

**RÁMCOVÁ DOHODA č. 8/2015**  
**NA DODÁVKU IKT**

uzavretá v zmysle ustanovenia § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník (ďalej len „Obchodný zákonník“) v spojení s § 11 a § 64 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“)

**medzi**

|                   |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kupujúci:</b>  | <b>Ústav ekológie lesa SAV</b>                                                                                                                                                  |
| Sídlo:            | Štúrova 2, 960 53 Zvolen                                                                                                                                                        |
| Zastúpený:        | Ing. Jozef Váľka, CSc., riaditeľ                                                                                                                                                |
| Bankové spojenie: | Štátna pokladnica                                                                                                                                                               |
| Číslo účtu:       | 7000344219/8180                                                                                                                                                                 |
| IČO:              | 00679071                                                                                                                                                                        |
| DIČ:              | 2021328243                                                                                                                                                                      |
| Registrácia:      | Štátna príspevková organizácia zriadená uznesením Predsedníctva SAV č. 1130 zo dňa 22.7.2008, zriaďovacia listina vydaná Predsedníctvom SAV č. 526/G/12/2008, zo dňa 14.8.2008. |

(ďalej len „kupujúci“)

a

|                     |                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Predávajúci:</b> | <b>DATALAN, a.s.</b>                                                            |
| Sídlo:              | Galvaniho 17/A, 821 04 Bratislava                                               |
| Zastúpený:          | Ing. Marek Paščák, člen predstavenstva                                          |
| Bankové spojenie:   | Tatra banka, a.s.                                                               |
| Číslo účtu:         | 2627106780/1100                                                                 |
| IČO:                | 35 810 734                                                                      |
| DIČ:                | 2020259175                                                                      |
| IČ DPH:             | SK2020259175                                                                    |
| Zapísaný v:         | v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava 1, oddiel: Sa, vložka č.: 2704/B |

(ďalej len „predávajúci“)

**Čl. I.**

**ÚVODNÉ USTANOVENIA**

1. Východiskovým podkladom na uzatvorenie tejto rámcovej dohody na dodávku IKT č. 8/2015 (ďalej len „rámcová dohoda“) je ponuka predávajúceho zo dňa 08.07.2015 predložená na 2. časť verejnej súťaže s názvom „Vybudovanie vedeckej infraštruktúry pre Centrum Eko-Glob-Klim“ vyhlásenej v Ú. v. EÚ pod. č. 2015/S 103-186917 zo dňa 30.05.2015 a vo VVO č. 105/2015 dňa 29.05.2015 pod značkou 11633 – MST v rámci zadávania nadlimitnej zákazky podľa zákona o verejnom obstarávaní a výsledok elektronickej aukcie, ktorý sa použil pri vyhodnocovaní ponúk.
2. Predmet rámcovej dohody bude financovaný z nenávratného finančného príspevku poskytnutého predávajúcemu Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky zastúpeným Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ (ďalej „Poskytovateľ NFP“) na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného (ďalej „Zmluva o NFP“) pre projekt s názvom ..... (ďalej „Projekt“) a/alebo na základe inej zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, či z verejných zdrojov.

**Čl. II.**

**PREDMET RÁMCOVEJ DOHODY**

1. Predmetom tejto rámcovej dohody je záväzok predávajúceho počas platnosti tejto rámcovej dohody a na základe písomných objednávok dodávať na miesto dodania podľa aktuálnych potrieb kupujúceho IKT (ďalej

aj ako „tovar“ alebo „predmet rámcovej dohody“) podľa špecifikácií uvedených v Prílohe č. 1 rámcovej dohody, poskytovať záručný servis na dodaný tovar a záväzok kupujúceho dodaný tovar prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu, ako aj ďalšie podmienky dohodnuté touto rámcovou dohodou.

2. Technická špecifikácia a predpokladané množstvá tovaru sú uvedené v Prílohe č. 1 k tejto rámcovej dohode.
3. Súčasťou plnenia predmetu rámcovej dohody je aj doprava tovaru na miesto určené kupujúcim, uvedenie do prevádzky, odskúšanie a zaškolenie obsluhy, ak nie v Prílohe č. 1 rámcovej dohody pri konkrétnej položke, resp. v príslušnej objednávke uvedené inak.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že predmet rámcovej dohody bude realizovaný podľa požiadaviek a podmienok kupujúceho, a to na základe písomných objednávok uzatvorených na základe tejto rámcovej dohody. Predávajúci si nemôže nárokovať, aby počas platnosti tejto rámcovej dohody kupujúci odobral celé predpokladané množstvo tovaru podľa Prílohy č. 1 tejto rámcovej dohody. Neodobranie celého predpokladaného množstva tovaru kupujúcim nezakladá právo predávajúceho uplatniť náhradu škody ani právo od rámcovej dohody odstúpiť.
5. Ak je to aplikovateľné, predávajúci vyhlasuje, že k jednotlivým plneniam dodaným kupujúcemu v zmysle tejto rámcovej dohody na základe licencií udelených predávajúcemu tretími osobami, ktoré k nim majú a/alebo vykonávajú autorské práva a/alebo práva priemyselného a/alebo iného duševného vlastníctva, predávajúci udeľuje kupujúcemu právo na ich používanie kupujúcim v rozsahu, spôsobom a za ďalších podmienok, za ktorých boli tieto plnenia dodané predávajúcemu tretími osobami.

### Čl. III DODACIE PODMIENKY

1. Predávajúci dodá tovar na miesta dodania, ktorými sú:

Ústav ekológie lesa SAV, Štúrova 2, 960 53 Zvolen

Ústav ekológie lesa SAV, Výskumná stanica Staré hory, Staré Hory

Pobočka Biológie drevín - Nitra, Akademická 2, 949 01 Nitra

Detašované pracovisko Ústavu ekológie lesa SAV - Arborétum Mlyňany, Vieska nad Žitavou 178, 951 52 Slepčany

Konkrétne miesto dodania tovaru bude uvedené v jednotlivých objednávkach.

2. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar na základe písomných objednávok vystavených v priebehu platnosti rámcovej dohody v lehote určenej v konkrétnej objednávke.
  3. Tovar bude odovzdaný predávajúcim a prevzatý kupujúcim na základe dodacieho listu. Spôsob odovzdania a prevzatia tovaru bude zmluvnými stranami dohodnutý v objednávkach v závislosti od jeho rozsahu, predovšetkým na základe požiadaviek kupujúceho.
  4. Predávajúci je povinný predmet rámcovej dohody dodávať nový a nepoužívaný.
  5. Predávajúci je povinný odovzdať kupujúcemu aj doklady vzťahujúce sa na používanie predmetu rámcovej dohody, najmä technickú dokumentáciu od výrobcu a návod na použitie (manuál).
  6. Počas doby platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody je kupujúci vzhľadom na technologický pokrok oprávnený objednať aj tovar o radu vyšší, ako je tovar uvedený v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody, a to v prípade, že ho bude možné objednať za kúpne ceny uvedené v Prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody a za predpokladu, že daný tovar bude spĺňať minimálne technické parametre uvedené v Prílohe č. 1 rámcovej dohody.
- 
7. Kupujúci, resp. preberajúci v mene kupujúceho je oprávnený odmietnuť prevzatie tovaru, ktorý bude dodaný s vadami.
  8. Vadou sa na účely tejto rámcovej dohody rozumie odchýlka od množstva, druhu či kvalitatívnych podmienok tovaru alebo jeho častí, stanovených touto rámcovou dohodou a jej prílohami alebo technickými normami či inými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

#### **Čl. IV KÚPNA CENA**

1. Kúpna cena za predmet rámcovej dohody je stanovená dohodou zmluvných strán v eurách v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa uvedený zákon vykonáva.
2. Jednotkové ceny za tovar, ktorý je predmetom tejto rámcovej dohody, sú uvedené v Prílohe č. 2 k tejto rámcovej dohode. Kúpna cena za tovar sa určí vynásobením jednotkových cien tovaru uvedených v Prílohe č. 2 k rámcovej dohode a počtom kusov dodaného tovaru.
3. V jednotkových cenách tovaru uvedených v Prílohe č. 2 k tejto rámcovej dohode sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho spojené s plnením predmetu rámcovej dohody, najmä, nie však výlučne doprava tovaru do miest dodania, záručný servis, vrátane služieb spojených s plnením predmetu rámcovej dohody, ktoré sú uvedené v čl. II bod 3. rámcovej dohody.
4. Dohodnutú kúpnu cenu za predmet rámcovej dohody je možné zvýšiť iba v prípade legislatívnych zmien v oblasti daňových, colných, prípadne iných právnych predpisov ovplyvňujúcich cenotvorbu. Zníženie ceny je možné aj na základe iných skutočností ovplyvňujúcich cenu, a to taktiež písomným dodatkom k rámcovej dohode.
5. Predávajúci nebude oprávnený požadovať akúkoľvek inú úhradu za prípadné dodatočné náklady, ktoré si opomenul započítať do kúpnej ceny tovaru.
6. DPH bude účtovaná podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných v čase zdaniteľného plnenia. Prípadná zmena sadzby výšky DPH nevyžaduje úpravu formou dodatku k rámcovej dohode.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci, s cieľom overiť aktuálnu výhodnosť dohodnutých jednotkových cien tovaru, vykoná každých 6 mesiacov platnosti tejto rámcovej dohody prieskum trhu. V rámci tohto prieskumu kupujúci osloví vždy minimálne tri podnikateľské subjekty dodávajúce tovary tvoriace predmet rámcovej dohody na predloženie cenových ponúk na identické tovary uvedené v prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody alebo zastupiteľné tovary, ak v čase prieskumu trhu existujú, a to za rovnakých podmienok, za akých predávajúci dodáva tovar v zmysle tejto rámcovej dohody.
8. Po ukončení prieskumu trhu v zmysle bodu 7. tohto článku určí kupujúci pre každú ocenenú tovarovú položku samostatne aktuálnu cenu ako priemer medzi tromi najnižšími cenami zistenými prieskumom trhu pre konkrétnu tovarovú položku („Aktuálna jednotková cena“). Ak bude Aktuálna jednotková cena tovarovej položky nižšia ako jej cena dohodnutá v prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody, je predávajúci povinný dodať predmetný tovar za cenu rovnakú alebo nižšiu ako cena vypočítaná podľa tohto bodu.

#### **Čl. V PLATOBNÉ PODMIENKY**

1. Úhrada kúpnej ceny podľa čl. IV rámcovej dohody bude realizovaná formou bezhotovostného platobného styku bez zálohovej platby na základe faktúry vystavenej predávajúcim.
2. Predávajúcemu vznikne právo na vystavenie faktúry dňom riadneho a včasného dodania tovaru podľa čl. III tejto rámcovej dohody a podpísaním dodacieho listu poverenými zástupcami oboch zmluvných strán.
3. Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Neoddeliteľnou prílohou faktúry je dodací list potvrdený podľa bodu 2. tohto článku.
4. Predávajúcim vystavená faktúra ako daňový doklad musí byť vyhotovená v súlade s ustanoveniami zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, ak faktúra vystavená predávajúcim nebude obsahovať všetky zákonom stanovené náležitosti alebo bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, kupujúci má právo takúto faktúru vrátiť predávajúcemu na jej doplnenie, resp. opravu a predávajúci je povinný podľa charakteru nedostatku vystaviť novú, opravenú, resp. doplnenú faktúru s novou lehotou splatnosti a poslať ju kupujúcemu v písomnej aj v elektronickej podobe na emailovú adresu uvedenú v bode 5. tohto článku.
5. Predávajúci sa zaväzuje vystavenú faktúru v textovo čitateľnom súbore vo formáte PDF zaslať elektronicky na e-mailovú adresu kupujúceho valka@savzv.sk, a to bezodkladne po jej vystavení. Predávajúci sa



zaväzuje, že obsah faktúry zaslanej poštou sa bude zhodovať s obsahom faktúry zaslanej v elektronickej podobe na e-mailovú adresu kupujúceho.

#### **Čl. VI**

##### **NADOBUDNUTIE VLASTNÍCKEHO PRÁVA**

1. Predávajúci znáša riziko spojené s dodaním tovaru (poškodenie, odcudzenie a pod.) až do dňa jeho odovzdania a prevzatia kupujúcim.
2. Vlastnícke právo k tovaru prechádza na kupujúceho až úplným zaplatením dohodnutej kúpnej ceny.

#### **Čl. VII**

##### **ZÁRUČNÉ PODMIENKY A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY**

1. Predávajúci sa zaväzuje, že dodá tovar v množstve, kvalite a v prevedení podľa podmienok dohodnutých v tejto rámcovej dohode, prípadne v objednávkach a tiež v zmysle § 420 a nasl. Obchodného zákonníka.
2. Predávajúci sa zaväzuje, že tovar v čase odovzdania kupujúcemu má a počas trvania záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v rámcovej dohode, bude spôsobilý na použitie na dohodnutý alebo na inak obvyklý účel.
3. Pokiaľ v Prílohe č. 1 rámcovej dohody nie je uvedené inak, záručná doba na tovar je 24 mesiacov a začína plynúť odo dňa prevzatia tovaru kupujúcim, t.j. od podpísania dodacieho listu. Záruka sa vzťahuje na tovar za predpokladu riadnej starostlivosti a údržby predmetu rámcovej dohody kupujúcim. Záruka sa nevzťahuje na prípady násilného poškodenia tovaru, resp. poškodenia živelnou udalosťou.
4. Ak sa na tovare vyskytne vada počas záručnej doby, predávajúci je povinný poskytnúť kupujúcemu bezplatne záručný servis v miestach inštalácie predmetu rámcovej dohody. V prípade, ak kupujúcim namietaná vada nebude predávajúcim subsumovaná pod právny režim poskytnutej záruky (napr. z dôvodu neodborného zásahu kupujúceho), je povinný na túto skutočnosť kupujúceho pred uskutočnením servisného zásahu upozorniť a tiež jej existenciu exaktným spôsobom preukázať.
5. Počas plynutia záručnej doby sa predávajúci zaväzuje odstrániť vadu na tovare do 30 dní od jej nahlásenia, prípadne v inej lehote na základe dohody zmluvných strán (postačujúcou a pre predávajúceho záväznou formou nahlásenia väd je aj faxová, e-mailová alebo telefonická správa, ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak), ak nie je v Prílohe č. 1 rámcovej dohody uvedené inak.
6. V prípade nutnosti opravy predmetu rámcovej dohody mimo miesta inštalácie HDD obsahujúci citlivé údaje ostáva na mieste inštalácie. HDD obsahujúci citlivé údaje v prípade výmeny kus za kus zostáva majetkom kupujúceho.
7. Pri zodpovednosti za vady sa zmluvné strany budú riadiť ustanoveniami § 422 a nasl. Obchodného zákonníka, ktoré upravujú nároky zo zodpovednosti za vady tovaru.

#### **Čl. VIII**

##### **ZMLUVNÉ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY**

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak bude predávajúci v omeškaní s dodávkou tovaru podľa čl. III tejto rámcovej dohody, je kupujúci oprávnený uplatniť si u predávajúceho nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05% z kúpnej ceny nedodaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
1. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry v dohodnutej lehote je predávajúci oprávnený uplatniť si nárok na úrok z omeškania z dlžnej čiastky v zmysle § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka.
2. Za nesplnenie povinností podľa čl. VII. bod 5. tejto rámcovej dohody (nástup na servisný zásah), je kupujúci oprávnený účtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 1 % z obstarávacej ceny tovaru, ktorý je predmetom reklamácie (servisu), za každú aj začatú hodinu omeškania s nástupom na servisný zásah, maximálne do výšky 30 % z obstarávacej ceny tovaru, ktorý je predmetom servisu.
3. Za nesplnenie povinností podľa čl. VII bod 6. tejto rámcovej dohody (odstránenie reklamovanej vady) je kupujúci oprávnený účtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 1 % z obstarávacej ceny tovaru,



ktorý je predmetom reklamácie (servisu), za každú aj začatú hodinu omeškania s odstránením reklamovanej vady, maximálne však do výšky 30 % z obstarávacej ceny tovaru, ktorý je predmetom servisu.

4. Zmluvná pokuta je splatná do 30 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy oprávnenej zmluvnej strany na zaplatenie zmluvnej pokuty povinnej zmluvnej strane.
5. Uhradením zmluvných pokút nezanikajú nároky zmluvných strán na náhradu škody, ktorá prevyšuje výšku zmluvnej pokuty.
6. Pri nebezpečenstve škody na predmete rámcovej dohody platia ustanovenia § 455 a nasl. Obchodného zákonníka.
7. V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich zo zmluvy budú zmluvné strany postupovať v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov.
8. V súlade s § 364 Obchodného zákonníka sa zmluvné strany dohodli na započítaní vzájomných pohľadávok vyplývajúcich z tejto zmluvy.

## **Čl. IX**

### **SKONČENIE RÁMCOVEJ DOHODY**

1. Rámcová dohoda môže skončiť:
  - a) uplynutím doby, na ktorú bola uzavretá,
  - b) písomnou dohodou zmluvných strán,
  - c) výpoveďou ktorejkoľvek zo zmluvných strán,
  - d) odstúpením od zmluvy ktoroukoľvek zo zmluvných strán.
2. Zmluvný vzťah môže byť skončený písomnou výpoveďou ktorejkoľvek zo zmluvných strán aj bez uvedenia dôvodu. Zmluvné strany sa dohodli na trojmesačnej výpovednej lehote, ktorá začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení písomnej výpovede druhej zmluvnej strane.
3. Kupujúci je oprávnený skončiť zmluvný vzťah písomnou výpoveďou aj v prípade, že predávajúci nie je schopný dodať alebo nedodá tovar za cenu určenú podľa čl. IV bod 8 rámcovej dohody. Výpovedná lehota je dva mesiace a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení písomnej výpovede predávajúcemu.
4. Od tejto rámcovej dohody môže ktorákoľvek strana odstúpiť z dôvodov uvedených v Obchodnom zákonníku alebo v prípade podstatného porušenia povinností vyplývajúcich z tejto rámcovej dohody. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje: na strane predávajúceho omeškanie s dodaním tovaru o viac ako 30 dní; dodanie tovaru, ktorý nespĺňa technické špecifikácie uvedené v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody a na strane kupujúceho omeškanie s termínom úhrady o viac ako 30 dní. Odstúpenie musí byť uskutočnené písomnou formou a bude účinné dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane. Úplná alebo čiastočná zodpovednosť zmluvnej strany bude vylúčená v prípadoch zásahu vyššej moci.
5. Pod vyššou mocou sa rozumejú okolnosti, ktoré nastanú po uzavretí rámcovej dohody ako výsledok nepredvídateľných a zmluvnými stranami neovplyvniteľných prekážok. V prípade, že takáto okolnosť bude brániť v plnení povinností podľa rámcovej dohody predávajúcemu alebo kupujúcemu, bude povinná strana zbavená zodpovednosti za čiastočné alebo úplné nesplnenie záväzkov podľa rámcovej dohody zmluvnými stranami primerane o dobu, po ktorú pôsobili tieto okolnosti.

## **Čl. X**

### **OSOBITNÉ USTANOVENIA**

1. Predávajúci nepostúpi bez predchádzajúceho písomného súhlasu kupujúceho ani inak neprevedie práva a povinnosti vyplývajúce z tejto rámcovej dohody v celku ani v jej časti inému subjektu a nepostúpi časť alebo celkovú výšku svojich pohľadávok na tretiu osobu.
2. V prípade, že niektoré ustanovenia tejto rámcovej dohody sú alebo sa z akéhokoľvek dôvodu stanú neplatné, neúčinné alebo nevynútiteľné, nemá to a ani to nebude mať za následok neplatnosť, neúčinnosť alebo nevynútiteľnosť ostatných ustanovení tejto rámcovej dohody. Zmluvné strany sú povinné v dobrej viere rokovať, aby bolo neplatné, neúčinné alebo nevynútiteľné ustanovenie písomne nahradené iným ustanovením, ktorého

vecný obsah bude zhodný alebo čo najviac podobný ustanoveniu, ktoré je nahradzované, pričom účel a zmysel tejto rámcovej dohody musí byť zachovaný.

3. Predávajúci vyhlasuje, že dodaný predmet rámcovej dohody je bez právnych väd. V prípade vzniku právnych väd na dodanom predmete rámcovej dohody je kupujúci oprávnený odstúpiť od tejto rámcovej dohody v zmysle čl. IX. bod 3 rámcovej dohody a predávajúci je povinný uhradiť kupujúcemu škodu vzniknutú z titulu plnenia dodávky s právnymi vadami.
4. Kupujúci si vyhradzuje právo žiadať od predávajúceho, aby tovar nahradil iným modelom v prípade, ak sa už tento nebude vyrábať. Uvedená náhrada je možná len za podmienky, že tento iný model bude kvalitatívne rovnaký alebo lepší ako pôvodný tovar a je dostupný za rovnakú alebo nižšiu jednotkovú cenu (uvedenú v rámcovej dohode). Takúto zmenu je potrebné vykonať písomný dodatkom k tejto rámcovej dohode.
5. Prílohou č. 3 tejto rámcovej dohody je čestné vyhlásenie predávajúceho, že predmet plnenia bude realizovať sám, bez participácie subdodávateľov. Ak bude mať počas plnenia rámcovej dohody predávajúci záujem uzavrieť zmluvu so subdodávateľom, ktorý sa bude podieľať na realizácii predmetu plnenia, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:
  - a) každý subdodávateľ musí spĺňať podmienky podľa § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní,
  - b) každý subdodávateľ musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v rovnakej kvalite ako predávajúci,
  - c) predávajúci oznámi kupujúcemu identifikáciu subdodávateľa spolu s predložením čestného vyhlásenia predávajúceho, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a aktualizovaným znením Prílohy č. 3 rámcovej dohody.

#### **Čl. XI**

##### **DÔVERNOSŤ INFORMÁCIÍ A MLČANLIVOSŤ**

1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú s informáciami a skutočnosťami súvisiacimi s plnením predmetu rámcovej dohody nakladať ako s dôvernými informáciami.
2. Zmluvné strany sa tiež zaväzujú, že dôverné informácie bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany nepoužijú pre seba alebo pre tretie osoby, neposkytnú tretím osobám a ani neumožnia prístup tretích osôb k dôverným informáciám. Za tretie osoby sa nepokladajú členovia orgánov zmluvných strán, audítori alebo právni poradcovia zmluvných strán, ktorí sú ohľadne im sprístupnených informácií viazaní povinnosťou mlčanlivosti na základe všeobecne záväzných právnych predpisov.
3. Zmluvné strany sa zaväzujú, že upovedomia druhú zmluvnú stranu o porušení povinnosti mlčanlivosti bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o takomto porušení dozvedeli.
4. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú ochraňovať dôverné informácie druhej zmluvnej strany s rovnakou starostlivosťou ako ochraňujú vlastné dôverné informácie rovnakého druhu, vždy však najmenej v rozsahu primeranej odbornej starostlivosti.
5. Ustanovenia tohto článku budú platiť aj po dobe platnosti a účinnosti rámcovej dohody.

#### **Čl. XII**

##### **ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

1. Táto rámcová dohoda podlieha povinnému zverejneniu podľa zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.
2. Táto Rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
3. Táto rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú, a to na 24 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania finančného limitu uvedeného Prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody v závislosti od toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.
4. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/auditu/overovania na mieste súvisiaceho s dodávaným predmetom zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy/zmlúv o nenávratnom finančnom

príspevku pre projekt/-ty a to oprávnenými osobami v súlade s článkom 12 Príručky pre prijímateľa, ktorými sú najmä Poskytovateľ NFP a ním poverené osoby, Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a ním poverené osoby, Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a ním poverené osoby, splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi, ktoré sú uvedené ako oprávnené osoby v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

5. Zmeny a doplnenia tejto rámcovej dohody je možné vykonať po vzájomnej dohode zmluvných strán formou písomných číslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán v súlade s § 10a zákona o verejnom obstarávaní, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť rámcovej dohody.
6. Samotné uzavretie rámcovej dohody nezakladá nárok predávajúceho na poskytovanie plnenia.
7. Ostatné právne vzťahy výslovne neupravené touto rámcovou dohodou sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
8. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory vyplývajúce z rámcovej dohody, budú riešiť predovšetkým formou dohody. Zmluvné strany sa dohodli, že vzťahy vzniknuté medzi nimi na základe tejto rámcovej dohody sa budú riadiť právnym poriadkom Slovenskej republiky. Prípadné spory, o ktorých sa zmluvné strany nedohodnú, budú postúpené na rozhodnutie vecne a miestne príslušnému súdu.

Neoddeliteľnou súčasťou rámcovej dohody sú nasledujúce prílohy:

Príloha č. 1 - Technická špecifikácia predmetu rámcovej dohody

Príloha č. 2 – Kúpna cena predmetu rámcovej dohody

Príloha č. 3 – Čestné vyhlásenie predávajúceho

9. Rámcová dohoda je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých každý bude mať platnosť originálu. Každá zmluvná strana dostane po dva rovnopisy tejto rámcovej dohody.
10. Zmluvné strany vyhlasujú, že obsah rámcovej dohody je prejavom ich slobodnej vôle, rámcová dohoda nebola uzavretá v tiesni a ani za zvlášť nevýhodných podmienok. Súčasne vyhlasujú, že si ju riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu rozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

V Bratislave, dňa 02 -10- 2015

vo Zvolene, dňa

5. Októbra 2015

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

Ing. Marek Paščák  
člen predstavenstva

Ing. Jozef Válka, CSc.  
riaditeľ



**2. ČASŤ PREDMETU ZÁKAZKY:**  
**IKT PRE CENTRUM EKO-GLOB-KLIM**

| P.č. | Názov položky             | Počet kusov | Ponúkané zariadenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Podrobná technická špecifikácia |
|------|---------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1    | Server s dátovým archívom | 1           | Core switch 2ks - HP 5820AF-24XG Switch, Diskove pole 1ks - HP MSA2040, Firewall 2ks - CISCO ASA 5525-X, Switch pre management siet 1ks - HP 2530-24G, Paskova kniznica 1ks - HP MSL2024, Rack prislusenstvo 1ks - HP TFT7600 KVM Console, KVM switch, Datovy rozvadzac s chladenim - vnútrorekové chladenie, Server 1ks - HP DL380Gen9, Server 2ks - HP DL380Gen9, UPS 1ks - HP R5KVA UPS 3U | viď príloha                     |
| 2    | Pracovná stanica pre GIS  | 6           | HP Z820 Workstation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | viď príloha                     |
| 3    | Server 1                  | 2           | HP DL380p Gen8 8-SFF CTO Server, p.n. 653200-B21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | viď príloha                     |
| 4    | Server 2                  | 2           | HP DL380p Gen8 8-SFF CTO Server, p.n. 653200-B21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | viď príloha                     |
| 5    | Server 3                  | 2           | HP ML350pT08 SFF CTO Server, p.n. 652065-B21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | viď príloha                     |
| 6    | Diskové pole 100TB        | 2           | IBM STORWIZE V7000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | viď príloha                     |
| 7    | Diskové pole 60TB         | 2           | EMC VNX5200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | viď príloha                     |
| 8    | Pracovná stanica 1        | 10          | HP Z420 Workstation ( CPU 1x Intel Xeon E5-1620 v2, 8GB RAM, 1x HDD 1TB, 7200 rpm, SATA III, VGA NVIDIA Quadro K2000 2GB DL-DVI(I)+DP+DP , DVDWR, čítačka pamäťových kariet, klávesnica, myš, Windows 8 Professional 64Bit Slovak, záruka 3 roky )                                                                                                                                            | viď príloha                     |
| 9    | Pracovná stanica 2        | 10          | HP Z620 Workstation ( CPU 1x Intel Xeon E5-2620 v2, 16GBRAM, 1x HDD 1TB, 7200 rpm, SATA III, VGA NVIDIA Quadro K2000 2GB DL-DVI(I)+DP+DP , DVDWR, čítačka pamäťových kariet, klávesnica, myš, Windows 8 Professional 64Bit Slovak, záruka 3 roky )                                                                                                                                            | viď príloha                     |
| 10   | Pracovná stanica 3        | 10          | HP Z620 Workstation ( CPU 2x Intel Xeon E5-2690v3 2.6 2133 12C 1stCPU , 64GB RAM, 2x HDD 1TB, 7200 rpm, SATA III, VGA NVIDIA Quadro K4000 3GB DL-DVI(I)+DP+DP , DVDWR, čítačka pamäťových kariet, klávesnica, myš, Windows 8 Professional 64Bit Slovak, záruka 3 roky )                                                                                                                       | viď príloha                     |

|    |                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
|----|--------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 11 | Pracovná stanica 4 | 10 | HP Z820 Workstation ( CPU 2x Intel Xeon E5-2637v3 3.5 2133 4C 1stCPU, 128GB RAM, 1x Enterprise 240GB SATA SSD, 4x 600GB 15k RPM SAS Hard Drive, VGA NVIDIA Quadro K5000 4GB DL-DVI(I)+DL-DVI(D)+DP+DP, DVDWRW, čítačka pamäťových kariet, klávesnica, myš, Windows 8 Professional 64Bit Slovak, záruka 3 roky ) | viď príloha |
| 12 | Pracovná stanica 5 | 10 | HP Z820 Workstation ( CPU 2x Intel Xeon E5-2695v3, 1x Enterprise 240GB SATA SSD, 4x 600GB 15k RPM SAS Hard Drive, VGA NVIDIA Quadro K5000 4GB DL-DVI(I)+DL-DVI(D)+DP+DP, DVDWRW, čítačka pamäťových kariet, klávesnica, myš, Windows 8 Professional 64Bit Slovak, záruka 3 roky )                               | viď príloha |
| 13 | Pracovná stanica 6 | 10 | Apple Mac Pro 3.5GHz/16G/256FS/AMD/OS X/SK                                                                                                                                                                                                                                                                      | viď príloha |
| 14 | Notebook 1         | 10 | HP 250 G2 Core i3-3110M 15.6" HD CAM 4GB RAM, 500GBHDD, DVDWRW b/g/n BT Windows 8.1 Pro + záruka 3 roky HP 3y Carry-in Depot, NB/TAB Only SVC                                                                                                                                                                   | viď príloha |
| 15 | Notebook 2         | 10 | HP 450 G2 Core i3-4030U 15.6" HD CAM 4GB RAM, 500GB HDD, DVDWRW b/g/n BT Windows 8.1 Pro + záruka 3 roky HP 3y Carry-in Depot, NB/TAB Only SVC                                                                                                                                                                  | viď príloha |
| 16 | Notebook 3         | 10 | HP 450 G2 Core i Intel® Core™ i5-4210U 15.6" HD CAM 4GB RAM, 750GB HDD, DVDWRW b/g/n BT Windows 8.1 Pro + záruka 3 roky HP 3y Carry-in Depot, NB/TAB Only SVC                                                                                                                                                   | viď príloha |
| 17 | Notebook 4         | 10 | HP ProBook 650 i7-4702MQ 15.6 FHD CAM, VGA AMD8750M, 8GB RAM, 750GB 7.2 HDD, DVDWRW, a/b/g/n, BT, FpR, LL battery, Win 8 Pro down + záruka 3 roky HP 3y Carry-in Depot, NB/TAB Only SVC                                                                                                                         | viď príloha |
| 18 | Notebook 5         | 10 | HP ProBook 470 G2 i5-4210U 17.3 FHD CAM, VGA AMD R5 M255/2G, 8GB RAM, 1TB HDD, DVDWRW, FpR, U3, b/g/n, BT, Win 8.1 Pro downgraded + záruka 3 roky HP 3y Carry-in Depot, NB/TAB Only SVC                                                                                                                         | viď príloha |
| 19 | Notebook 6         | 10 | HP EliteBook 820 i7-4600U 12.5" HD CAM, 8GB RAM (2x4GB), 180GB SSD, a/b/g/n, BT, FpR, 3C LL batt, vPro, Win8 Pro downgraded + záruka 3 roky HP 3 year Next Business Day Onsite Notebook Only Hardware Support                                                                                                   | viď príloha |
| 20 | Notebook 7         | 10 | HP EliteBook 850 i7-4600U 15.6" FHD CAM, AMD8570M, 8GB (2x4GB) RAM, 180GB SSD, a/b/g/n, BT, FpR, 3C LL batt, vPro, Win8 Pro + záruka 3 roky HP 3 year Next Business Day Onsite Notebook Only Hardware Support                                                                                                   | viď príloha |

Príloha č. 1 rámcovej dohody na dodávku IKT

|    |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|----|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 21 | Notebook 8       | 10 | HP ZBook 14, i7-4600U, 14" FHD, M4100/1GB, 16GB RAM, 512GB SSD, WWAN+LTE, BT, Fpr, Dock, W8PRO-W7PRO + záruka 3 roky HP 3 year Next Business Day Onsite Notebook Only Hardware Support                                                                                             | viď príloha |
| 22 | Notebook 9       | 10 | HP ZBook 15, i7-4700MQ, 15.6" FHD Dreamcolor, VGA K2100/2GB, 8GB RAM, HDD 750GB+32GB SSD, DVDRW, WL, BT, FPR, CAM, W7PRO+W8PRO + záruka 3 roky HP 3 year Next Business Day Onsite Notebook Only Hardware Support                                                                   | viď príloha |
| 23 | Notebook 10      | 10 | HP ZBook 17, i7-4800MQ, 17.3" FHD DC, VGA K4100/4GB, 16GB RAM, HDD 750GB SATA+512GB SSD, Blu-Ray, WL, BT, FPR, CAM, W7PRO+W8PRO + záruka 3 roky HP 3 year Next Business Day Onsite Notebook Only Hardware Support                                                                  | viď príloha |
| 24 | Notebook 11      | 3  | Apple MacBook Air 13" i5 1.4GHz/4G/256/OS X/SK                                                                                                                                                                                                                                     | viď príloha |
| 25 | Notebook 12      | 3  | Apple MacBook Pro 15" Ret i7 2.5GHz/16G/512FS/NV/SK                                                                                                                                                                                                                                | viď príloha |
| 26 | PC kancelárske 1 | 10 | HP ProDesk 400 MT Intel Core i3-4130, 500GB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, 4GB DDR3 RAM, Win8.1 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64 + záruka 3 roky HP 3y NextBusDay Onsite DT Only HW Supp                                                                                                  | viď príloha |
| 27 | PC kancelárske 2 | 10 | HP ProDesk 600 G1 TWR Business PC, Intel Core i3-4160 3.6GHz, 500GB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, 4GB DDR3 RAM, Win8.1 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64 + záruka 3 roky HP 3y NextBusDay Onsite DT Only HW Supp                                                                          | viď príloha |
| 28 | PC kancelárske 3 | 10 | HP ProDesk 600 G1 TWR Business PC, Intel Core i5-4590 3.3G 6M HD 4600 CPU, 1 TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, 4GB DDR3 RAM, Win8.1 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64 + záruka 3 roky HP 3y NextBusDay Onsite DT Only HW Supp                                                              | viď príloha |
| 29 | PC kancelárske 4 | 10 | HP ProDesk 600 G1 TWR Business PC, Intel Core i7-4790 3.6G 8M HD 4600 CPU, HDD 1TB 7200 RPM SATA 6G, 3.5", DVDRW, 16 GB DDR3 RAM, VGA NVIDIA GeForce GT 630 2GB DP PCIe FH x16 Win, Win8.1 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64 + záruka 3 roky HP 3y NextBusDay Onsite DT Only HW Supp | viď príloha |
| 30 | PC kancelárske 5 | 10 | HP ProDesk 600 G1 TWR Business PC, Intel Core i5-4590 3.3G 6M HD 4600 CPU, 500GB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, 4GB DDR3 RAM, Win8.1 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64 + záruka 3 roky HP 3y NextBusDay Onsite DT Only HW Supp                                                             | viď príloha |



|    |                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|----|-------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 31 | PC kancelárske 6  | 10 | HP Prodesk 600 G1 Mini Desktop Business PC, Intel Core i5-4590T 2.0G 6M HD 4600 CPU, 1x HDD 256GB SATA 2.5 Opal2 SED SSD, DVDRW, 8GB DDR3-1600 SODIMM (1x8GB) RAM, Win8.1 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64 + záruka 3 roky HP 3y NextBusDay Onsite DT Only HW Supp          | viď príloha |
| 32 | PC kancelárske 7  | 10 | HP EliteDesk 800 G1 TWR Business PC, Intel Core i7-4790 3.6G 8M HD 4600 CPU, 500GB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, 4GB DDR3 RAM, Win8.1 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64 + záruka 3 roky HP HP 3/3/3 (material/labor/onsite) TWR Warranty                                          | viď príloha |
| 33 | PC kancelárske 8  | 10 | HP EliteDesk 800 G1 TWR Business PC, Intel Core i7-4790 3.6G 8M HD 4600 CPU, 1x HDD 256GB SATA 2.5 Opal2 SED SSD, DVD+/-RW, 8GB DDR3 RAM, Win8.1 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64 + záruka 3 roky HP HP 3/3/3 (material/labor/onsite) TWR Warranty                          | viď príloha |
| 34 | PC kancelárske 9  | 5  | HP ProOne 600 G1 AIO NT 21.5, Intel® Core™ i5-4570S 2.9 GHz, 6MB Cache, 4 cores, 1x HDD 500GB 7200 RPM SATA 6G 3.5 HDD, DVDRW slim, 4GB DDR3-1600 SODIMM (1x4GB) RAM, Win8.1 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64 + záruka 3 roky HP 3/3/3 (material/labor/onsite) AIO Warranty | viď príloha |
| 35 | PC kancelárske 10 | 5  | HP ProOne 600 G1 AIO NT 21.5, Intel Core i5-4590S 3.0G 6M HD 4600 CPU, 1x HDD 500GB 7200 RPM SATA 6G 3.5 HDD, DVDRW slim, 4GB DDR3-1600 SODIMM (1x4GB) RAM, Win8.1 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64 + záruka 3 roky HP 3/3/3 (material/labor/onsite) AIO Warranty           | viď príloha |
| 36 | PC kancelárske 11 | 2  | Apple iMac 21,5" i5 2.9GHz/8G/1TB/NV/OS X Yosemite/SK/bk                                                                                                                                                                                                                   | viď príloha |
| 37 | PC kancelárske 12 | 2  | Apple iMac 27" i5 3.4GHz/8G/1TB/NV/OS X Yosemite/SK/bk                                                                                                                                                                                                                     | viď príloha |
| 38 | Tablet 1          | 5  | Apple IPAD MINI RET Wi-Fi 16GB - Space Grey                                                                                                                                                                                                                                | viď príloha |
| 39 | Tablet 2          | 5  | Apple iPad Air Wi-Fi 32GB Silver                                                                                                                                                                                                                                           | viď príloha |
| 40 | Tablet 3          | 3  | TP tablet 2 10,1" /Z3795/64GB/2GB/W8.1+ office                                                                                                                                                                                                                             | viď príloha |
| 41 | Tablet 4          | 3  | HP Revolve 810 G3 11,6 TOUCH/I5-5200U/8G/256SSD/DP/RJ45/WIFI/BT/3NBD/W8.1P                                                                                                                                                                                                 | viď príloha |
| 42 | Monitor 1         | 5  | Philips 193V5LSB2/10, 18,5" LCD W-LED 16:9, 1366 x 768, 10mil:1, 200cd, 5ms, VGA,                                                                                                                                                                                          | viď príloha |
| 43 | Monitor 2         | 5  | Philips 203V5LSB26/ 10, 19.5" LCD W-LED 16:9, 1600x900, 10mil:1, 200cd, 5ms, VGA,                                                                                                                                                                                          | viď príloha |
| 44 | Monitor 3         | 5  | Philips 19B4LCB5/00, 19", LCD W-LED 5:4, 1280x1024, 20mil:1, 250cd, 5ms, VGA/ DVI, Pivot, vyskovo nastaviteľný, repro,                                                                                                                                                     | viď príloha |

|    |                       |    |                                                                                                                                                                                                                              |             |
|----|-----------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 45 | Monitor 4             | 5  | Philips 223V5LSB2/ 10, 21,5" LCD W-LED FULL-HD 16:9, 1920x1080, 10mil:1, 200cd, 5ms, VGA,                                                                                                                                    | viď príloha |
| 46 | Monitor 5             | 5  | Philips 227E4QSD/ 00, 21,5" eIPS W-LED Full HD 16:9, 1920x1080, 20mil:1, 250cd, 7ms, VGA/ DVI                                                                                                                                | viď príloha |
| 47 | Monitor 6             | 5  | Philips 243V5LSB/ 00, 23,6" LCD W-LED FULL-HD 16:9, 1920x1080, 10mil:1, 250cd, 5ms, VGA/ DVI                                                                                                                                 | viď príloha |
| 48 | Monitor 7             | 5  | Philips 243V5LHAB/ 00, 23,6" LCD W-LED FULL-HD 16:9, 1920x1080, 10mil:1, 250cd, 5ms, VGA/ DVI/ HDMI                                                                                                                          | viď príloha |
| 49 | Monitor 8             | 5  | Philips 273V5LHAB/ 00, 27" W-LED Full HD 16:9, 1920x1080, 10mil:1, 300cd, 5ms, VGA/ DVI/ HDMI                                                                                                                                | viď príloha |
| 50 | Monitor 9             | 5  | Philips 274E5QDAB/ 00, 27" AHIPS W-LED 16:9, 1920x1080, 20mil:1, 250cd, 5ms GtG, VGA/ DVI/ HDMI-MHL                                                                                                                          | viď príloha |
| 51 | Monitor 10            | 5  | Philips 298X4QJAB/00, 29" AHIPS LCD W-LED Full 21:9, 2560x1080, 20mil:1, 300cd, 5ms GtG, DL DVI/ 2xHDMI/ 2xDP                                                                                                                | viď príloha |
| 52 | Monitor 11            | 5  | HP Pavilion 22xi 21,5" IPS                                                                                                                                                                                                   | viď príloha |
| 53 | Monitor 12            | 5  | HP Z23i 23" IPS, 1920x1080 FHD, 1000:1, 8ms, 250cd, VGA, DVI, DP, USB, PIVOT                                                                                                                                                 | viď príloha |
| 54 | LCD Panel 1           | 3  | Sony FWD-46B2, LCD Obrazovka 46palcová, s rozlíšením 1920x1080, nemá zabudovaný TV/SAT tuner, pre profesionálne použitie, ovládanie cez RS232, Použitie 24/7 + držiak na stenu                                               | viď príloha |
| 55 | LCD Panel 2           | 3  | NEC MultiSync V652 - 65" LED-backlit LCD flat panel display, LCD Obrazovka 65palcová, s rozlíšením 1920x1080, nemá zabudovaný TV/SAT tuner, pre profesionálne použitie, ovládanie cez RS232, Použitie 16/7 + držiak na stenu | viď príloha |
| 56 | Záložný zdroj UPS č.1 | 2  | APC Back-UPS CS 500VA, USBport, SW                                                                                                                                                                                           | viď príloha |
| 57 | Záložný zdroj UPS č.2 | 2  | APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V                                                                                                                                                                                                | viď príloha |
| 58 | Záložný zdroj UPS č.3 | 1  | APC Smart-UPS 3000VA LCD RM 2U 230V                                                                                                                                                                                          | viď príloha |
| 59 | Externý HDD č.1       | 3  | WD externý WDBFJK0020HBK, 2000GB, 3,5", USB 3.0                                                                                                                                                                              | viď príloha |
| 60 | Externý HDD č.2       | 5  | WD externý WDBZFP0010BBK, 1TB, 2,5", USB 3.0                                                                                                                                                                                 | viď príloha |
| 61 | Externý HDD č.3       | 10 | WD externý WDBMWW0020BBK, 2TB, 2,5", USB 3.0                                                                                                                                                                                 | viď príloha |
| 62 | USB kľúč č.1          | 10 | Kingston 16GB DataTraveler 101 G3 (blue, USB 3.0)                                                                                                                                                                            | viď príloha |
| 63 | USB kľúč č.2          | 10 | Kingston 32GB DataTraveler 101 G3 (blue, USB 3.0)                                                                                                                                                                            | viď príloha |
| 64 | USB kľúč č.3          | 10 | Kingston 64GB DataTraveler 101 G3 (blue, USB 3.0)                                                                                                                                                                            | viď príloha |

| Č.P. | Parameter                                 | Ponúkané parametre :                                                                                                           | Predpokl. množstvo |
|------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1    | Server s dátovým archívom                 | Server s dátovým archívom                                                                                                      | 1                  |
|      | Parameter :                               | Ponúkané parametre :                                                                                                           | Predpokl. množstvo |
|      | Zariadenie :                              | Core switch                                                                                                                    | 2                  |
|      | Prevedenie :                              | montovateľný do racku, max.1U                                                                                                  |                    |
|      | Typ :                                     | managed, L2/L3 switch                                                                                                          |                    |
|      | Porty :                                   | min. 24ks 10Gb SFP+, min. 4ks RJ-45 1Gb autosensing                                                                            |                    |
|      | Napájanie a chladenie:                    | redundantné napájacie zdroje, redundantné ventilátory                                                                          |                    |
|      | podporované protokoly:                    | 10Gb Ethernet, FCoE                                                                                                            |                    |
|      | Príslušenstvo :                           | zariadenie pre inštaláciu do rack skrine, potrebné príslušenstvo pre pripojenie ponúkaných serverov, diskového poľa a firewall |                    |
|      | Inštalácia                                | Kompletná inštalácia do racku, pripojenie k serverom podľa požiadaviek obstarávateľa                                           |                    |
|      | Minimálna záruka                          | Minimálne 3 roky, 24x7                                                                                                         |                    |
|      | Parameter :                               | Ponúkané parametre :                                                                                                           | Predpokl. množstvo |
|      | Zariadenie :                              | Diskové pole                                                                                                                   | 1                  |
|      | Prevedenie                                | Modulárna architektúra s možnosťou inštalácie do štandardného 19" racku                                                        |                    |
|      | El. napájanie                             | Redundantné jednofázové 230V                                                                                                   |                    |
|      | Podpora redundancie kľúčových komponentov | Radiče diskového poľa, cache pamäť, napájacie zdroje, ventilátory                                                              |                    |
|      | Radiče diskového poľa                     | Min. 2, plne redundantné                                                                                                       |                    |
|      | Host konektivita                          | Min. 4 x 10Gb iSCSI                                                                                                            |                    |
|      | Podporované typy diskov                   | Min. podpora SAS , SATA a SSD diskov, možnosť mixovania rôznych diskov v rámci jednej police                                   |                    |
|      | Cache pamäť                               | Minimálne 4GB na radič diskového poľa                                                                                          |                    |
|      | Podporované typy RAID                     | 5, 6, 10                                                                                                                       |                    |
|      | Počet podporovaných diskov                | minimálne 175                                                                                                                  |                    |
|      | Podporované typy diskov                   | SAS 10 a 15k rpm, SATA/SAS 7200 rpm, SSD disky                                                                                 |                    |
|      | Ponúkané počty diskov                     | Min. 24x 600GB SAS 15k HDD a min. 84x6TB SATA                                                                                  |                    |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ponúkané SW funkcionality   | Licencie pre správu poľa sú časovo neobmedzené, licencované na celú dodávanú kapacitu diskového poľa a umožňujú správu RAID, tvorbu LUN a ich publikovanie k serverom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
|                             | Thin provisioning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
| Správa zariadenia           | grafické rozhranie a príkazový riadok na správu diskového poľa,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |
| Podpora operačných systémov | Min. MS Windows 2008/20012,<br>VMware,<br>Red Hat Linux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| Inštalácia :                | hardvérová inštalácia technikom s platným certifikátom výrobcu pre danú typovú radu zariadení, overenie funkčnosti a odovzdanie zariadenia v odporúčanom nastavení výrobcu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
| Záruka:                     | 3 roky bezplatná oprava u obstarávateľa na celú zostavu, maximálna doba odozvy do 4 hodín (24x7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
| Parameter :                 | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Predpokl. množstvo |
| Zariadenie :                | Firewall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                  |
| Prevedenie :                | montovateľný do racku, max.1U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
| Typ :                       | Firewall - Stavová hĺbková inšpekcia paketov, inšpekcia aplikácií v počte minimálne 3000<br>Podpora kryptovacích algoritmov DES, Triple DES, AES, URL Filtering, 8GB RAM, 8GB - Flash Memory, SSD, Vysoká dostupnosť možnosť kláštrovania, 2 x USB 2.0 - Type A. Podpora VLAN minimálne 200, Počet IPSec VPN spojení minimálne 750, Priepustnosť aplikačného firewallu minimálne 1100Mbps, Priepustnosť IPS minimálne 650Mbps, Počet konkurenčných spojení minimálne 500000<br>Počet spojení za sekundu minimálne 20000, 50 SSL VPN licencií, 500 VPN licencií pre PC a mobilné platformy, per-app VPN pre mobilné platformy, IEEE 802.1X Windows |                    |
| Porty :                     | Minimálne 8x 1000Base-T - RJ45 portov rozšíriteľne o 6x 1000Base-T - RJ45 portov alebo GigabitEthernet SFP, 1x 1000Base-T - RJ45 management port, 1x RJ45 serial port                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| Inštalácia                  | Kompletná inštalácia do racku, konfigurácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |
| Minimálna záruka            | Minimálne 3 roky, 8X5XNBD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
| Parameter :                 | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Predpokl. množstvo |
| Zariadenie :                | Switch pre management sieť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                  |
| Prevedenie :                | montovateľný do racku, max.1U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
| Typ :                       | managed, L2 switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| Porty :                     | min. 24ks RJ-45 Autosensing 10/100/1000, min. 4ks 1Gb SFP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
| Príslušenstvo :             | zariadenie pre inštaláciu do rack skrine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |



|                          |                                                                                                                                                                  |                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Inštalácia               | Kompletná inštalácia do racku, pripojenie k serverom podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                             |                    |
| Minimálna záruka         | Minimálne 3 roky, 24x7                                                                                                                                           |                    |
| Parameter :              | Ponúkané parametre :                                                                                                                                             | Predpokl. množstvo |
| Zariadenie :             | Pásková knižnica                                                                                                                                                 | 1                  |
| Kapacita knižnice :      | min. 144TB                                                                                                                                                       |                    |
| Rýchlosť zálohovania :   | min. 2,5TB za hodinu                                                                                                                                             |                    |
| Mechaniky :              | min. 2ks páskových mechaník, natína kapacita mechaniky min. 3TB                                                                                                  |                    |
| Médiá :                  | RW médiá s rovnakou kapacitou ako má pásková mechanika pre všetky aktívne páskové sloty v rámci knižnice a 2ks čistiacich médií, všetky vybavené čiarovými kódmi |                    |
| Rozhranie :              | SAS, kompatibilné s radičom v backup serveri                                                                                                                     |                    |
| Ostatná funkcionality :  | podpora čítania čiarových kódov<br>AES256bit HW enkrypcia<br>web-based management                                                                                |                    |
| Inštalácia :             | Inštalácia a oživenie servera priamo na mieste u zákazníka                                                                                                       |                    |
| Prevedenie :             | montovateľná do racku, max. 2U                                                                                                                                   |                    |
| Záruka :                 | 3 roky bezplatná oprava u obstarávateľa na celú zostavu, maximálna doba odozvy do 4 hodín (24x7)                                                                 |                    |
| Parameter :              | Ponúkané parametre :                                                                                                                                             | Predpokl. množstvo |
| Zariadenie :             | Rack príslušenstvo                                                                                                                                               | 1                  |
| KVM prepínač             | montovateľný do racku                                                                                                                                            |                    |
| počet portov VGA, USB    | minimálne 8                                                                                                                                                      |                    |
| výška                    | maximálne 1U                                                                                                                                                     |                    |
| podporované funkcie      | pripájanie virtuálnych médií na diaľku, podpora kaskádovania viacerých KVM                                                                                       |                    |
| prepojovacie káble       | minimálne 8ks prepojovacích káblov pre pripojenie USB a VGA portov                                                                                               |                    |
| LCD monitor              | montovateľný do racku, výsuvný, výška spolu s KVM maximálne 1U                                                                                                   |                    |
| Uhlopriečka LCD monitora | minimálne 18 palcov                                                                                                                                              |                    |
| Rozlíšenie LCD monitora  | minimálne 1600 x 1200                                                                                                                                            |                    |
| prídavné zariadenia      | Integrovaná klávesnica a touchpad                                                                                                                                |                    |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Inštalácia                  | Kompletná inštalácia do racku, pripojenie k servrom podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| Minimálna záruka            | Minimálne 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| Parameter :                 | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Predpokl. množstvo |
| Zariadenie:                 | DÁTOVÉ ROZVÁDZAČE S CHLADENÍM (Closed loop) A NAPÁJANÍM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
| Dátové rozvádzače           | Serverová skriňa 600x1200x2200, 46U, RAL9011, nosnosť 1500kg, uzamykateľné predné dvere číre sklo, uzamykateľné zadné dvere číre sklo / plech, vstup káblov zhora                                                                                                                                                                                                                              | 3                  |
| Vnútorné chladiace jednotky | Closed Loop chladiaca jednotka priamy výpar , 8KW, 3ks ventilátorov, 300x1200x2200 (ŠxHxV), čerpadlo kondenzátu, RAL9011                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                  |
| Vonkajšia jednotka          | 8kW Motokondenzačná jednotka, R410a, 750x968x340mm (VxŠxH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                  |
| PDU                         | PDU-MERATEĽNÉ 20XC13 4XC19 1F RAL 9011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6                  |
| Záložný zdroj UPS           | UPS 6KVA ONLINE,SADA PRE RACK MONTÁŽ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                  |
| Monitoring                  | Monitorovací systém - Monitoring teploty v každom dátovom rozvádzači, Monitoring vlhkosti v každom dátovom rozvádzači, Monitoring chladiacich jednotiek (on/off + všetky ostatné parametre), Monitoring stavu UPS, Monitoring ističov napájania                                                                                                                                                | 1                  |
| Inštalácia                  | Kompletná inštalácia zariadení s realizáciou rozvodov, pripojením chladiacich a napájacích rozvodov a odvod kondenzátu, vybudovanie nového elektro rozvádzača v mieste inštalácie dátových rozvádzačov s pripojením na existujúci chodbový elektrický rozvádzač vo vzdialenosti do 30m, revízie, uvedenie systému do prevádzky, zaškolenie, uvedenie stavebných konštrukcií do pôvodného stavu | 1                  |
| Minimálna záruka            | 2 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
| Parameter :                 | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Predpokl. množstvo |
| Zariadenie :                | server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                  |
| Procesor :                  | Model servera umožňujúci osadenie dvoch procesorov typu x86. Osadenie dvoma procesormi, každý s výkonom minimálne 5 800 bodov podľa testu cpubenchmark.net                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
| Pamäť :                     | 128 GB, DDR4 Registered 1866MHz, rozšíriteľná do min 1,5TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
| Diskový radič :             | HW diskový radič s podporou RAID 0,1,5, write cache min. 2GB zálohovaná batériou alebo inou podobnou technológiou                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| Disky :                     | min. 8 pozícií pre HDD/SSD typu SAS alebo SATA veľkosti 2.5", všetky disky za chodu meniteľné / dopĺňateľné                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |
| Osadené HDD :               | min. 4ks, min. 12Gb SAS, min. 600GB, min. 15krpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| Sieťový adaptér :           | min. 4 x 1Gb/s Ethernet port, min. 2 x 10Gb Ethernet port                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| USB / SD :             | minimálne 5 USB konektorov, z toho jeden USB / SD slot vo vnútri servera                                                                                                                                                                                           |                    |
| PCI sloty :            | min. 3 sloty PCIe, rozšíriteľné na min. 6 slotov PCIe                                                                                                                                                                                                              |                    |
| PCI adaptér:           | SAS adaptér pre pripojenie páskovej knižnice, vrátane káblov                                                                                                                                                                                                       |                    |
| Grafický adaptér :     | Integrovaný grafický adaptér                                                                                                                                                                                                                                       |                    |
| Napájanie :            | min. 2x500W navzájom redundantné hot-swap napájacie zdroje                                                                                                                                                                                                         |                    |
| Chladenie :            | plne redundantné hot-swap ventilátory                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| Správa a manažment :   | Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly<br>Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD<br>Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS |                    |
| Predporuchová záruka : | minimálne na HDD, pamäťové moduly                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
| Inštalácia :           | Inštalácia a oživenie servera priamo na mieste u zákazníka                                                                                                                                                                                                         |                    |
| Prevedenie :           | Rackmount, max. 2U                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
| Operačný systém:       | plne grafický OS s funkcionalitou virtualizácie, licencia oprávňujúca na spustenie neobmedzeného počtu virtuálnych systémov na platforme MS Windows server 2012R2                                                                                                  |                    |
| Záruka :               | 3 roky bezplatná oprava u obstarávateľa na celú zostavu, maximálna doba odozvy do 4 hodín (24x7)                                                                                                                                                                   |                    |
| Parameter :            | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                                                                                                               | Predpokl. množstvo |
| Zariadenie :           | server                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                  |
| Procesor :             | Model servera umožňujúci osadenie dvoch procesorov typu x86. Osadenie dvoma procesormi, každý s výkonom minimálne 12 800 bodov podľa testu cpubenchmark.net                                                                                                        |                    |
| Pamäť :                | 256 GB, DDR4 Registered 1866MHz, rozšíriteľná do min 1,5TB                                                                                                                                                                                                         |                    |
| Diskový radič :        | HW diskový radič s podporou RAID 0,1,5, write cache min. 2GB zálohovaná batériou alebo inou podobnou technológiou                                                                                                                                                  |                    |
| Disky :                | min. 8 pozícií pre HDD/SSD typu SAS alebo SATA veľkosti 2.5", všetky disky za chodu meniteľné / dopĺňateľné                                                                                                                                                        |                    |
| Osadené HDD :          | min. 4ks, min. 12Gb SAS, min. 600GB, min. 15krpm                                                                                                                                                                                                                   |                    |
| Sieťový adaptér :      | min. 4 x 1Gb/s Ethernet port, min. 2 x 10Gb Ethernet port                                                                                                                                                                                                          |                    |
| USB / SD :             | minimálne 5 USB konektorov, z toho jeden USB / SD slot vo vnútri servera                                                                                                                                                                                           |                    |
| PCI sloty :            | min. 3 sloty PCIe, rozšíriteľné na min. 6 slotov PCIe                                                                                                                                                                                                              |                    |
| Grafický adaptér :     | Integrovaný grafický adaptér                                                                                                                                                                                                                                       |                    |

|  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |
|--|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | Napájanie :            | min. 2x500W navzájom redundantné hot-swap napájacie zdroje                                                                                                                                                                                                         |                    |
|  | Chladenie :            | plne redundantné hot-swap ventilátory                                                                                                                                                                                                                              |                    |
|  | Správa a manažment :   | Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly<br>Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD<br>Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS |                    |
|  | Predporuchová záruka : | minimálne na HDD, pamäťové moduly                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
|  | Inštalácia :           | Inštalácia a oživenie servera priamo na mieste u zákazníka                                                                                                                                                                                                         |                    |
|  | Prevedenie :           | Rackmount, max. 2U                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|  | Operačný systém:       | plne grafický OS s funkcionalitou virtualizácie, licencia oprávňujúca na spustenie neobmedzeného počtu virtuálnych systémov na platforme MS Windows server 2012R2                                                                                                  |                    |
|  | Záruka :               | 3 roky bezplatná oprava u obstarávateľa na celú zostavu, maximálna doba odozvy do 4 hodín (24x7)                                                                                                                                                                   |                    |
|  | Parameter :            | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                                                                                                               | Predpokl. množstvo |
|  | Zariadenie :           | Zdroj nepretržitého napájania                                                                                                                                                                                                                                      | 1                  |
|  | Prevedenie :           | montovateľný do racku                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
|  | Výkon:                 | min. 5000VA                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
|  | výška :                | maximálne 6U, vrátane rozširujúceho batériového modulu                                                                                                                                                                                                             |                    |
|  | Vstup :                | min. 32A, IEC-309, 230V, jedna fáza                                                                                                                                                                                                                                |                    |
|  | Výstup :               | min. 4 x C19, min. 4 x C13                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|  | Batériové moduly :     | Možnosť rozšírenia o min. 3 batériové moduly                                                                                                                                                                                                                       |                    |
|  | Management :           | prostredníctvom RJ-45, SW pre korektný shut-down servrov v prípade výpadku napájania                                                                                                                                                                               |                    |
|  | Doba zálohovania :     | min. ponúkaná doba zálohovania 40 min. pri 50% zaťažení                                                                                                                                                                                                            |                    |
|  | Príslušenstvo :        | zariadenie pre inštaláciu do rack skrine                                                                                                                                                                                                                           |                    |
|  | Inštalácia             | Kompletná inštalácia do racku, pripojenie k serverom podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                               |                    |
|  | Minimálna záruka       | Minimálne 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |

| Č.P. | Parameter | Ponúkané parametre : | Predpokl. množstvo |
|------|-----------|----------------------|--------------------|
|------|-----------|----------------------|--------------------|



|   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|---|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 2 | Pracovná stanica pre GIS        | Pracovná stanica pre GIS                                                                                                                                                                                                                                       | 6 |
|   | Vlastnosti                      | Upresnenie                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|   | Počet inštalovaných procesorov: | 2 ks - min. základná frekvencia 2,4GHz - samostatne, min. 8 jadier – samostatne, procesor typu x86, s výkonom min. 19000 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark ako DUAL CPU, min. hodnota pre CPU samostatne 12500 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark |   |
|   | Maximálny počet procesorov :    | 2 ks                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|   | Počet nainštalovaných diskov:   | 2 ks 1,2 TB SAS, 10.000 otáčok za minútu, v konfigurácii RAID1                                                                                                                                                                                                 |   |
|   | Kapacita inštalovanej pamäti:   | 32 GB ECC 2133MHz DDR4 R-DIMM, rozšíriteľná na 256GB (RDIMM), 16 pamäťových slotov                                                                                                                                                                             |   |
|   | Grafická karta:                 | diskrétny, min. 8GB pamäte, min. 6150 bodov v benchmarku Passmark Videocardbenchmark, min. 4 výstupy, min. 2x DP                                                                                                                                               |   |
|   | Podpora pre display:            | min. 4 výstupy, min. 2x DP                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|   | Optická mechanika:              | DVD-RW                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|   | Zvuk:                           | integrovaný s integrovaným reproduktorom, stereo vstup a stereo výstup na prednom aj zadnom paneli                                                                                                                                                             |   |
|   | Pripojenia:                     | min. 10 USB portov (min. 8x USB 3.0, min. 4x USB 3.0 vpredu, min. 3x internal USB),                                                                                                                                                                            |   |
|   |                                 | 6x SATA port, 8x SAS port                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|   |                                 | 4x interne 3,5" sachtý                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|   |                                 | 2x externe 5,25" sachtý                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|   |                                 | 2 x RJ-45, 1x serial port                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|   |                                 | Audio-in + audio-out - vpredu aj vzadu                                                                                                                                                                                                                         |   |
|   |                                 | PS/2 pre klávesnicu aj myš                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|   |                                 | Integrovaná čítačka pamäťových kariet                                                                                                                                                                                                                          |   |
|   | Počet slotov PCI-E 16x:         | 3 ks                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|   | Počet slotov PCI-E 8x:          | 2 ks                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|   | Počet slotov PCI-E 4x:          | 1 ks                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|   | Počet slotov PCI-E 1x:          | 1 ks                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|   | Bezpečnosť:                     | slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty                                                                                                                              |   |
|   | Zdroj:                          | min. 1100 W s viac ako 89% účinnosťou                                                                                                                                                                                                                          |   |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Prevedenie:                             | výkonné PC - pracovná stanica, ISV certifikácia                                                                                                                                                                                                |                           |
| Ovládače:                               | stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu zariadenia (podpora Windows 7 resp. 8.1)                                                                                                                                                              |                           |
| Integrovaná sieťová karta:              | integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps full duplex                                                                                                                                                                                         |                           |
| Myš                                     | USB Optická s kolieskom                                                                                                                                                                                                                        |                           |
| Klávesnica:                             | USB Klávesnica so slovenskými klávesmi                                                                                                                                                                                                         |                           |
| Inštalácia                              | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                           |                           |
| Operačný systém                         | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia ako napríklad alebo ekvivalent Windows 7 Professional SK 64-bit |                           |
| Minimálna záruka                        | 3 roky priamo od výrobcu zariadenia so servisom v mieste inštalácie (náhradné diely dostupné min. 5 rokov od zakúpenia zariadenia)                                                                                                             |                           |
| <b>Parameter</b>                        | <b>Ponúkané parametre :</b>                                                                                                                                                                                                                    | <b>Predpokl. množstvo</b> |
| <b>Monitor pre pracovnú stanicu GIS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                | <b>6</b>                  |
| <b>Vlastnosti</b>                       | <b>Upresnenie</b>                                                                                                                                                                                                                              |                           |
| Typ panelu LCD:                         | IPS - matný (antiglare)                                                                                                                                                                                                                        |                           |
| Typ podsvietenia:                       | LED podsvietenie                                                                                                                                                                                                                               |                           |
| Veľkosť panela:                         | min. 27"                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
| Pomer strán:                            | 16 : 9                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| Optimálne rozlíšenie:                   | 3840 x 2160 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| Čas odozvy (typický):                   | 6 ms                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| Jas:                                    | min. 300 nits cd / m2                                                                                                                                                                                                                          |                           |
| Kontrast                                | 1000:1                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| Uhol zobrazenia:                        | 178° H, 178° V                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| Pripojiteľnosť:                         | 2x DP (alternatíva 1x mini DP), 2x HDMI (1x MHL 2.0), 4 x USB 3.0                                                                                                                                                                              |                           |
| Ďalšie funkcie:                         | Stojan: Výškovo nastaviteľný v rozsahu aspoň 12 cm, nastavenie náklonu -5 až +20°, pivot                                                                                                                                                       |                           |
| Normy:                                  | Energy Star, Epeat Gold                                                                                                                                                                                                                        |                           |
| Inštalácia                              | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                           |                           |
| Minimálna záruka                        | 3 roky priamo od výrobcu zariadenia                                                                                                                                                                                                            |                           |
| <b>Parameter</b>                        | <b>Ponúkané parametre :</b>                                                                                                                                                                                                                    | <b>Predpokl. množstvo</b> |

|                                            |                                                                  |   |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---|
| Záložný zdroj UPS pre pracovnú stanicu GIS |                                                                  | 6 |
| Vlastnosti                                 | Upresnenie                                                       |   |
| Základné vlastnosti:                       | Výstupný výkon: 1500 VA                                          |   |
|                                            | Výstupná kapacita: 865 Watt                                      |   |
|                                            | Architektúra UPS: line-interactive                               |   |
|                                            | Max. doba potrebná na prepnutie na batérie: 6 ms                 |   |
|                                            | Počet zás. s ochranou proti výpadkom prúdu: 5 x IEC320 C13 (10A) |   |
|                                            | Počet zásuviek len s prepäťovou ochranou: 5 x IEC320 C13 (10A)   |   |
|                                            | Vstupný konektor: IEC320 C14 (10A)                               |   |
|                                            | Doba zálohovania pri 100% zaťažení: min. 6 min                   |   |
|                                            | Doba výdrže pri 50% zaťažení: min. 16 min                        |   |
|                                            | Rozsah napájania na vstupe pre hlavnú prevádzku: 175-295 V       |   |
|                                            | Rozpätie vstupného striedavého prúdu: 160-286 V                  |   |
|                                            | Studený štart: Áno                                               |   |
|                                            | Automatická regulácia napätia (AVR): Áno                         |   |
|                                            | Sínosová vlna pri prevádzke na batérie: Nie                      |   |
|                                            | Komunikačné porty: USB                                           |   |
| Port pre ochranu dátovej linky             | RI11 - modem/faxová linka, xDSL                                  |   |
|                                            | RI45 - 10/100BaseTX linka                                        |   |
| Signalizačné LED diódy:                    | nutná výmena batérie                                             |   |
|                                            | práca na batérii                                                 |   |
|                                            | činnosť on-line                                                  |   |
|                                            | preťažená UPS                                                    |   |
| Zvukové znamenia:                          | preťažená UPS                                                    |   |
|                                            | značné vyčerpanie batérie                                        |   |
|                                            | práca na batérii                                                 |   |
| Typ počítačovej skrine                     | Desktop                                                          |   |
| Štandardné príslušenstvo:                  | USB kábel                                                        |   |
|                                            | napájací kábel 1.8m IEC320 C13/C14 - 2 ks                        |   |

|                     |                                                      |  |
|---------------------|------------------------------------------------------|--|
| Ďalšie funkcie:     | rozšírená doba zálohy pomocou prídavných batérií     |  |
| Priložený software: | ako napríklad PowerChute Personal Edition            |  |
| Inštalácia          | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa |  |
| Minimálna záruka    | 24 mesiacov                                          |  |

| Č.P. | Parameter            | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                                                          | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 3    | Server 1             | Server pre virtualizáciu aplikácií                                                                                                                                                                            | 2                  |
|      | Vlastnosti           | Upresnenie                                                                                                                                                                                                    |                    |
|      | Prevedenie           | Montovateľný do rack skrine, max. výška 2U, vrátane príslušenstva pre montáž do racku                                                                                                                         |                    |
|      | CPU                  | osadiť dvoma CPU, výsledok min. 680 v teste SPECint_rate2006, osadenie dvoma CPU                                                                                                                              |                    |
|      | RAM                  | minimálne 128GB, rozšíriteľná na min. 768GB                                                                                                                                                                   |                    |
|      | RAID radič           | integrovateľný, HW, disponujúci minimálne 512MB cache zálohovanej batériou alebo obdobnou technológiou, podpora RAID 0,1,5,6                                                                                  |                    |
|      | HDD                  | možnosť osadiť 8 HDD, osadenie minimálne 2ks HDDs, s kapacitou min. 300GB a rýchlosťou otáčania min. 10krpm                                                                                                   |                    |
|      | Napájacie zdroje     | redundantné, vymeniteľné za chodu, min. výkon 450W, s účinnosťou min. 93%                                                                                                                                     |                    |
|      | Ethernet rozhranie   | min. 2ks 10Gbps, osadené SFP+ LR, min. 4ks min. 1Gbps                                                                                                                                                         |                    |
|      | FC rozhranie         | min. 2ks 8Gbps, osadené SFP                                                                                                                                                                                   |                    |
|      | Porty                | min. 7ks USB, z toho min. 1 interný, min. 1SD interný                                                                                                                                                         |                    |
|      | Vzdialený management | Samostatný procesor alebo prídavná karta s dedikovaným ethernet portom umožňujúci vzdialenú kontrolu zdravia, teploty a spotreby servera. Vzdialený prístup v grafickom móde                                  |                    |
|      | Inštalácia           | Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                 |                    |
|      | Minimálna záruka     | Minimálne 5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu a garantovaným odstránením závady NBD, s možnosťou vzdialeného dohľadu servisného strediska výrobcu |                    |

| Č.P. | Parameter | Ponúkané parametre : | Predpokl. množstvo |
|------|-----------|----------------------|--------------------|
|------|-----------|----------------------|--------------------|

|   |                      |                                                                                                                                                                                                               |   |
|---|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 4 | Server 2             | Server pre prevádzku aplikácií                                                                                                                                                                                | 2 |
|   | Vlastnosti           | Upresnenie                                                                                                                                                                                                    |   |
|   | Prevedenie           | Montovateľný do rack skrine, max. výška 2U, vrátane príslušenstva pre montáž do racku                                                                                                                         |   |
|   | CPU                  | osaditeľný dvoma CPU, výsledok min. 680 v teste SPECint_rate2006, osadenie jedným CPU                                                                                                                         |   |
|   | RAM                  | minimálne 32GB, rozšíriteľná na min. 768GB                                                                                                                                                                    |   |
|   | RAID radič           | integrovateľný, HW, disponujúci minimálne 512MB cache zálohovanej batérie alebo obdobnou technológiou, podpora RAID 0,1,5,6                                                                                   |   |
|   | HDD                  | možnosť osadiť 8 HDD, osadenie minimálne 2ks HDDs, s kapacitou min. 300GB a rýchlosťou otáčania min. 10krpm                                                                                                   |   |
|   | Napájacie zdroje     | redundantné, vymeniteľné za chodu, min. výkon 450W, s účinnosťou min. 93%                                                                                                                                     |   |
|   | Ethernet rozhranie   | min. 4ks min. 1Gbps                                                                                                                                                                                           |   |
|   | FC rozhranie         | min. 2ks 8Gbps, osadené SFP                                                                                                                                                                                   |   |
|   | Porty                | min. 7ks USB, z toho min. 1 interný, min. 1SD interný                                                                                                                                                         |   |
|   | Vzdialený management | Samostatný procesor alebo prídavná karta s dedikovaným ethernet portom umožňujúci vzdialenú kontrolu zdravia, teploty a spotreby servera. Vzdialený prístup v grafickom móde                                  |   |
|   | Inštalácia           | Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                 |   |
|   | Minimálna záruka     | Minimálne 5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu a garantovaným odstránením závady NBD, s možnosťou vzdialeného dohľadu servisného strediska výrobcu |   |

| Č.P. | Parameter  | Ponúkané parametre :                                                                                                      | Predpokl. množstvo |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 5    | Server 3   | Server pre prevádzku aplikácií pre vzdialené pracoviská                                                                   | 2                  |
|      | Vlastnosti | Upresnenie                                                                                                                |                    |
|      | Prevedenie | Tower, konvertibilný pre umiestnenie do Rack skrine (max. 5U)                                                             |                    |
|      | CPU        | osaditeľný dvoma CPU, výsledok min. 960 v teste SPECint_rate2006, osadenie dvoma CPU                                      |                    |
|      | RAM        | minimálne 64GB, rozšíriteľná na min. 768GB                                                                                |                    |
|      | RAID radič | integrovateľný, HW, disponujúci minimálne 1GB cache zálohovanej batérie alebo obdobnou technológiou, podpora RAID 0,1,5,6 |                    |



|                        |                                                                                                                                                                                                                             |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| HDD                    | možnosť osadiť 16HDD, osadenie minimálne 2ks SSD HDDs s kapacitou min. 400GB, min. 6ks HDDs s min. kapacitou 600GB a rýchlosťou otáčania min. 10krpm, min. 8ks HDDs s kapacitou min. 1TB a rýchlosťou otáčania min. 7,2krpm |  |
| Zálohovacie zariadenie | pásková mechanika s min. kapacitou 6TB, iterne prevedenie                                                                                                                                                                   |  |
| Napájacie zdroje       | redundantné, vymeniteľné za chodu, min. výkon 1200W, s účinnosťou min. 93%, možnosť rozšíriť na 4 napájacie zdroje                                                                                                          |  |
| Ethernet rozhranie     | min. 2ks 10Gbps, osadené SFP+ LR                                                                                                                                                                                            |  |
| Porty                  | min. 9ks USB, z toho min. 2ks interný, min. 1SD interný                                                                                                                                                                     |  |
| Vzdialený management   | Samostatný procesor alebo prídavná karta s dedikovaným ethernet portom umožňujúci vzdialenú kontrolu zdravia, teploty a spotreby servera. Vzdialený prístup v grafickom móde                                                |  |
| Inštalácia             | Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                               |  |
| Minimálna záruka       | Minimálne 5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu a garantovaným odstránením závady NBD, s možnosťou vzdialeného dohľadu servisného strediska výrobcu               |  |

| Č.P. | Parameter          | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                                                                                                                              | Predpokl. množstvo |
|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 6    | Diskové pole 100TB | Diskové pole 100TB s funkcionalitou Tier-ingu a replikácie                                                                                                                                                                                                                        | 2                  |
|      | Vlastnosti         | Upresnenie                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Prevedenie         | Diskové pole montovateľné do štandardného 19" racku, napájanie jednofázové, všetky komponenty plne redundantné                                                                                                                                                                    |                    |
|      | Podpora HDD        | 2,5" min. 300GB 15krpm, 600GB, 900GB, 1,2TB 10krpm<br>3,5" min. 2TB, 3TB, 4TB 7,2krpm<br>SSD 200GB, 400GB, 800GB                                                                                                                                                                  |                    |
|      | Rozšíriteľnosť     | minimálne 240 interných HDDs, možnosť mixovať rôzne typy HDDs v rámci jednej police                                                                                                                                                                                               |                    |
|      | Kapacita           | užívateľská kapacita min. 100TB tvorená z troch tiers, Tier0 "SSD" s kapacitou minimálne 3TB tvorenú minimálne z 8ks SSD HDDs, Tier1 "SAS" s kapacitou 35TB, tvorenú minimálne 64ks HDDs s rýchlosťou otáčania 10krpm a Tier2 "SATA"s kapacitou 62TB tvorenou minimálne 30ks HDDs |                    |
|      | Cache              | min. 16GB                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|      | Host konektivita   | min. 8x8Gb FC osadené optickými modulmi a min. 4x1Gb iSCSI, rozšíriteľnosť o 10Gb Ethernet, a FCoE konektivitu                                                                                                                                                                    |                    |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Ďalšie vlastnosti | <p>možnosť rovnomerného rozloženia LUN-ov cez všetky diskové moduly</p> <p>možnosť upgrade firmware online bez nutnosti odstávky pripojených systémov</p> <p>Back-end konektivita medzi radičmi a diskami dual-path</p> <p>možnosť automatického tieringu na úrovni presunu časti LUN-ov medzi rotačnými a SSD diskami na základe merania záťaže v danom storage pool-e - časovo neobmedzené licenčné pokrytie uvedenej funkcionality</p> <p>možnosť "preferred read" z SSD diskov - časovo neobmedzené licenčné pokrytie uvedenej funkcionality</p> <p>možnosť thin provisioning - časovo neobmedzené licenčné pokrytie uvedenej funkcionality</p> <p>možnosť migrácie tradične provisionovaných LUN na thin, vrátenie uvoľnenia priestoru obsahujúceho nuly - časovo neobmedzené licenčné pokrytie uvedenej funkcionality</p> <p>možnosť vytvárať LUN-y väčšie ako 2TB - časovo neobmedzené pokrytie uvedenej funkcionality.</p> <p>možnosť virtualizácie externých diskových polí pripojených do SAN</p> <p>možnosť synchronnej replikácie dát so zabezpečením konzistentných skupín na vzdialenosť min. 40km, ako aj asynchrónnu replikáciu so zabezpečením konzistentných skupín - časovo neobmedzené licenčné pokrytie uvedenej funkcionality</p> <p>možnosť ochrany dát proti viac ako dvojdiskovej chybe v rámci jednej RAID skupiny - časovo neobmedzené licenčné pokrytie uvedenej funkcionality</p> <p>možnosť merania výkonu v reálnom čase - časovo neobmedzené licenčné pokrytie uvedenej funkcionality</p> |  |
| Inštalácia        | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Minimálna záruka  | minimálne 4 roky, 24x7 s garantovanou dobou opravy NBD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |

| Č.P. | Parameter         | Ponúkané parametre :                                                                                                     | Predpokl. množstvo |
|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 7    | Diskové pole 60TB |                                                                                                                          | 2                  |
|      | Vlastnosti        | Upresnenie                                                                                                               |                    |
|      | Prevedenie        | Diskové pole montovateľné do štandardného 19" racku, napájanie jednofázové, všetky komponenty plne redundantné           |                    |
|      | Podpora HDD       | 2,5" min. 300GB 15krpm, 600GB, 900GB, 1,2TB 10krpm<br>3,5" min. 2TB, 3TB, 4TB 7,2krpm<br>SSD 200GB, 400GB, 800GB         |                    |
|      | Rozšíriteľnosť    | minimálne do 125 HDDs, možnosť mixovať rôzne typy HDDs v rámci jednej police, rozšíriteľnosť do min. 500TB               |                    |
|      | Kapacita          | užívateľská kapacita min. 60TB tvorenú minimálne 75 ks HDDs s rýchlosťou otáčania min. 10krpm, všetky rovnakej kapacity. |                    |

|  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Pamäť             | min. 32GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|  | cache             | min. 100GB Fast cache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  | Host konektivita  | min. 8x8Gb FC osadené optickými modulmi a min. 8x1Gb Ethernet, rozšíriteľnosť o 10Gb Ethernet, a FCoE konektivitu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | Ďalšie vlastnosti | Unifikované úložisko pre súbory, bloky a objekty<br>deduplikácia a kompresia na úrovni súborov aj blokov dát<br>thin provisioning<br>vzdialená replikácia na úrovni diskových polí - časovo neobmedzené<br>licenčné pokrytie pre uvedenú funkcionality<br>možnosť vytvárať lokálne kópie dát na úrovni radičov diskového poľa<br>- časovo neobmedzené licenčné pokrytie uvedenej funkcionality<br>automatická optimalizácia pre čo najvyšší výkon systému<br>jednotné prostredie pre správu a monitoring súborových aj blokových služieb |  |
|  | Inštalácia        | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  | Minimálna záruka  | minimálne 5 roky, 24x7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                                                  | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 8    | Pracovná stanica 1               | Pracovná stanica 1                                                                    | 10                 |
|      | Vlastností                       | Upresnenie                                                                            |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :          | Mini Tower                                                                            |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s výkonom minimálne PassMark CPU benchmark 9300 bodov ,               |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                                                  |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 1TB, 7200 rpm, SATA III                                                      |                    |
|      | Maximálny počet diskov :         | 4 ks                                                                                  |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 8GB DDR3-1866 ECC (4x2GB) Unbuffered RAM                                              |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :      | 64 GB                                                                                 |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 8 ks                                                                                  |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 4 ks                                                                                  |                    |
|      | Grafická karta:                  | profesionálna grafická karta , 2GB, Passmark G3D Mark min. 1610 bodov DL-DVI(I)+DP+DP |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:       | áno                                                                                   |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                                                        |                    |

|                                              |                                                      |  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|
| Bezdrôtová sieťová karta :                   | nle                                                  |  |
| Počet slotov PCI :                           | 1 ks                                                 |  |
| Počet slotov PCI-E 4x:                       | 1 ks                                                 |  |
| Počet slotov PCI-E 8x:                       | 2 ks                                                 |  |
| Počet slotov PCI-E 16x:                      | 2 ks                                                 |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania:                | 11 x USB 2.0                                         |  |
|                                              | 4 x USB 3.0                                          |  |
|                                              | 1 x RJ-45 (LAN)                                      |  |
|                                              | 2 x FireWire (IEEE 1394)                             |  |
|                                              | PS/2 (klávesnica)                                    |  |
|                                              | PS/2 (myš)                                           |  |
|                                              | 1 x výstup pre slúchadlá (vpredu)                    |  |
|                                              | 1 x vstup pre mikrofón (vpredu)                      |  |
|                                              | 1 x vstup pre mikrofón                               |  |
|                                              | 1 x audio vstup (line in)                            |  |
|                                              | 1 x audio výstup (line out)                          |  |
| Doplňujúce informácie - USB 2.0/3.0:         | 4 x USB 2.0 (zadný panel)                            |  |
|                                              | 1 x USB 2.0 (predný panel)                           |  |
|                                              | 6 x USB 2.0 (voliteľne)                              |  |
|                                              | 2 x USB 3.0 (zadný panel)                            |  |
|                                              | 2 x USB 3.0 (predný panel)                           |  |
| Doplňujúce informácie - FireWire (IEEE1394): | 1 x FireWire (IEEE 1394) [zadný panel]               |  |
|                                              | 1 x FireWire (IEEE 1394) [predný panel]              |  |
| Inštalované mechaniky :                      | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer            |  |
| Výkon napájacieho zdroja:                    | 600 Watt , 90% Efficient Power Supply                |  |
| Čítačka pamäťových kariet:                   | Čítačka pamäťových kariet 22-In-1 Media Card Reader  |  |
| Myš                                          | USB Laserová myš                                     |  |
| Klávesnica:                                  | USB klávesnica US/SK                                 |  |
| Inštalácia                                   | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa |  |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Operačný systém  | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka | 3 roky na mieste inštalácie                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                                                  | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 9    | Pracovná stanica 2               | Pracovná stanica 2                                                                    | 10                 |
|      | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                                            |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :          | Mini Tower                                                                            |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s výkonom PassMark CPU benchmark min.8670 bodov                       |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 2 ks                                                                                  |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 1TB, 7200 rpm, SATA III                                                      |                    |
|      | Maximálny počet diskov :         | 3 ks                                                                                  |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 16GB DDR3-1866 (4x4GB) 1CPU Unbuffered RAM                                            |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :      | 196 GB                                                                                |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 12 ks                                                                                 |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 8 ks                                                                                  |                    |
|      | Grafická karta:                  | profesionálna grafická karta , 2GB, Passmark G3D Mark min. 1610 bodov DL-DVI(I)+DP+DP |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:       | áno                                                                                   |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:       | 2x LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                                                     |                    |
|      | Bezdrôtová sieťová karta :       | nie                                                                                   |                    |
|      | Počet slotov PCI :               | 1 ks                                                                                  |                    |
|      | Počet slotov PCI-E 4x:           | 1 ks                                                                                  |                    |
|      | Počet slotov PCI-E 8x:           | 1 ks PCIe x8 Gen3, 4 ks PCIe x8 Gen2,                                                 |                    |
|      | Počet slotov PCI-E 16x:          | 2 ks                                                                                  |                    |
|      | Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 5 x USB 2.0                                                                           |                    |
|      |                                  | 3 x USB 3.0                                                                           |                    |



|  |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                            | 2 x RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  |                            | 2 x FireWire (IEEE 1394)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  |                            | 1 x výstup pre slúchadlá                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  |                            | 1 x audio vstup (line in)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  |                            | PS/2 (klávesnica)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                            | PS/2 (myš)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|  | Inštalované mechaniky :    | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  | Výkon napájacieho zdroja:  | 800 Watt , 90% Efficient Power Supply                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  | Čítačka pamäťových kariet: | Čítačka pamäťových kariet 22-In-1 Media Card Reader                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|  | Myš                        | USB Laserová myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|  | Klávesnica:                | USB klávesnica US/SK                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | Inštalácia                 | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | Operačný systém            | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11.<br>Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
|  | Minimálna záruka           | 3 roky na mieste inštalácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

| Č.P. | Parameter                       | Ponúkané parametre :                                                     | Predpokl. množstvo |
|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 10   | Pracovná stanica 3              | Pracovná stanica 3                                                       | 10                 |
|      | Vlastnosti                      | Upresnenie                                                               |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :         | Mini Tower                                                               |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov: | 2 ks - Procesor s minimálne Dual PassMark CPU benchmark min. 23963 bodov |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :    | 2 ks                                                                     |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:   | 2 ks HDD 1TB, 7200 rpm, SATA III                                         |                    |
|      | Maximálny počet diskov :        | 3 ks                                                                     |                    |
|      | RAID:                           | RAID 1 Mirrored Array Configuration                                      |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:   | 64GB DDR3-1866 (8x8GB) 2CPU Unbuffered RAM                               |                    |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Maximálna kapacita pamäte :      | 196 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Počet pamäťových slotov :        | 12 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Počet voľných pamäťových slotov: | 4 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Grafická karta:                  | profesionálna grafická karta , 3GB Passmark G3D Mark min. 2780 bodov DL-DVI(I)+DP+DP                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Integrovaná zvuková karta:       | áno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Integrovaná sieťová karta:       | 2x LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Bezdrôtová sieťová karta :       | nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Počet slotov PCI :               | 1 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Počet slotov PCI-E 4x:           | 1 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Počet slotov PCI-E 8x:           | 1 ks PCIe x8 Gen3, 4 ks PCIe x8 Gen2,                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Počet slotov PCI-E 16x:          | 2 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 5 x USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                  | 3 x USB 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                  | 2 x RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                  | 2 x FireWire (IEEE 1394)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                  | 1 x výstup pre slúchadlá                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                  | 1 x audio vstup (line in)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                  | PS/2 (klávesnica)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                  | PS/2 (myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Inštalované mechaniky :          | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Výkon napájacieho zdroja:        | 800 Watt , 90% Efficient Power Supply                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Čítačka pamäťových kariet:       | Čítačka pamäťových kariet 22-In-1 Media Card Reader                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Myš                              | USB Laserová myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Klávesnica:                      | USB klávesnica US/SK                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Inštalácia                       | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém                  | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |

|                  |                             |  |
|------------------|-----------------------------|--|
| Minimálna záruka | 3 roky na mieste inštalácie |  |
|------------------|-----------------------------|--|

| Č.P. | Parameter                         | Ponúkané parametre :                                                                           | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 11   | Pracovná stanica 4                | Pracovná stanica 4                                                                             | 10                 |
|      | Vlastnosti                        | Upresnenie                                                                                     |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :           | Mini Tower                                                                                     |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:   | 2 ks - Procesor s minimálne Dual PassMark CPU benchmark min. 13206 bodov                       |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :      | 2 ks                                                                                           |                    |
|      | Počet nainštalovaných SSD diskov: | 1x Enterprise 240GB SATA SSD                                                                   |                    |
|      | Počet nainštalovaných SAS diskov: | 4 ks 600GB 15k RPM SAS Hard Drive                                                              |                    |
|      | RAID:                             | RAID 5 BootHDD+Parity Array Config                                                             |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:     | 128GB DDR3-1866 (16x8GB) 2CPU Registered RAM                                                   |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :       | 512 GB                                                                                         |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :         | 16 ks                                                                                          |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov:  | 0 ks                                                                                           |                    |
|      | Grafická karta:                   | profesionálna grafická karta , 4GB Passmark G3D Mark min. 2669 bodov DL-DVI(I)+DL-DVI(D)+DP+DP |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:        | áno                                                                                            |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:        | 2x LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                                                              |                    |
|      | Bezdrôtová sieťová karta :        | nie                                                                                            |                    |
|      | Počet slotov PCI-E 8x:            | 2 ks                                                                                           |                    |
|      | Počet slotov PCI-E 16x:           | 4 ks                                                                                           |                    |
|      | Vstupné / Výstupné rozhrania:     | 11 x USB 2.0                                                                                   |                    |
|      |                                   | 4 x USB 3.0                                                                                    |                    |
|      |                                   | 2 x RJ-45 (LAN)                                                                                |                    |
|      |                                   | 2 x FireWire (IEEE 1394)                                                                       |                    |
|      |                                   | 1 x serial                                                                                     |                    |
|      |                                   | PS/2 (klávesnica)                                                                              |                    |

|                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                              |  | PS/2 (myš)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                              |  | 1 x výstup pre slúchadlá (vpredu)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                              |  | 1 x vstup pre mikrofón (vpredu)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                              |  | 1 x vstup pre mikrofón                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                              |  | 1 x audio vstup (line in)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                              |  | 1 x audio výstup (line out)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Doplňujúce informácie - USB 2.0/3.0:         |  | 4 x USB 2.0 (zadný panel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                              |  | 1 x USB 2.0 (predný panel)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                              |  | 6 x USB 2.0 (voliteľne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                              |  | 2 x USB 3.0 (zadný panel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                              |  | 3 x USB 2.0 (predný panel)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Doplňujúce informácie - FireWire (IEEE1394): |  | 1 x FireWire (IEEE 1394) [zadný panel]                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                              |  | 1 x FireWire (IEEE 1394) [predný panel]                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Inštalované mechaniky :                      |  | Blu-ray Writer SATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Výkon napájacieho zdroja:                    |  | 1125 Watt , 90% Efficient Power Supply                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Čítačka pamäťových kariet:                   |  | Čítačka pamäťových kariet 22-In-1 Media Card Reader                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Myš                                          |  | USB Laserová myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Klávesnica:                                  |  | USB klávesnica US/SK                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Inštalácia                                   |  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém                              |  | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka                             |  | 3 roky na mieste inštalácie                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

| Č.P. | Parameter          | Ponúkané parametre : | Predpokl. množstvo |
|------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 12   | Pracovná stanica 5 | Pracovná stanica 5   | 10                 |

| Vlastnosti                        | Upresnenie                                                                                     |  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Prevedenie PC skrinky :           | Mini Tower                                                                                     |  |
| Počet inštalovaných procesorov:   | 2 ks - Procesor s minimálne Dual PassMark CPU benchmark min. 23668 bodov                       |  |
| Maximálny počet procesorov :      | 2 ks                                                                                           |  |
| Počet nainštalovaných SSD diskov: | 1x Enterprise 240GB SATA SSD                                                                   |  |
| Počet nainštalovaných SAS diskov: | 4 ks 600GB 15k RPM SAS Hard Drive                                                              |  |
| RAID:                             | RAID 5 BoothDD+Parity Array Config                                                             |  |
| Kapacita inštalovanej pamäti:     | 128GB DDR3-1866 (16x8GB) 2CPU Registered RAM                                                   |  |
| Maximálna kapacita pamäte :       | 512 GB                                                                                         |  |
| Počet pamäťových slotov :         | 16 ks                                                                                          |  |
| Počet voľných pamäťových slotov:  | 0 ks                                                                                           |  |
| Grafická karta:                   | profesionálna grafická karta , 4GB Passmark G3D Mark min. 2669 bodov DL-DVI(I)+DL-DVI(D)+DP+DP |  |
| Integrovaná zvuková karta:        | áno                                                                                            |  |
| Integrovaná sieťová karta:        | 2x LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                                                              |  |
| Bezdrôtová sieťová karta :        | nie                                                                                            |  |
| Počet slotov PCI-E 8x:            | 2 ks                                                                                           |  |
| Počet slotov PCI-E 16x:           | 4 ks                                                                                           |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania:     | 11 x USB 2.0                                                                                   |  |
|                                   | 4 x USB 3.0                                                                                    |  |
|                                   | 2 x RJ-45 (LAN)                                                                                |  |
|                                   | 2 x FireWire (IEEE 1394)                                                                       |  |
|                                   | 1 x serial                                                                                     |  |
|                                   | PS/2 (klávesnica)                                                                              |  |
|                                   | PS/2 (myš)                                                                                     |  |
|                                   | 1 x výstup pre slúchadlá (vpredú)                                                              |  |
|                                   | 1 x vstup pre mikrofón (vpredú)                                                                |  |
|                                   | 1 x vstup pre mikrofón                                                                         |  |
|                                   | 1 x audio vstup (line in)                                                                      |  |



|  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                              | 1 x audio výstup (line out)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|  | Doplňujúce informácie - USB 2.0/3.0:         | 4 x USB 2.0 (zadný panel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|  |                                              | 1 x USB 2.0 (predný panel)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  |                                              | 6 x USB 2.0 (voľiteľne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|  |                                              | 2 x USB 3.0 (zadný panel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|  |                                              | 3 x USB 2.0 (predný panel)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  | Doplňujúce informácie - FireWire (IEEE1394): | 1 x FireWire (IEEE 1394) (zadný panel)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  |                                              | 1 x FireWire (IEEE 1394) (predný panel)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|  | Inštalované mechaniky :                      | Blu-ray Writer SATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|  | Výkon napájacieho zdroja:                    | 1125 Watt , 90% Efficient Power Supply                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  | Čítačka pamäťových kariet:                   | Čítačka pamäťových kariet 22-In-1 Media Card Reader                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|  | Myš                                          | USB Laserová myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|  | Klávesnica:                                  | USB klávesnica US/SK                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  | Inštalácia                                   | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  | Operačný systém                              | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
|  | Minimálna záruka                             | 3 roky na mieste inštalácie                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

| Č.P. | Parameter                                              | Ponúkané parametre :                                              | Predpokl. množstvo |
|------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 13   | Pracovná stanica 6                                     | Pracovná stanica 6                                                | 10                 |
|      | Vlastnosti                                             | Upresnenie                                                        |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:                        | 1 ks - Procesor s výkonom PassMark CPU benchmark min. 12418 bodov |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :                           | 2 ks                                                              |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:                          | 1x 256 GB PCIe flashové úložisko                                  |                    |
|      | Maximálna kapacita konfigurovania diskového priestoru: | možnosť konfigurovania na 512 GB alebo 1 TB                       |                    |

|                               |                                                                                                                                                                                                                |  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Kapacita inštalovanej pamäti: | 16 GB (4 x 4 GB) 1 866 MHz DDR3 ECC                                                                                                                                                                            |  |
| Maximálna kapacita pamäte :   | 32 GB                                                                                                                                                                                                          |  |
| Grafická karta:               | 2 x grafické procesory, každý s 3 GB GDDR5 VRAM pamäte s Cinebench R15 Open GL Benchmark min. 80 bodov                                                                                                         |  |
|                               | 1 526-stream procesorov, 384-bitová šírka pamäťovej zbernice, priepustnosť pamäte 240 GB/s a výkon 2,2 teraflopu                                                                                               |  |
|                               | možnosť konfigurovania na dva AMD FirePro D700 procesory, každý so 6 GB GDDR5 VRAM pamäťou, 2 048-stream procesorov, 384-bitovú šírku pamäťovej zbernice, priepustnosť pamäte 264 GB/s a výkonom 3,5 teraflopu |  |
| Podpora pre display:          | 3 x display s rozlíšením 4K                                                                                                                                                                                    |  |
|                               | alebo 6 x Thunderbolt display                                                                                                                                                                                  |  |
| Zvuk:                         | Minikonektor pre kombinovaný optický digitálny zvukový / analógový výstup                                                                                                                                      |  |
|                               | Minikonektor pre slúchadlo s podporou pre slúchadlá                                                                                                                                                            |  |
|                               | HDMI port s podporou pre viackanálový výstup zvuku                                                                                                                                                             |  |
|                               | Vstavaný reproduktor                                                                                                                                                                                           |  |
| Pripojenia:                   | 4 x USB 3 port                                                                                                                                                                                                 |  |
|                               | 6 x Thunderbolt                                                                                                                                                                                                |  |
|                               | 2 x Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                           |  |
|                               | HDMI 1.4 Ultra HD                                                                                                                                                                                              |  |
| Bezdrôtové pripojenia :       | 802.11ac Wi-Fi kompatibilné so štandardmi IEEE 802.11a/b/g/n                                                                                                                                                   |  |
|                               | Bluetooth 4.0                                                                                                                                                                                                  |  |
| Myš                           | USB od rovnakého výrobcu                                                                                                                                                                                       |  |
| Klávesnica:                   | USB od rovnakého výrobcu                                                                                                                                                                                       |  |
| Inštalácia                    | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                           |  |
| Operačný systém               | OS - operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami ako napríklad OS - X                                                                                                   |  |
| Minimálna záruka              | 2 roky na mieste inštalácie                                                                                                                                                                                    |  |

| Č.P. | Parameter | Ponúkané parametre : | Predpokl. množstvo |
|------|-----------|----------------------|--------------------|
|------|-----------|----------------------|--------------------|

|    |                                  |                                                                               |    |
|----|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 14 | Notebook 1                       | Notebook 1                                                                    | 10 |
|    | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                                    |    |
|    | Display:                         | 15,6" s podsvietením LED HD 16:9 širokouhlý antireflexný (1366 x 768) – matný |    |
|    | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks – Procesor s minimáln PassMark CPU benchmark min. 3010 bodov             |    |
|    | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                                          |    |
|    | Chipset:                         | Mobile HM76 Express alebo ekvivalent                                          |    |
|    | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 500 GB 5400 rpm SMART SATA II, DriveGuard                            |    |
|    | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 1x4GB 1600MHz DDR3 SODIMM                                                     |    |
|    | Maximálna kapacita pamäte :      | 16 GB                                                                         |    |
|    | Počet pamäťových slotov :        | 2 ks                                                                          |    |
|    | Počet voľných pamäťových slotov: | 1 ks                                                                          |    |
|    | Grafická karta:                  | integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 450 bodov                   |    |
|    | Polohové zariadenia:             | Touchpad Multi-touch                                                          |    |
|    | Numerická klávesnica:            | áno                                                                           |    |
|    | Integrovaná zvuková karta:       | áno                                                                           |    |
|    | Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100 Mbit/s                                                     |    |
|    | Bezdrôtová sieťová karta :       | IEEE 802.11b/g/n                                                              |    |
|    | Bluetooth:                       | Bluetooth™ 4.0 combo                                                          |    |
|    | Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 1x USB 3.0                                                                    |    |
|    |                                  | 2x USB 2.0                                                                    |    |
|    |                                  | 1 x HDMI                                                                      |    |
|    |                                  | 1x VGA (15-pin D-Sub)                                                         |    |
|    |                                  | 1x RJ-45 (LAN)                                                                |    |
|    |                                  | 1x headphone/microphone combo                                                 |    |
|    |                                  | 1x DC-In (vstup pre napájanie)                                                |    |
|    | Inštalované mechaniky :          | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                     |    |
|    | Čítačka pamäťových kariet :      | Čítačka pamäťových kariet SecureDigital (SD)                                  |    |
|    | Štandardné príslušenstvo :       | Web kamera                                                                    |    |
|    |                                  | Vstavané stereo reproduktory                                                  |    |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Batéria:         | 6-cell (47 Wh), Li-Ion batéria s výdržou až 4,5 HODÍN                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Inštalácia       | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém  | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                        | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 15   | Notebook 2                       | Notebook 2                                                                                                                                                                  | 10                 |
|      | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                                                                                                                                  |                    |
|      | Display:                         | 15,6" s podsvietením LED HD 16:9 širokouhlý antireflexný (1366 x 768) - matný                                                                                               |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 2680 bodov                                                                                                          |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 500 GB 5400 rpm SMART SATA II, DriveGuard                                                                                                                          |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 1x4GB 1600MHz DDR3 SODIMM                                                                                                                                                   |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :      | 16 GB                                                                                                                                                                       |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 2 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 1 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Grafická karta:                  | integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 530 bodov                                                                                                                 |                    |
|      | Polohové zariadenia:             | Touchpad + scroll zone - Dotykové zariadenie s podporou gest, tlačidlo zap./vyp., posúvanie dvomi smermi, aktivované ťuknutia a gestá a približovanie prstom (rozťahovanie) |                    |
|      | Numerická klávesnica:            | áno, vodeodolná                                                                                                                                                             |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:       | áno - Zvuk vo vysokom rozlíšení HD so zvukovým systémom DTS Sound                                                                                                           |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100 / 1000 Mbit/s                                                                                                                                            |                    |
|      | Bezdrôtová sieťová karta :       | IEEE 802.11b/g/n                                                                                                                                                            |                    |
|      | Bluetooth:                       | Bluetooth™ 4.0 combo                                                                                                                                                        |                    |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Vstupné / Výstupné rozhrania: | 2 porty USB 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                               | 2 porty USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                               | 1 port HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                               | 1 kombinovaný port na slúchadlá/mikrofón                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                               | 1 konektor napájania                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                               | 1 port RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                               | 1 port VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Inštalované mechaniky :       | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Čítačka pamäťových kariet :   | Čítačka pamäťových kariet SecureDigital (SD, SDHC, SDXC)                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Štandardné príslušenstvo :    | Web kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                               | Vstavané stereo reproduktory                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Batéria:                      | lítium-iónová batéria, 4-článková (40 Wh) Lithium-Ion batéria s výdržou až 9 hodín                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Inštalácia                    | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém               | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka              | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                       | Ponúkané parametre :                                                          | Predpokl. množstvo |
|------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 16   | Notebook 3                      | Notebook 3                                                                    | 10                 |
|      | Vlastnosti                      | Upresnenie                                                                    |                    |
|      | Display:                        | 15,6" s podsvietením LED HD 16:9 širokouhlý antireflexný (1366 x 768) - matný |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov: | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 3350 bodov            |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :    | 1 ks                                                                          |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:   | 1 ks HDD 750 GB 5400 rpm SMART SATA II, DriveGuard                            |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:   | 1x4GB 1600MHz DDR3 SODIMM                                                     |                    |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Maximálna kapacita pamäte :      | 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Počet pamäťových slotov :        | 2 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Počet voľných pamäťových slotov: | 1 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Grafická karta:                  | Integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 530 bodov                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Polohové zariadenia:             | Touchpad + scroll zone - Dotykové zariadenie s podporou gest, tlačidlo zap./vyp., posúvanie dvomi smermi, aktivované ťuknutia a gestá a približovanie prstom (rozťahovanie)                                                                                                                                              |  |
| Numerická klávesnica:            | áno, vodeodolná                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Integrovaná zvuková karta:       | áno - Zvuk vo vysokom rozlíšení HD so zvukovým systémom DTS Sound                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100 / 1000 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Bezdrôtová sieťová karta :       | IEEE 802.11b/g/n                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Bluetooth:                       | Bluetooth™ 4.0 combo                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 2 porty USB 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                  | 2 porty USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                  | 1 port HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                  | 1 kombinovaný port na slúchadlá/mikrofón                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                  | 1 konektor napájania                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                  | 1 port RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                  | 1 port VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Inštalované mechaniky :          | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Čítačka pamäťových kariet :      | Čítačka pamäťových kariet SecureDigital (SD, SDHC, SDXC)                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Štandardné príslušenstvo :       | Web kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                  | Vstavané stereo reproduktory                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Batéria:                         | lítium-iónová batéria, 4-článková (40 Wh) Lithium-Ion batéria s výdržou až 9 hodín                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Inštalácia                       | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém                  | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka                 | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |



| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                        | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 17   | Notebook 4                       | Notebook 4                                                                                                                                                                  | 10                 |
|      | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                                                                                                                                  |                    |
|      | Display:                         | 15.6" diagonal LED-backlit FHD anti-glare SVA slim (1920 x1080) - matný                                                                                                     |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 7200 bodov                                                                                                          |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 750 GB 7200 rpm SMART SATA II,                                                                                                                                     |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 1x8GB (2x4) RAM DDR3 1600 MHz                                                                                                                                               |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :      | 16 GB                                                                                                                                                                       |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 2 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 0 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Grafická karta:                  | grafická karta samostatná, 1GB DDR5 s výkonom podľa Futurmark G3D Mark min. 700 bodov                                                                                       |                    |
|      | Polohové zariadenia:             | Touchpad + scroll zone - Dotykové zariadenie s podporou gest, tlačidlo zap./vyp., posúvanie dvomi smermi, aktivované ťuknutia a gestá a približovanie prstom (roztáhovanie) |                    |
|      | Numerická klávesnica:            | áno, vodeodolná                                                                                                                                                             |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:       | áno - Zvuk vo vysokom rozlíšení HD so zvukovým systémom DTS Sound                                                                                                           |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100 / 1000 Mbit/s                                                                                                                                            |                    |
|      | Bezdrôtová sieťová karta :       | Broadcom 802.11a/b/g/n                                                                                                                                                      |                    |
|      | Bluetooth:                       | Bluetooth™ 4.0                                                                                                                                                              |                    |
|      | Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 4x USB 3.0                                                                                                                                                                  |                    |
|      |                                  | 1x USB 3.0 na nabíjanie                                                                                                                                                     |                    |
|      |                                  | 1x DisplayPort                                                                                                                                                              |                    |
|      |                                  | 1x port VGA                                                                                                                                                                 |                    |
|      |                                  | 1x kombinovaný stereo konektor na slúchadlá alebo mikrofón                                                                                                                  |                    |
|      |                                  | 1x konektor napájania                                                                                                                                                       |                    |

|                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-----------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                             |  | 1 RJ-11 (modem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                             |  | 1x RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                             |  | 1x dokovací konektor                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                             |  | 1x sériový port                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Inštalované mechaniky :     |  | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Čítačka pamäťových kariet : |  | Čítačka pamäťových kariet SecureDigital (SD, SDHC, SDXC)                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Štandardné príslušenstvo :  |  | Web kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                             |  | Vstavané stereo reproduktory                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                             |  | Čítačka odtlačkov prstov                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Batéria:                    |  | 6-cell Lithium-Ion Battery (55 WHr) s výdržou až 10 hod                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Inštalácia                  |  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém             |  | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka            |  | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                                                 | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 18   | Notebook 5                       | Notebook 5                                                                           | 10                 |
|      | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                                           |                    |
|      | Display:                         | 17,3" displej Full HD (1 920 x 1 080) WVA s podsvietením LED a antireflexnou úpravou |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 3350 bodov                   |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                                                 |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 1TB 5400 rpm SMART SATA II,                                                 |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 1xSDRAM 8 GB 1 600 MHz DDR3L (1 x 8 GB)                                              |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :      | 16 GB                                                                                |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 2 ks                                                                                 |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 1 ks                                                                                 |                    |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Grafická karta:               | grafická karta samostatná, 2GB DDR3 Passmark G3D Mark min. 640 bodov (2 GB vyhradenej pamäte DDR3, prepínateľné)                                                                                                                                                                                                         |  |
| Polohové zariadenia:          | Touchpad + scroll zone - Dotykové zariadenie s podporou gest, tlačidlo zap./vyp., posúvanie dvomi smermi, aktivované ťuknutia a gestá a približovanie prstom (rozťahovanie)                                                                                                                                              |  |
| Numerická klávesnica:         | áno, vodeodolná                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Integrovaná zvuková karta:    | áno - Zvuk vo vysokom rozlíšení HD so zvukovým systémom DTS Sound                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Integrovaná sieťová karta:    | LAN adaptér 10/100 / 1000 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Bezdrôtová sieťová karta :    | Broadcom 802.11b/g/n                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Bluetooth:                    | Bluetooth™ 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania: | 2 porty USB 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                               | 2 porty USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                               | 1 port HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                               | 1 kombinovaný port na slúchadlá/mikrofón                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                               | 1 konektor napájania                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                               | 1 port RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                               | 1 port VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Inštalované mechaniky :       | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Čítačka pamäťových kariet :   | Čítačka pamäťových kariet SecureDigital (SD, SDHC, SDXC)                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Štandardné príslušenstvo :    | Web kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                               | Vstavané stereo reproduktory                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                               | Čítačka odtlačkov prstov                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Batéria:                      | 6-článková lítium-iónová s dlhou životnosťou (51 Wh)                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Inštalácia                    | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém               | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka              | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                        | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 19   | Notebook 6                       | Notebook 6                                                                                                                                                                  | 10                 |
|      | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                                                                                                                                  |                    |
|      | Display:                         | 12.5 "s podsvietením LED , TFT HD(1366 x 768), Anti-Glare (matný)                                                                                                           |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 4050 bodov                                                                                                          |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 180 GB 2,5 "Solid State Drive SSD                                                                                                                                  |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 1xSDRAM 8 GB 1 600 MHz DDR3L (2 x 4 GB)                                                                                                                                     |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :      | 16 GB                                                                                                                                                                       |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 2 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 0 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Grafická karta:                  | integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 530 bodov                                                                                                                 |                    |
|      | Polohové zariadenia:             | Touchpad + scroll zone - Dotykové zariadenie s podporou gest, tlačidlo zap./vyp., posúvanie dvomi smermi, aktivované ťuknutia a gestá a približovanie prstom (rozťahovanie) |                    |
|      | Numerická klávesnica:            | nie, vodeodolná, podsvietená                                                                                                                                                |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:       | áno - Zvuk vo vysokom rozlíšení HD so zvukovým systémom DTS Sound                                                                                                           |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100 / 1000 Mbit/s                                                                                                                                            |                    |
|      | Bezdrôtová sieťová karta :       | Broadcom 802.11 a/b/g/n                                                                                                                                                     |                    |
|      | Bluetooth:                       | Bluetooth™ 4.0                                                                                                                                                              |                    |
|      | Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 2x USB 3.0                                                                                                                                                                  |                    |
|      |                                  | 1x USB 3.0 na nabíjanie                                                                                                                                                     |                    |
|      |                                  | 1x DisplayPort                                                                                                                                                              |                    |
|      |                                  | 1x VGA                                                                                                                                                                      |                    |
|      |                                  | 1x kombinovaný konektor na slúchadlá alebo mikrofón (stereo)                                                                                                                |                    |
|      |                                  | 1x konektor napájania                                                                                                                                                       |                    |
|      |                                  | 1 RJ-45                                                                                                                                                                     |                    |
|      |                                  | 1 dokovací konektor                                                                                                                                                         |                    |
|      | Inštalované optické mechaniky :  | nie                                                                                                                                                                         |                    |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Čítačka pamäťových kariet : | Čítačka pamäťových kariet SecureDigital (SD, SDHC, SDXC)                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Štandardné príslušenstvo :  | Web kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                             | Vstavané stereo reproduktory                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                             | Čítačka odtlačkov prstov                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Batéria:                    | Batérie 3-článková batéria Long Life 46 Wh                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém             | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka            | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                        | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 20   | Notebook 7                       | Notebook 7                                                                                                                                                                  | 10                 |
|      | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                                                                                                                                  |                    |
|      | Display:                         | 15,6 "s podsvietením LED , TFT Full-HD 1920 x 1080, Anti-Glare (matný)                                                                                                      |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 4050 bodov                                                                                                          |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 180 GB 2,5 "Solid State Drive SSD                                                                                                                                  |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 1xSDRAM 8 GB 1 600 MHz DDR3L (2 x 4 GB)                                                                                                                                     |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :      | 16 GB                                                                                                                                                                       |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 2 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 0 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Grafická karta:                  | grafická karta samostatná, 1GB DDR5 s výkonom podľa Passmark G3D Mark min. 900 bodov                                                                                        |                    |
|      | Polohové zariadenia:             | Touchpad + scroll zone - Dotykové zariadenie s podporou gest, tlačidlo zap./vyp., posúvanie dvomi smermi, aktivované ťuknutia a gesta a približovanie prstom (roztahovanie) |                    |
|      | Numerická klávesnica:            | nie, vodeodolná, podsvietená                                                                                                                                                |                    |

|  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Integrovaná zvuková karta:      | áno - Zvuk vo vysokom rozlíšení HD so zvukovým systémom DTS Sound                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | Integrovaná sieťová karta:      | LAN adaptér 10/100 / 1000 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|  | Bezdrôtová sieťová karta :      | Broadcom 802.11 a/b/g/n                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|  | Bluetooth:                      | Bluetooth™ 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  | Vstupné / Výstupné rozhrania:   | 3x USB 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  |                                 | 1x USB 3.0 - Sleep-and-Charge                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|  |                                 | 1x DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                 | 1x 15ti pinový D-Sub (výstup monitoru)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  |                                 | 1x DC-In (vstup pre napájanie)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                 | 1x combo audio (mikrofón/slúchadlá)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|  |                                 | 1x RJ-45 (LAN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                 | 1 x dokovací konektor                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  |                                 | 1x Kensington Lock konektor                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|  | Inštalované optické mechaniky : | nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|  | Čítačka pamäťových kariet :     | Čítačka pamäťových kariet SecureDigital (SD, SDHC, SDXC)                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|  | Štandardné príslušenstvo :      | Web kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  |                                 | Vstavané stereo reproduktory                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|  |                                 | Čítačka odtlačkov prstov                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|  | Batéria:                        | Batérie 3-článková batéria Long Life 50 Wh                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  | Inštalácia                      | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  | Operačný systém                 | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
|  | Minimálna záruka                | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter  | Ponúkané parametre : | Predpokl. množstvo |
|------|------------|----------------------|--------------------|
| 21   | Notebook 8 | Notebook 8           | 10                 |
|      | Vlastností | Upresnenie           |                    |



|                                  |                                                                                                                                                                             |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Display:                         | 14 "s podsvietením LED , FHD UWVA EDP antireflexné + PSR (1920 x 1080)                                                                                                      |  |
| Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 4050 bodov                                                                                                          |  |
| Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                                                                                                                                        |  |
| Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 512 GB SATA 6 Gb / s , SSD                                                                                                                                         |  |
| Kapacita inštalovanej pamäti:    | 1x16 GB (2x8) DDR3L 1.35V SDRAM (1600 MHz)                                                                                                                                  |  |
| Počet pamäťových slotov :        | 2 ks                                                                                                                                                                        |  |
| Počet voľných pamäťových slotov: | 0 ks                                                                                                                                                                        |  |
| Grafická karta:                  | grafická karta samostatná, 1GB DDR5 ako Passmark G3D Mark min. 1010 bodov DirectX 11.1 (Shader Model 5.0) a OpenGL 4.2                                                      |  |
| Polohové zariadenia:             | Touchpad + scroll zone - Dotykové zariadenie s podporou gest, tlačidlo zap./vyp., posúvanie dvomi smermi, aktivované ťuknutia a gestá a približovanie prstom (rozťahovanie) |  |
| Numerická klávesnica:            | nie, vodeodolná, podsvietená                                                                                                                                                |  |
| Integrovaná zvuková karta:       | áno - Zvuk vo vysokom rozlíšení HD so zvukovým systémom DTS Sound                                                                                                           |  |
| Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100 / 1000 Mbit/s                                                                                                                                            |  |
| Bezdrôtová sieťová karta :       | Broadcom 802.11 a/b/g/n                                                                                                                                                     |  |
| Bluetooth:                       | Bluetooth™ 4.0                                                                                                                                                              |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 3x USB 3.0                                                                                                                                                                  |  |
|                                  | 1x USB 3.0 na nabíjanie                                                                                                                                                     |  |
|                                  | 1x DisplayPort                                                                                                                                                              |  |
|                                  | 1 kombinovaný konektor pre stereofónny mikrofón/slúchadlá                                                                                                                   |  |
|                                  | 1x konektor napájania                                                                                                                                                       |  |
|                                  | 1x RJ-45                                                                                                                                                                    |  |
|                                  | 1x dokovací konektor 1x VGA                                                                                                                                                 |  |
|                                  | 1 konektor na sekundárnu batériu                                                                                                                                            |  |
| Docking:                         | áno, slim                                                                                                                                                                   |  |
| Inštalované optické mechaniky :  | nie                                                                                                                                                                         |  |
| Čítačka pamäťových kariet :      | Čítačka pamäťových kariet SecureDigital (SD, SDHC, SDXC)                                                                                                                    |  |
| Štandardné príslušenstvo :       | Web kamera                                                                                                                                                                  |  |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                  | Vstavané stereo reproduktory                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                  | Čítačka odtlačkov prstov                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Batéria:         | Batérie Long Life 3-článková polymér / Prizmatická batéria (50 Wh)                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Inštalácia       | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém  | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                        | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 22   | Notebook 9                       | Notebook 9                                                                                                                                                                  | 10                 |
|      | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                                                                                                                                  |                    |
|      | Display:                         | 15,6 "Antireflexný RGB displej s podsvietením LED, FHD DreamColor UWVA eDP (1920 x 1080)                                                                                    |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 7750 bodov                                                                                                          |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 750 GB 7200 rpm SMART SATA II + 32GB mSATA Flash pamäte cache modul                                                                                                |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 1x8 GB (2x4) DDR3L 1.35V SDRAM (1600 MHz)                                                                                                                                   |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 4 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 2 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Grafická karta:                  | grafická karta samostatná, 2GB DDR5 Passmark G3D Mark min. 1250 bodov vyhradenej grafickej pamäte GDDR5; DirectX 11.1 (Shader Model 5.0) a OpenGL 4.2                       |                    |
|      | Polohové zariadenia:             | Touchpad + scroll zone - Dotykové zariadenie s podporou gest, tlačidlo zap./vyp., posúvanie dvomi smermi, aktivované ťuknutia a gestá a približovanie prstom (rozťahovanie) |                    |
|      | Numerická klávesnica:            | áno, vodeodolná, podsvietená                                                                                                                                                |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:       | áno - Zvuk vo vysokom rozlíšení HD so zvukovým systémom DTS Sound                                                                                                           |                    |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Integrovaná sieťová karta:    | LAN adaptér 10/100 / 1000 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Bezdrôtová sieťová karta :    | Broadcom 802.11 a/b/g/n                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Bluetooth:                    | Bluetooth™ 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania: | 2 USB 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                               | 1 USB 3.0 na nabíjanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                               | 1 USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                               | 1 Thunderbolt                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                               | 1 DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                               | 1 kombinovaný konektor pre stereofónny mikrofón/slúchadlá                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                               | 1x konektor napájania                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                               | 1 port RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                               | 1 dokovací konektor                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                               | 1 konektor na sekundárnu batériu                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                               | 1 výstup VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                               | 1 ExpressCard/54                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Inštalované mechaniky :       | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Čítačka pamäťových kariet :   | Čítačka pamäťových kariet SecureDigital (SD, SDHC, SDXC)                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Štandardné príslušenstvo :    | Web kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                               | Vstavané stereo reproduktory                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                               | Čítačka odtlačkov prstov                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Batéria:                      | Batérie Long Life 8-článková Li-Ion batéria (75 Wh), výdrž 14 hodín                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Externý zdroj napájania:      | Externý 200 W napájací adaptér Slim Smart                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Inštalácia                    | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém               | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka              | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                               | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                        | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 23   | Notebook 10                             | Notebook 10                                                                                                                                                                 | 10                 |
|      | Vlastnosti                              | Upresnenie                                                                                                                                                                  |                    |
|      | Display:                                | 17,3 "Antireflexný displej s podsvietením LED, FHD DreamColor UWVA (1920 x 1080)                                                                                            |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:         | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 8400 bodov                                                                                                          |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :            | 1 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:           | 1 ks HDD 750 GB 7200 rpm SMART SATA                                                                                                                                         |                    |
|      |                                         | 1 ks HDD 512 GB SATA SSD                                                                                                                                                    |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:           | 1x16 GB 1600 MHz DDR3L SDRAM                                                                                                                                                |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :               | 4 ks                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Maximálna kapacita inštalovanej pamäti: | 32 GB                                                                                                                                                                       |                    |
|      | Grafická karta:                         | grafická karta samostatná, 4GB DDR5 Passmark G3D Mark min. 2600 bodov (vyhradená pamäť GDDR5 4 GB)                                                                          |                    |
|      | Polohové zariadenia:                    | Touchpad + scroll zone - Dotykové zariadenie s podporou gest, tlačidlo zap./vyp., posúvanie dvomi smermi, aktivované ťuknutia a gestá a približovanie prstom (rozťahovanie) |                    |
|      | Numerická klávesnica:                   | áno, vodeodolná, podsvietená                                                                                                                                                |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:              | áno - Zvuk vo vysokom rozlíšení HD so zvukovým systémom DTS Sound                                                                                                           |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:              | LAN adaptér 10/100 / 1000 Mbit/s                                                                                                                                            |                    |
|      | Bezdrôtová sieťová karta :              | Broadcom 802.11 a/b/g/n                                                                                                                                                     |                    |
|      | Bluetooth:                              | Bluetooth™ 4.0                                                                                                                                                              |                    |
|      | Vstupné / Výstupné rozhrania:           | 3 USB 3.0                                                                                                                                                                   |                    |
|      |                                         | 1 USB 2.0                                                                                                                                                                   |                    |
|      |                                         | 1 USB 2.0 na nabíjanie                                                                                                                                                      |                    |
|      |                                         | 1 Thunderbolt                                                                                                                                                               |                    |
|      |                                         | 1 DisplayPort                                                                                                                                                               |                    |
|      |                                         | 1 kombinovaný konektor pre stereofónny mikrofón/slúchadlá                                                                                                                   |                    |
|      |                                         | 1x konektor napájania                                                                                                                                                       |                    |
|      |                                         | 1 port RJ-45                                                                                                                                                                |                    |

|  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                             | 1 dokovací konektor                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|  |                             | 1 konektor na sekundárnu batériu                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|  |                             | 1 výstup VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|  |                             | 1 ExpressCard/54                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|  | Inštalované mechaniky :     | Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|  | Čítačka pamäťových kariet : | Čítačka pamäťových kariet SecureDigital (SD, SDHC, SDXC)                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|  | Štandardné príslušenstvo :  | Web kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  |                             | Vstavané stereo reproduktory                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|  |                             | Čítačka odtlačkov prstov                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|  | Batéria:                    | Batérie Long Life 8-cell (75 WHr) Li-Ion battery, výdrž 14 hodín                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|  | Externý zdroj napájania:    | Externý 230 W napájací adaptér Slim Smart                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|  | Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  | Operačný systém             | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
|  | Minimálna záruka            | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                       | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                                        | Predpokl. množstvo |
|------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 24   | Notebook 11                     | Notebook 11                                                                                                                                                                                 | 3                  |
|      | Vlastnosti                      | Upresnenie                                                                                                                                                                                  |                    |
|      | Display:                        | 13.3" TFT display s rozlíšením 1440x900 bodov (lesklý), LED                                                                                                                                 |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov: | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark 3550 bodov                                                                                                                               |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :    | 1 ks                                                                                                                                                                                        |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:   | 1 ks 256 GB Interné PCIe flash úložisko                                                                                                                                                     |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:   | 4 GB pamäť RAM 1600MHz LPDDR3 (na základnej doske)                                                                                                                                          |                    |
|      | Grafická karta:                 | Integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 580 bodov, grafický procesor súčasne podporuje plne natívne rozlíšenie na vstavanom displeji a až 2560x1600 pixelov na externom displeji, |                    |

|                    |                                                                                                                                         |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Ďalšie vlastnosti: | digitálny video výstup cez Thunderbolt port (AV výstup cez HDMI adaptér, DVI výstup cez Mini DisplayPort adaptér)                       |  |
|                    | - vstavaná kamera 720p FaceTime HD, slot pre používanie SD kariet                                                                       |  |
|                    | - Thunderbolt port, dva rýchle USB 3.0 porty 5Gbps                                                                                      |  |
|                    | - podsvietená klávesnica plnej veľkosti                                                                                                 |  |
|                    | - trackpad s podporou multi-touch ovládania                                                                                             |  |
|                    | - vstavaný Bluetooth 4                                                                                                                  |  |
|                    | - vstavaný AirPort Extreme (WiFi) 802.11ac (a/b/g/n)                                                                                    |  |
|                    | - analógový výstup zvuku (slúchadlový minijack)                                                                                         |  |
|                    | - vstavané stereo reproduktory a viacsmerový mikrofón                                                                                   |  |
|                    | - integrovaná lítium polymérová batéria 54 watt hodín (až 12 hodín WiFi surfovania/ prehrávania filmov v iTunes, 30 dní stand-by režim) |  |
|                    | - 45W napájací adaptér s konektorom MagSafe 2                                                                                           |  |
| Hmotnosť:          | max. 1,35 kg                                                                                                                            |  |
| Inštalácia         | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                    |  |
| Operačný systém    | OS - operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami ako napríklad OS - X                            |  |
| Minimálna záruka   | 2 roky                                                                                                                                  |  |

| Č.P. | Parameter                       | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                           | Predpokl. množstvo |
|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 25   | Notebook 12                     | Notebook 12                                                                                                                                                                    | 3                  |
|      | Vlastnosti                      | Upresnenie                                                                                                                                                                     |                    |
|      | Display:                        | Displej - Retina displej 15,4" (uhlopriečka) LED - podsvietený s IPS technológiou, lesklý širokouhlý, s podporou miliónov farieb. Rozlíšenie 2880 x 1800 pixelov               |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov: | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark 7300 bodov                                                                                                                  |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :    | 1 ks                                                                                                                                                                           |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:   | 1 ks Úložný priestor - FLASH 512 GB (max. 1 TB)                                                                                                                                |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:   | 16 GB 1600 DDR3 (max. 16GB)                                                                                                                                                    |                    |
|      | Grafická karta:                 | Grafická karta s podporou duálneho zobrazenia a zrkadlenia videa + grafická karta samostatná, Passmark G3D Mark min. 1350 bodov s 2 GB GDDR5 pamäťou s automatickým prepínaním |                    |



|                    |                                                                                                                                                                   |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Ďalšie vlastnosti: | 1 x HDMI slot                                                                                                                                                     |  |
|                    | 2 x USB 3.0 porty (až 5 Gbps)                                                                                                                                     |  |
|                    | 2 x Thunderbolt port 2 ( až 20 Gbps SDXC card slot )                                                                                                              |  |
|                    | FaceTime HD kamera 720p                                                                                                                                           |  |
|                    | Audio - Kombinovaný optický digitálny audio vstup / audio line in (minijack) - výstup / slúchadlový výstup (minijack), vstavané stereo reproduktory , 2x mikrofón |  |
|                    | Gigabitový Ethernet cez Adaptér Apple Thunderbolt (predáva sa zvlášť)                                                                                             |  |
|                    | Bezdrôtová technológia - vstavaný AirPort Extreme (802.11ac, kompatibilný s IEEE 802.11a/b/g)                                                                     |  |
|                    | Vstavaný Bluetooth 4,0 Modem - Apple USB Modem (predávaný ako samostatné príslušenstvo)                                                                           |  |
|                    | Klávesnica: plnohodnotná, podsvietená klávesnica so senzorom osvetlenia Multi-Touch trackpad s multifunkčným ovládaním                                            |  |
|                    | Video príslušenstvo - DVI, VGA, HDMI (sú predávané ako samostatné adaptéry)                                                                                       |  |
|                    | Napájanie - 85W MagSafe Power adaptér, vstavaná lithium-polymer batéria s výdržou až do 8 hodín                                                                   |  |
| Hmotnosť:          | max. 2,02 kg                                                                                                                                                      |  |
| Inštalácia         | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                              |  |
| Operačný systém    | OS - operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami ako napríklad OS - X                                                      |  |
| Minimálna záruka   | 2 roky                                                                                                                                                            |  |

| Č.P. | Parameter                       | Ponúkané parametre :                                               | Predpokl. množstvo |
|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 26   | PC kancelárske 1                | PC kancelárske 1                                                   | 10                 |
|      | Vlastnosti                      | Upresnenie                                                         |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :         | Mini Tower                                                         |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov: | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 4790 bodov |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :    | 1 ks                                                               |                    |
|      | Chipset:                        | H81 Express Chipset alebo ekvivalent                               |                    |

|                                  |                                                             |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 500GB, 7200 rpm, SATA III, 3.5"                    |  |
| Kapacita inštalovanej pamäti:    | 4 GB (1x4) Non-ECC, DDR3 1600 MHz SDRAM                     |  |
| Maximálna kapacita pamäte :      | 16 GB                                                       |  |
| Počet pamäťových slotov :        | 2 ks                                                        |  |
| Počet voľných pamäťových slotov: | 1 ks                                                        |  |
| Grafická karta:                  | integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 455 bodov |  |
| Integrovaná zvuková karta:       | áno                                                         |  |
| Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                              |  |
| Bezdrôtová sieťová karta :       | nie                                                         |  |
| Počet slotov PCI-E 1x:           | 3 ks                                                        |  |
| Počet slotov PCI-E 16x:          | 1 ks                                                        |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 2 x USB 3.0                                                 |  |
|                                  | 6 x USB 2.0                                                 |  |
|                                  | 2 x audio (in/out) front                                    |  |
|                                  | 1 x DVI (výstup monitoru)                                   |  |
|                                  | 1 x 15-pin D-Sub (výstup monitoru)                          |  |
|                                  | 1 x RJ-45 (LAN)                                             |  |
|                                  | 1 x serial                                                  |  |
|                                  | 1 x Combo audio                                             |  |
|                                  | 2 x PS/2                                                    |  |
| Výstupy vzadu:                   | 4x USB 2.0 ports,                                           |  |
|                                  | Serial (RS-232)                                             |  |
|                                  | RJ-45 Ethernet Port,                                        |  |
|                                  | DVI-D and VGA video ports,                                  |  |
|                                  | 2x PS / 2                                                   |  |
|                                  | Microphone Jack,                                            |  |
|                                  | Audio in / out jacks (5.1 channel audio out)                |  |
| Výstupy vpredu:                  | 2x USB 2.0 ports,                                           |  |
|                                  | 2x USB 3.0 ports,                                           |  |
|                                  | Headphone port / Microphone jack                            |  |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Inštalované mechaniky :   | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Výkon napájacieho zdroja: | max 300 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Myš                       | USB myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Klávesnica:               | USB klávesnica US/SK                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Inštalácia                | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Operačný systém           | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11.<br>Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka          | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |

| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                               | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 27   | PC kancelárske 2                 | PC kancelárske 2                                                   | 10                 |
|      | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                         |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :          | Micro Tower                                                        |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 4970 bodov |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                               |                    |
|      | Chipset:                         | Q85 Express Chipset alebo ekvivalent                               |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 500GB, 7200 rpm, SATA III, 3.5"                           |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 4 GB (1x4) Non-ECC, DDR3 1600 MHz SDRAM                            |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :      | 32 GB                                                              |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 4 ks                                                               |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 3 ks                                                               |                    |
|      | Grafická karta:                  | integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 455 bodov        |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:       | áno                                                                |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                                     |                    |
|      | Bezdrôtová sieťová karta :       | nie                                                                |                    |
|      | Počet slotov PCI-E 1x:           | 3 ks                                                               |                    |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Počet slotov PCI-E 16x:       | 1 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania: | 4x USB 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                               | 6x USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                               | 1x sériový port                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                               | 2x port PS/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                               | 1x VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                               | 2x DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                               | 1x audio in                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                               | 1x audio out                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                               | 1x RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                               | 1x výstup pre slúchadlá                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                               | 1x vstup pre mikrofón                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                               | (voliteľne: 1 sériový port, 1 paralelný port)                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Inštalované mechaniky :       | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Výkon napájacieho zdroja:     | max 320 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Myš                           | USB myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Klávesnica:                   | USB klávesnica US/SK                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Inštalácia                    | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém               | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka              | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                       | Ponúkané parametre :                                         | Predpokl. množstvo |
|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| 28   | PC kancelárske 3                | PC kancelárske 3                                             | 10                 |
|      | Vlastnosti                      | Upresnenie                                                   |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :         | Micro Tower                                                  |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov: | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 7170 |                    |

|                                  | bodov                                                       |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                        |  |
| Chipset:                         | Q85 Express Chipset alebo ekvivalent                        |  |
| Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 1TB 7200 RPM SATA 6G , 3.5"                        |  |
| Kapacita inštalovanej pamäti:    | 4 GB (1x4) Non-ECC, DDR3 1600 MHz SDRAM                     |  |
| Maximálna kapacita pamäte :      | 32 GB                                                       |  |
| Počet pamäťových slotov :        | 4 ks                                                        |  |
| Počet voľných pamäťových slotov: | 3 ks                                                        |  |
| Grafická karta:                  | integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 700 bodov |  |
| Integrovaná zvuková karta:       | áno                                                         |  |
| Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                              |  |
| Bezdrôtová sieťová karta :       | nie                                                         |  |
| Počet slotov PCI-E 1x:           | 3 ks                                                        |  |
| Počet slotov PCI-E 16x:          | 1 ks                                                        |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 4x USB 3.0                                                  |  |
|                                  | 6x USB 2.0                                                  |  |
|                                  | 1x sériový port                                             |  |
|                                  | 2x port PS/2                                                |  |
|                                  | 1x VGA                                                      |  |
|                                  | 2x DisplayPort                                              |  |
|                                  | 1x audio in                                                 |  |
|                                  | 1x audio out                                                |  |
|                                  | 1x RJ-45                                                    |  |
|                                  | 1x výstup pre slúchadlá                                     |  |
|                                  | 1x vstup pre mikrofón                                       |  |
|                                  | (voliteľne: 1 sériový port, 1 paralelný port)               |  |
| Inštalované mechaniky :          | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                   |  |
| Výkon napájacieho zdroja:        | max 320 Watt                                                |  |
| Myš                              | USB myš                                                     |  |
| Klávesnica:                      | USB klávesnica US/SK                                        |  |

|  | Inštalácia       | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Operačný systém  | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
|  | Minimálna záruka | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                                    | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 29   | PC kancelárske 4                 | PC kancelárske 4                                                        | 10                 |
|      | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                              |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :          | Micro Tower                                                             |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 9950 bodov      |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                                    |                    |
|      | Chipset:                         | Q85 Express Chipset alebo ekvivalent                                    |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 1TB 7200 RPM SATA 6G , 3.5"                                    |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 16GB DDR3-1600 DIMM (2x8GB) RAM                                         |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :      | 32 GB                                                                   |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 4 ks                                                                    |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 2 ks                                                                    |                    |
|      | Grafická karta:                  | Grafická karta 2 GB Passmark G3D Mark min. 690 bodov DP PCIe FH x16 Win |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:       | áno                                                                     |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                                          |                    |
|      | Bezdrôtová sieťová karta :       | nie                                                                     |                    |
|      | Počet slotov PCI-E 1x:           | 3 ks                                                                    |                    |
|      | Počet slotov PCI-E 16x:          | 1 ks                                                                    |                    |
|      | Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 4x USB 3.0                                                              |                    |
|      |                                  | 6x USB 2.0                                                              |                    |
|      |                                  | 1x sériový port                                                         |                    |



|  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                           | 2x port PS/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|  |                           | 1x VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|  |                           | 2x DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|  |                           | 1x audio in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|  |                           | 1x audio out                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|  |                           | 1x RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  |                           | 1x výstup pre slúchadlá                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  |                           | 1x vstup pre mikrofón                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  |                           | (voliteľne: 1 sériový port, 1 paralelný port)                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  | Inštalované mechaniky :   | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  | Výkon napájacieho zdroja: | max 320 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|  | Myš                       | USB myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  | Klávesnica:               | USB klávesnica US/SK                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | Inštalácia                | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | Operačný systém           | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11.<br>Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
|  | Minimálna záruka          | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |

| Č.P. | Parameter                       | Ponúkané parametre :                                               | Predpokl. množstvo |
|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 30   | PC kancelárske 5                | PC kancelárske 5                                                   | 10                 |
|      | Vlastnosti                      | Upresnenie                                                         |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :         | Micro Tower                                                        |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov: | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 7180 bodov |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :    | 1 ks                                                               |                    |
|      | Chipset:                        | Q85 Express Chipset alebo ekvivalent                               |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:   | 1 ks HDD 500GB 7200 RPM SATA 6G , 3.5"                             |                    |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Kapacita inštalovanej pamäti:    | 4 GB (1x4) Non-ECC, DDR3 1600 MHz SDRAM                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Maximálna kapacita pamäte :      | 32 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Počet pamäťových slotov :        | 4 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Počet voľných pamäťových slotov: | 3 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Grafická karta:                  | integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 700 bodov                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Integrovaná zvuková karta:       | áno                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Bezdrôtová sieťová karta :       | nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Počet slotov PCI-E 1x:           | 3 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Počet slotov PCI-E 16x:          | 1 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 4x USB 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                  | 6x USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                  | 1x sériový port                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                  | 2x port PS/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                  | 1x VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                  | 2x DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                  | 1x audio in                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                  | 1x audio out                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                  | 1x RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                  | 1x výstup pre slúchadlá                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|                                  | 1x vstup pre mikrofón                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                  | (voliteľne: 1 sériový port, 1 paralelný port)                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Inštalované mechaniky :          | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Výkon napájacieho zdroja:        | max 320 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Myš                              | USB myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Klávesnica:                      | USB klávesnica US/SK                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Inštalácia                       | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Operačný systém                  | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 |  |

|  |                  |            |  |
|--|------------------|------------|--|
|  |                  | Pro 64 Bit |  |
|  | Minimálna záruka | 3 roky     |  |

| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                               | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 31   | PC kancelárske 6                 | PC kancelárske 6                                                   | 10                 |
|      | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                         |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :          | Micro Tower                                                        |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 5450 bodov |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                               |                    |
|      | Chipset:                         | Q85 Express Chipset alebo ekvivalent                               |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 256GB SATA 2.5 Opal2 SED SSD                              |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 8GB DDR3-1600 SODIMM (1x8GB) RAM                                   |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :      | 16 GB                                                              |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 2 ks                                                               |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 1 ks                                                               |                    |
|      | Grafická karta:                  | integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 700 bodov        |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:       | áno                                                                |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s ,                                   |                    |
|      | Bezdrôtová sieťová karta :       | voliteľné                                                          |                    |
|      | Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 4x port USB 3.0                                                    |                    |
|      |                                  | 2x port USB 2.0                                                    |                    |
|      |                                  | 1x port RJ-45, 1x zvukový vstup                                    |                    |
|      |                                  | 1x slúchadlá                                                       |                    |
|      |                                  | 1x mikrofón                                                        |                    |
|      |                                  | 1x port VGA                                                        |                    |
|      |                                  | 2x DisplayPort                                                     |                    |

|  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                         | 1x M.2 2230 pre voliteľnú bezdrôtovú sieťovú kartu                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  |                         | 1x M.2 2280 pre úložné jednotky                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|  | Inštalované mechaniky : | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|  | Myš                     | USB myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|  | Klávesnica:             | USB klávesnica US/SK                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  | Inštalácia              | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  | Operačný systém         | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
|  | Minimálna záruka        | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                               | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 32   | PC kancelárske 7                 | PC kancelárske 7                                                   | 10                 |
|      | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                         |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :          | Micro Tower                                                        |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 9950 bodov |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                               |                    |
|      | Chipset:                         | Q87 Express Chipset alebo ekvivalent                               |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 500GB 7200 RPM SATA 6G , 3.5"                             |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 4 GB (1x4) Non-ECC, DDR3 1600 MHz SDRAM                            |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :      | 32 GB                                                              |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 4 ks                                                               |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 3 ks                                                               |                    |
|      | Grafická karta:                  | integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 700 bodov        |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:       | áno                                                                |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                                     |                    |
|      | Bezdrôtová sieťová karta :       | nie                                                                |                    |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Počet slotov PCI-E 1x:        | 3 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Počet slotov PCI-E 16x:       | 1 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania: | 4x USB 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                               | 6x USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                               | 1x sériový port                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                               | 2x PS/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                               | 1x VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                               | 2x DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                               | 1x zvukový vstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                               | 1x zvukový výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                               | 1x RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                               | 1x slúchadlá                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                               | 1x mikrofón                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                               | Voliteľné: 1 sériový port; 1 paralelný                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| PCI sloty:                    | 2 PCIe x1 s plnou výškou                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                               | 1 PCIe x16 s plnou výškou                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                               | 1 PCIe x16 (x4) s plnou výškou                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Inštalované mechaniky :       | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Výkon napájacieho zdroja:     | max 320 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Myš                           | USB myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Klávesnica:                   | USB klávesnica US/SK                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Inštalácia                    | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém               | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Mínimálna záruka              | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter | Ponúkané parametre : | Predpokl. množstvo |
|------|-----------|----------------------|--------------------|
|------|-----------|----------------------|--------------------|

|    |                                  |                                                                    |    |
|----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|
| 33 | PC kancelárske 8                 | PC kancelárske 8                                                   | 10 |
|    | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                         |    |
|    | Prevedenie PC skrinky :          | Micro Tower                                                        |    |
|    | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 9950 bodov |    |
|    | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                               |    |
|    | Chipset:                         | Q87 Express Chipset alebo ekvivalent                               |    |
|    | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 256GB SATA 2.5 Opal2 SED SSD                              |    |
|    | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 8GB DDR3-1600 DIMM (2x4GB) RAM                                     |    |
|    | Maximálna kapacita pamäte :      | 32 GB                                                              |    |
|    | Počet pamäťových slotov :        | 4 ks                                                               |    |
|    | Počet voľných pamäťových slotov: | 2 ks                                                               |    |
|    | Grafická karta:                  | integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 700 bodov        |    |
|    | Integrovaná zvuková karta:       | áno                                                                |    |
|    | Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                                     |    |
|    | Bezdrôtová sieťová karta :       | nie                                                                |    |
|    | Počet slotov PCI-E 1x:           | 3 ks                                                               |    |
|    | Počet slotov PCI-E 16x:          | 1 ks                                                               |    |
|    | Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 4x USB 3.0                                                         |    |
|    |                                  | 6x USB 2.0                                                         |    |
|    |                                  | 1x sériový port                                                    |    |
|    |                                  | 2x PS/2                                                            |    |
|    |                                  | 1x VGA                                                             |    |
|    |                                  | 2x DisplayPort                                                     |    |
|    |                                  | 1x zvukový vstup                                                   |    |
|    |                                  | 1x zvukový výstup                                                  |    |
|    |                                  | 1x RJ-45                                                           |    |
|    |                                  | 1x slúchadlá                                                       |    |
|    |                                  | 1x mikrofón                                                        |    |
|    |                                  | Voliteľné: 1 sériový port; 1 paralelný                             |    |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PCI sloty:                 | 2 PCIe x1 s plnou výškou                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                            | 1 PCIe x16 s plnou výškou                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                            | 1 PCIe x16 (x4) s plnou výškou                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Inštalované mechaniky :    | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Výkon napájacieho zdroja:  | max 320 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Myš                        | USB myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Klávesnica:                | USB klávesnica US/SK                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Inštalácia                 | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém            | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka           | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Čítačka pamäťových kariet: | Media Card Reader - Supports Secure Digital (SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II)                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Myš                        | USB myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Klávesnica:                | USB klávesnica US/SK                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Inštalácia                 | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém            | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka           | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                       | Ponúkané parametre :                                               | Predpokl. množstvo |
|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 34   | PC kancelárske 9                | PC kancelárske 9                                                   | 5                  |
|      | Vlastnosti                      | Upresnenie                                                         |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :         | All in One                                                         |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov: | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 6550 bodov |                    |



|                                     |                                                             |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| Maximálny počet procesorov :        | 1 ks                                                        |  |
| Chipset:                            | Q85 Express Chipset alebo ekvivalent                        |  |
| Počet nainštalovaných diskov:       | 1 ks HDD 500GB 7200 RPM SATA 6G 3.5 HDD                     |  |
| Kapacita inštalovanej pamäti:       | 4GB DDR3-1600 SODIMM (1x4GB) RAM                            |  |
| Maximálna kapacita pamäte :         | 16 GB                                                       |  |
| Počet pamäťových slotov :           | 2 ks                                                        |  |
| Počet voľných pamäťových slotov:    | 1 ks                                                        |  |
| Grafická karta:                     | integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 700 bodov |  |
| Veľkosť obrazovky:                  | 21,5 ", IPS FHD WLED Backlit LCD                            |  |
| Dotykový display :                  | nie                                                         |  |
| Rozlíšenie:                         | Full-HD (1920 x 1080)                                       |  |
| Integrovaná zvuková karta:          | áno                                                         |  |
| Integrovaná sieťová karta:          | LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                              |  |
| Bezdrôtová sieťová karta :          | IEEE 802.11a/b/g/n                                          |  |
| Bluetooth:                          | áno                                                         |  |
| PCI sloty:                          | 1 x slot PCI-E, 1x (mini PCIe)                              |  |
|                                     | 1 x mSATA connector                                         |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania:       | 4 USB 3.0                                                   |  |
|                                     | 2 USB 2.0                                                   |  |
|                                     | 2 PS/2                                                      |  |
|                                     | 1 vstup na mikrofón                                         |  |
|                                     | 1 slúchadlá                                                 |  |
|                                     | 1 RJ-45                                                     |  |
|                                     | 1 zvukový výstup                                            |  |
|                                     | 1 napájací konektor                                         |  |
|                                     | 1 DisplayPort                                               |  |
|                                     | 1 sériový (voliteľný))                                      |  |
| Doplňujúce informácie - USB 2.0/3.0 | 2 x USB 3.0 (bočný panel)                                   |  |
|                                     | 2 x USB 2.0 (zadný panel)                                   |  |
|                                     | 2 x USB 3.0 (zadný panel)                                   |  |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Inštalované mechaniky :    | DVD±RW Super Multi slim                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Webkamera:                 | web kamera s rozlíšením 2 MP                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Výkon napájacieho zdroja:  | max 180 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Čítačka pamäťových kariet: | Media Card Reader - Supports Secure Digital (SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II)                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Myš                        | USB myš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Klávesnica:                | USB klávesnica US/SK                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Inštalácia                 | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Operačný systém            | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka           | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                               | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 35   | PC kancelárske 10                | PC kancelárske 10                                                  | 5                  |
|      | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                         |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :          | All in One                                                         |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 6920 bodov |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                               |                    |
|      | Chipset:                         | Q85 Express Chipset alebo ekvivalent                               |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks HDD 500GB 7200 RPM SATA 6G 3.5 HDD                            |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 4GB DDR3-1600 SODIMM (1x4GB) RAM                                   |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :      | 16 GB                                                              |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 2 ks                                                               |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 1 ks                                                               |                    |
|      | Grafická karta:                  | integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 700 bodov        |                    |
|      | Veľkosť obrazovky:               | 21,5 ", IPS FHD WLED Backlit LCD                                   |                    |
|      | Dotykový display :               | nie                                                                |                    |

|                                     |                                                                             |  |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| Rozlíšenie:                         | Full-HD (1920 x 1080)                                                       |  |
| Integrovaná zvuková karta:          | áno                                                                         |  |
| Integrovaná sieťová karta:          | LAN adaptér 10/100/1000 Mbit/s                                              |  |
| Bezdrôtová sieťová karta :          | IEEE 802.11a/b/g/n                                                          |  |
| Bluetooth:                          | áno                                                                         |  |
| PCI sloty:                          | 1 x slot PCI-E, 1x (mini PCIe)                                              |  |
|                                     | 1 x mSATA connector                                                         |  |
| Vstupné / Výstupné rozhrania:       | 4 USB 3.0                                                                   |  |
|                                     | 2 USB 2.0                                                                   |  |
|                                     | 2 PS/2                                                                      |  |
|                                     | 1 vstup na mikrofón                                                         |  |
|                                     | 1 slúchadlá                                                                 |  |
|                                     | 1 RJ-45                                                                     |  |
|                                     | 1 zvukový výstup                                                            |  |
|                                     | 1 napájací konektor                                                         |  |
|                                     | 1 DisplayPort                                                               |  |
|                                     | 1 sériový (voliteľný))                                                      |  |
| Doplňujúce informácie - USB 2.0/3.0 | 2 x USB 3.0 (bočný panel)                                                   |  |
|                                     | 2 x USB 2.0 (zadný panel)                                                   |  |
|                                     | 2 x USB 3.0 (zadný panel)                                                   |  |
| Inštalované mechaniky :             | DVD±RW Super Multi slim                                                     |  |
| Webkamera:                          | web kamera s rozlíšením 2 MP                                                |  |
| Výkon napájacieho zdroja:           | max 180 Watt                                                                |  |
| Čítačka pamäťových kariet:          | Media Card Reader - Supports Secure Digital (SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II) |  |
| Myš                                 | USB myš                                                                     |  |
| Klávesnica:                         | USB klávesnica US/SK                                                        |  |
| Inštalácia                          | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                        |  |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Operačný systém  | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
| Minimálna záruka | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                       | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                            | Predpokl. množstvo |
|------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 36   | PC kancelárske 11               | PC kancelárske 11                                                                                                                                                               | 2                  |
|      | Vlastnosti                      | Upresnenie                                                                                                                                                                      |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :         | All in One                                                                                                                                                                      |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov: | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 6710 bodov                                                                                                              |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :    | 1 ks                                                                                                                                                                            |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:   | 1 ks HDD 1 TB (5 400 ot./min.)                                                                                                                                                  |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:   | 8GB operačná pamäť DDR3 SDRAM 1600MHz (2x4GB, max. až 16GB)                                                                                                                     |                    |
|      | Grafická karta:                 | samostatná grafická karta Passmark G3D Mark min. 1350 bodov s 1 GB pamäte GDDR5                                                                                                 |                    |
|      | Veľkosť obrazovky:              | 21.5" obrazovka s LED podsvietením a IPS technológiou, Glossy (lesklá) WideScreen 16:9, Rozlíšenie 1920x1080 bodov (jas 330cd/m, pozorovací uhol 178° H/V), IPS technológia TFT |                    |
|      | Dotykový display :              | nie                                                                                                                                                                             |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:      | áno                                                                                                                                                                             |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:      | Vstavané sieťové rozhranie: 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45 connector)                                                                                                |                    |
|      | Bezdrôtová sieťová karta :      | 802.11ac Wi-Fi, kompatibilné s IEEE 802.11a/b/g/n                                                                                                                               |                    |
|      | Bluetooth:                      | áno Bluetooth 4.0                                                                                                                                                               |                    |
|      | Ďalšie vlastnosti:              | Vstavaná FaceTime HD camera                                                                                                                                                     |                    |
|      |                                 | 4 x USB 3.0 (kompatibilné so štandardom USB 2)                                                                                                                                  |                    |
|      |                                 | 2 x Thunderbolt port                                                                                                                                                            |                    |
|      |                                 | video výstup cez rozhranie Thunderbolt (dostupné sú adaptéry na DVI, VGA, DualLink                                                                                              |                    |

|  |                  |                                                                                                                                                  |  |
|--|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                  | DVI, HDMI, predávané samostatne)                                                                                                                 |  |
|  |                  | Slot pre SDXC pamäťové karty                                                                                                                     |  |
|  |                  | Vstavané stereo reproduktory, duálny mikrofón, opticko digitálny a analógový zvukový výstup/vstup, podpora pre Apple iPhone headset s mikrofónom |  |
|  | Myš              | Mouse (bezdrôtová viacdotyková myš) od rovnakého výrobcu                                                                                         |  |
|  | Klávesnica:      | Wireless Keyboard (bezdrôtová Slovenská klávesnica) od rovnakého výrobcu                                                                         |  |
|  | Inštalácia       | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                             |  |
|  | Operačný systém  | OS - operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami ako napríklad OS - X                                     |  |
|  | Minimálna záruka | 2 roky                                                                                                                                           |  |

| Č.P. | Parameter                       | Ponúkané parametre :                                                                                                                                       | Predpokl. množstvo |
|------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 37   | PC kancelárske 12               | PC kancelárske 12                                                                                                                                          | 2                  |
|      | Vlastnosti                      | Upresnenie                                                                                                                                                 |                    |
|      | Prevedenie PC skrinky :         | All in One                                                                                                                                                 |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov: | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 6550 bodov                                                                                         |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :    | 1 ks                                                                                                                                                       |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:   | 1 ks 1 TB (7 200 ot./min.), rozhranie SerialATA (možnosť až 3 TB HDD, 1 TB alebo 3 TB Fusion Drive, alebo 768 Flash Disk)                                  |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:   | 8GB operačná pamäť DDR3 SDRAM 1600MHz ( max. 32 GB)                                                                                                        |                    |
|      | Grafická karta:                 | samostatná grafická karta Passmark G3D Mark min. 4450 bodov s 2 GB pamäte GDDR5                                                                            |                    |
|      | Veľkosť obrazovky:              | 27" obrazovka s LED podsvietením, Glossy (lesklá) WideScreen 16:9, Rozlíšenie 2560x1440 bodov (jas 330cd/m, pozorovací uhol 178° H/V), IPS technológia TFT |                    |
|      | Dotykový display :              | nie                                                                                                                                                        |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:      | áno                                                                                                                                                        |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:      | Vstavané sieťové rozhranie: 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45 connector)                                                                           |                    |
|      | Bezdrôtová sieťová karta :      | 802.11ac Wi-Fi, kompatibilné s IEEE 802.11a/b/g/n                                                                                                          |                    |

|                    |                                                                                                                                                  |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Bluetooth:         | áno Bluetooth 4.0                                                                                                                                |  |
| Ďalšie vlastnosti: | Vstavaná FaceTime HD camera                                                                                                                      |  |
|                    | 4 x USB 3.0 (kompatibilné so štandardom USB 2)                                                                                                   |  |
|                    | 2 x Thunderbolt port                                                                                                                             |  |
|                    | video výstup cez rozhranie Thunderbolt (dostupné sú adaptéry na DVI, VGA, DualLink                                                               |  |
|                    | DVI, HDMI, predávané samostatne)                                                                                                                 |  |
|                    | Slot pre SDXC pamäťové karty                                                                                                                     |  |
|                    | Vstavané stereo reproduktory, duálny mikrofón, opticko digitálny a analógový zvukový výstup/vstup, podpora pre Apple iPhone headset s mikrofónom |  |
| Myš                | Mouse (bezdrôtová viacdtyková myš) od rovnakého výrobcu                                                                                          |  |
| Klávesnica:        | Wireless Keyboard (bezdrôtová Slovenská klávesnica) od rovnakého výrobcu                                                                         |  |
| Inštalácia         | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                             |  |
| Operačný systém    | OS - operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami ako napríklad OS - X                                     |  |
| Minimálna záruka   | 2 roky                                                                                                                                           |  |

| Č.P. | Parameter            | Ponúkané parametre :                               | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| 38   | Tablet 1             | Tablet 1                                           | 5                  |
|      | Vlastnosti           | Upresnenie                                         |                    |
|      | Displej :            | 7,9 " Retina displej s IPS technológiou            |                    |
|      | Rozlíšenie:          | 2048 x 1536 pixelov                                |                    |
|      |                      | 326 pixelov na jeden palec                         |                    |
|      | Procesor:            | čip A7 so 64-bitovou architektúrou + koprocesor M7 |                    |
|      | Pamäť:               | 16GB                                               |                    |
|      | FaceTime HD kamera : | 720p HD video                                      |                    |
|      |                      | 1,2 MP fotografie                                  |                    |
|      |                      | 720p HD video                                      |                    |
|      |                      | detekcia tváre                                     |                    |

|                               |  |                                                            |  |
|-------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|
|                               |  | prísvietenie                                               |  |
|                               |  | riadenie expozície                                         |  |
|                               |  | geotagging                                                 |  |
| Konektivita:                  |  | Wi-Fi (802.11a/b/g/n) dual channel (2,4 a 5 GHz) a MIMO    |  |
|                               |  | Bluetooth 4.0                                              |  |
| Vstupno /Výstupné rozhrania : |  | Lightning port                                             |  |
|                               |  | 3,5mm stereofónny mini konektor pre slúchadlá              |  |
|                               |  | vstavaný reproduktor                                       |  |
|                               |  | dva mikrofóny                                              |  |
| Snímače:                      |  | trojosový gyroskop                                         |  |
|                               |  | akcelerometer                                              |  |
|                               |  | snímač okolitého osvetlenia                                |  |
| Výdrž batérie:                |  | 10 hodín                                                   |  |
| Operačný systém               |  | operačný systém, ako napríklad iOS 7 alebo jeho ekvivalent |  |
| Minimálna záruka              |  | 2 roky                                                     |  |

| Č.P. | Parameter            | Ponúkané parametre :                                                       | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 39   | Tablet 2             | Tablet 2                                                                   | 5                  |
|      | Vlastnosti           | Upresnenie                                                                 |                    |
|      | Displej :            | 9,7 " Retina displej s LED podsvietením, Multi-Touch, a s IPS technológiou |                    |
|      | Rozlíšenie:          | 2048 x 1536 pixelov                                                        |                    |
|      |                      | 264 pixelov na jeden palec                                                 |                    |
|      | Procesor:            | čip A7 so 64-bitovou architektúrou + koprocesor M7                         |                    |
|      | Pamäť:               | 32GB                                                                       |                    |
|      | FaceTime HD kamera : | 720p HD video                                                              |                    |
|      |                      | 1,2 MP fotografie                                                          |                    |
|      |                      | 720p HD video                                                              |                    |
|      |                      | detekcia tváre                                                             |                    |



|                               |  |                                                            |  |
|-------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|
|                               |  | prísvietenie                                               |  |
|                               |  | riadenie expozície                                         |  |
|                               |  | geotagging                                                 |  |
| Konektivita:                  |  | Wi-Fi (802.11a/b/g/n) dual channel (2,4 a 5 GHz) a MIMO    |  |
|                               |  | Bluetooth 4.0                                              |  |
| Vstupno /Výstupné rozhrania : |  | Lightning port                                             |  |
|                               |  | 3,5mm stereofónny mini konektor pre slúchadlá              |  |
|                               |  | vstavaný reproduktor                                       |  |
|                               |  | mikrofón                                                   |  |
| Snímače:                      |  | trojosový gyroskop                                         |  |
|                               |  | akcelerometer                                              |  |
|                               |  | snímač okolitého osvetlenia                                |  |
| Výdrž batérie:                |  | 10 hodín                                                   |  |
| Operačný systém               |  | operačný systém, ako napríklad iOS 7 alebo jeho ekvivalent |  |
| Minimálna záruka              |  | 2 roky                                                     |  |

| Č.P. | Parameter                     | Ponúkané parametre :                                                                                               | Predpokl. množstvo |
|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 40   | Tablet 3                      | Tablet 3                                                                                                           | 3                  |
|      | Vlastnosti                    | Upresnenie                                                                                                         |                    |
|      | Display:                      | 10,1" FHD 1920x1200 IPS LED (400nits) lesklý dotykový (10-point) CORNING® GORILLA® GLASS s anti-reflexným povrchom |                    |
|      | Procesor:                     | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 1670 bodov                                                 |                    |
|      | Pamäť:                        | 2 GB LPDDR2 SDRAM                                                                                                  |                    |
|      | Disk                          | 64 GB e-MMC                                                                                                        |                    |
|      | Grafická karta:               | Grafická karta integrovaná                                                                                         |                    |
|      | Optická mechanika:            | nie                                                                                                                |                    |
|      | Konektivita:                  | Sieť: WiFi 802.11 2x2 a/b/g/n, No WWAN capable, Bluetooth 4.0, WiDi                                                |                    |
|      | Vstupno /Výstupné rozhrania : | 1x USB 3.0, 1x micro HDMI 1.4, MicroSD Slot, 3.5mm                                                                 |                    |

|  |                  |                                                                                       |  |
|--|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                  | Mic/Headphone Combo                                                                   |  |
|  | Reproduktory:    | Zabudované stereo reproduktory                                                        |  |
|  | Batéria:         | 2cell 30WHr Li-Polymer, výdrž batérie 10 hodín                                        |  |
|  | Operačný systém  | OS - 32 bitový operačný systém ako napríklad MS Windows 8.1 Professional 32Bit Slovak |  |
|  | Minimálna záruka | 2 roky                                                                                |  |

| Č.P. | Parameter                        | Ponúkané parametre :                                                         | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 41   | Tablet 4                         | Tablet 4                                                                     | 3                  |
|      | Vlastnosti                       | Upresnenie                                                                   |                    |
|      | Display:                         | min.11" LED-podsvietenie, HD, AntiGlare, UWVA, Dotykový displej (1366 x 768) |                    |
|      | Počet inštalovaných procesorov:  | 1 ks - Procesor s minimálne PassMark CPU benchmark min. 3510 bodov           |                    |
|      | Maximálny počet procesorov :     | 1 ks                                                                         |                    |
|      | Počet nainštalovaných diskov:    | 1 ks 256 GB M.2 SSD  Solid State Disc                                        |                    |
|      | Kapacita inštalovanej pamäti:    | 1x8 GB 1600 MHz DDR3L SDRAM                                                  |                    |
|      | Maximálna kapacita pamäte :      | 12 GB                                                                        |                    |
|      | Počet pamäťových slotov :        | 1 ks                                                                         |                    |
|      | Počet voľných pamäťových slotov: | 0 ks                                                                         |                    |
|      | Grafická karta:                  | Integrovaná grafická karta Passmark G3D Mark min. 530 bodov                  |                    |
|      | Polohové zariadenia:             | Touchpad                                                                     |                    |
|      | Numerická klávesnica:            | nie                                                                          |                    |
|      | Integrovaná zvuková karta:       | áno - Zvuk vo vysokom rozlíšení HD so zvukovým systémom DTS Sound            |                    |
|      | Integrovaná sieťová karta:       | LAN adaptér 10/100 / 1000 Mbit/s                                             |                    |
|      | Bezdrôtová sieťová karta :       | IEEE 802.11a/b/g/n/ac                                                        |                    |
|      | Bluetooth:                       | Bluetooth™ 4.0 combo                                                         |                    |
|      | Vstupné / Výstupné rozhrania:    | 1x USB 3.0                                                                   |                    |
|      |                                  | 1x USB 3.0 na nabíjanie                                                      |                    |
|      |                                  | 1x DisplayPort                                                               |                    |

|  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                             | 1x kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  |                             | 1x dokovací konektor                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  |                             | 1x RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|  |                             | 1x napájací konektor                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  | Čítačka pamäťových kariet : | Čítačka pamäťových kariet SecureDigital (SD, SDHC, SDXC)                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|  | Štandardné príslušenstvo :  | Web kamera 720p HD                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  |                             | Vstavané stereo reproduktory                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|  | Batéria:                    | 6-článková polymérová (44 Wh) s dlhou životnosťou                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  | Operačný systém             | OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia s možnosťou downgrade na nižšiu verziu ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak s možnosťou downgrade na Windows 7 Pro 64 Bit |  |
|  | Minimálna záruka            | 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| Č.P. | Parameter                   | Ponúkané parametre :             | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 42   | Monitor 1                   |                                  | 5                  |
|      | Vlastnosti                  | Upresnenie                       |                    |
|      | Typ panelu LCD:             | TFT-LCD                          |                    |
|      | Typ podsvietenia:           | Systém W-LED                     |                    |
|      | Veľkosť panela:             | 18,5"/47 cm                      |                    |
|      | Efektívna viditeľná oblasť: | 409,8 (H) x 230,4 (V)            |                    |
|      | Pomer strán:                | 16 : 9                           |                    |
|      | Optimálne rozlíšenie:       | 1 366 x 768 pri frekvencii 60 Hz |                    |
|      | Čas odozvy (typický):       | 5 ms                             |                    |
|      | Jas:                        | min. 200 cd/m2                   |                    |
|      | SmartContrast:              | 10 000 000:1                     |                    |
|      | Pomer kontrastu (typický):  | 700:01:00                        |                    |
|      | Odstup pixelov:             | 0,30 x 0,30 mm                   |                    |

|                             |                                                      |  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--|
| Uhol zobrazenia:            | 90o (H) / 65o (V), pri C/R > 10                      |  |
| Farby displeja:             | 16,7 mil.                                            |  |
| Frekvencia snímania:        | 30 – 83 kHz (H)/56 – 75 Hz (V)                       |  |
| sRGB:                       | áno                                                  |  |
| Pripojiteľnosť:             | Vstup signálu: VGA (Analogový)                       |  |
| Ďalšie funkcie:             | Kensington uzamknutie, Upevnenie VESA (100 x 100 mm) |  |
| Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa |  |
| Podporovaný operačný systém | Mac OS X, Windows 7, Windows 8                       |  |
| Minimálna záruka            | 2 roky                                               |  |

| Č.P. | Parameter                   | Ponúkané parametre :             | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 43   | Monitor 2                   |                                  | 5                  |
|      | Vlastnosti                  | Upresnenie                       |                    |
|      | Typ panelu LCD:             | TFT-LCD                          |                    |
|      | Typ podsvietenia:           | Systém W-LED                     |                    |
|      | Veľkosť panela:             | 19,5"/49,5 cm                    |                    |
|      | Efektívna viditeľná oblasť: | 433,9 (H) x 236,3 (V)            |                    |
|      | Pomer strán:                | 16 : 9                           |                    |
|      | Optimálne rozlíšenie:       | 1 600 x 900 pri frekvencii 60 Hz |                    |
|      | Čas odozvy (typický):       | 5 ms                             |                    |
|      | Jas:                        | min. 200 cd/m <sup>2</sup>       |                    |
|      | SmartContrast:              | 10 000 000:1                     |                    |
|      | Pomer kontrastu (typický):  | 600 : 1                          |                    |
|      | Odstup pixelov:             | 0,30 x 0,30 mm                   |                    |
|      | Uhol zobrazenia:            | 90o (H) / 65o (V), pri C/R > 10  |                    |
|      | Farby displeja:             | 16,7 mil.                        |                    |
|      | Frekvencia snímania:        | 30 – 83 kHz (H)/56 – 75 Hz (V)   |                    |
|      | sRGB:                       | áno                              |                    |
|      | Pripojiteľnosť:             | Vstup signálu: VGA (Analogový)   |                    |

|                             |                                                      |  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--|
| Ďalšie funkcie:             | Kensington uzamknutie, Upevnenie VESA (100 x 100 mm) |  |
| Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa |  |
| Podporovaný operačný systém | Mac OS X, Windows 7, Windows 8                       |  |
| Minimálna záruka            | 2 roky                                               |  |

| Č.P. | Parameter                   | Ponúkané parametre :                                 | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| 44   | Monitor 3                   |                                                      | 5                  |
|      | Vlastností                  | Upresnenie                                           |                    |
|      | Typ panelu LCD:             | TFT-LCD                                              |                    |
|      | Typ podsvietenia:           | Systém W-LED                                         |                    |
|      | Veľkosť panela:             | 19"/48,3 cm                                          |                    |
|      | Efektívna viditeľná oblasť: | 376,32 (H) x 301,06 (V)                              |                    |
|      | Pomer strán:                | 5 : 4                                                |                    |
|      | Optimálne rozlíšenie:       | 1280 x 1024 @ 60 Hz                                  |                    |
|      | Čas odozvy (typický):       | 5 ms                                                 |                    |
|      | Jas:                        | min. 250 cd/m2                                       |                    |
|      | SmartContrast:              | 20 000 000:1                                         |                    |
|      | Pomer kontrastu (typický):  | 1000 : 1                                             |                    |
|      | Odstup pixelov:             | 0,294 x 0,294 mm                                     |                    |
|      | Uhol zobrazenia:            | 170o (H) / 160o (V), pri C/R > 10                    |                    |
|      | Farby displeja:             | 16,7 mil.                                            |                    |
|      | Frekvencia snímania:        | 30 – 83 kHz (H)/56 – 75 Hz (V)                       |                    |
|      | sRGB:                       | áno                                                  |                    |
|      | Pripojiteľnosť:             | VGA (Analogový), DVI-D (digitálny, HDCP)             |                    |
|      | Ďalšie funkcie:             | Kensington uzamknutie, Upevnenie VESA (100 x 100 mm) |                    |
|      | Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa |                    |
|      | Podporovaný operačný systém | Mac OS X, Windows 7, Windows 8                       |                    |
|      | Minimálna záruka            | 2 roky                                               |                    |

| Č.P. | Parameter                   | Ponúkané parametre :                                 | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| 45   | Monitor 4                   |                                                      | 5                  |
|      | Vlastnosti                  | Upresnenie                                           |                    |
|      | Typ panelu LCD:             | TFT-LCD                                              |                    |
|      | Typ podsvietenia:           | Systém W-LED                                         |                    |
|      | Veľkosť panela:             | 21,5 palca/54,6 cm                                   |                    |
|      | Efektívna viditeľná oblasť: | 476,64 (V) x 268,11 (Š)                              |                    |
|      | Pomer strán:                | 16 : 9                                               |                    |
|      | Optimálne rozlíšenie:       | 1920 x 1080 pri 60 Hz                                |                    |
|      | Čas odozvy (typický):       | 5 ms                                                 |                    |
|      | Jas:                        | min. 200 cd/m2                                       |                    |
|      | SmartContrast:              | 10 000 000:1                                         |                    |
|      | Pomer kontrastu (typický):  | 600 : 1                                              |                    |
|      | Odstup pixelov:             | 0,248 x 0,248 mm                                     |                    |
|      | Uhol zobrazenia:            | 90o (H) / 65o (V), pri C/R > 10                      |                    |
|      | Farby displeja:             | 16,7 mil.                                            |                    |
|      | Frekvencia snímania:        | 30 – 83 kHz (H)/56 – 75 Hz (V)                       |                    |
|      | sRGB:                       | áno                                                  |                    |
|      | Pripojiteľnosť:             | VGA (Analogový), DVI-D (digitálny, HDCP)             |                    |
|      | Ďalšie funkcie:             | Kensington uzamknutie, Upevnenie VESA (100 x 100 mm) |                    |
|      | Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa |                    |
|      | Podporovaný operačný systém | Mac OS X, Windows 7, Windows 8                       |                    |
|      | Minimálna záruka            | 2 roky                                               |                    |

| Č.P. | Parameter       | Ponúkané parametre : | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------|----------------------|--------------------|
| 46   | Monitor 5       |                      | 5                  |
|      | Vlastnosti      | Upresnenie           |                    |
|      | Typ panelu LCD: | IPS LCD              |                    |

|                             |                                                      |  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--|
| Typ podsvietenia:           | Systém W-LED                                         |  |
| Veľkosť panela:             | 21,5 palca/54,6 cm                                   |  |
| Efektívna viditeľná oblasť: | 475,2 (H) x 267,3 (V)                                |  |
| Pomer strán:                | 16 : 9                                               |  |
| Optimálne rozlíšenie:       | 1920 x 1080 pri 60 Hz                                |  |
| Čas odozvy (typický):       | 7 ms                                                 |  |
| Jas:                        | min. 250 cd/m <sup>2</sup>                           |  |
| SmartContrast:              | 20 000 000:1                                         |  |
| Pomer kontrastu (typický):  | 1000 : 1                                             |  |
| Odstup pixelov:             | 0,248 x 0,248 mm                                     |  |
| Uhol zobrazenia:            | 178o (H) / 178o (V), pri C/R > 10                    |  |
| Farby displeja:             | 16,7 mil.                                            |  |
| Frekvencia snímania:        | 30 – 83 kHz (H)/56 – 75 Hz (V)                       |  |
| sRGB:                       | áno                                                  |  |
| Prípojiteľnosť:             | VGA (Analogový), DVI-D (digitálny, HDCP)             |  |
| Ďalšie funkcie:             | Kensington uzamknutie, Upevnenie VESA (100 x 100 mm) |  |
| Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa |  |
| Podporovaný operačný systém | Mac OS X, Windows 7, Windows 8                       |  |
| Minimálna záruka            | 2 roky                                               |  |

| Č.P. | Parameter                   | Ponúkané parametre :    | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 47   | Monitor 6                   |                         | 5                  |
|      | Vlastnosti                  | Upresnenie              |                    |
|      | Typ panelu LCD:             | TFT-LCD                 |                    |
|      | Typ podsvietenia:           | Systém W-LED            |                    |
|      | Veľkosť panela:             | 23,6 palca/59,9 cm      |                    |
|      | Efektívna viditeľná oblasť: | 521,28 (H) x 293,22 (V) |                    |
|      | Pomer strán:                | 16 : 9                  |                    |
|      | Optimálne rozlíšenie:       | 1920 x 1080 pri 60 Hz   |                    |



|                             |                                                      |  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--|
| Čas odozvy (typický):       | 5 ms                                                 |  |
| Jas:                        | min. 250 cd/m2                                       |  |
| SmartContrast:              | 10 000 000:1                                         |  |
| Pomer kontrastu (typický):  | 1000 : 1                                             |  |
| Odstup pixelov:             | 0,272 x 0,272 mm                                     |  |
| Uhol zobrazenia:            | 170o (H) / 160o (V), pri C/R > 10                    |  |
| Farby displeja:             | 16,7 mil.                                            |  |
| Frekvencia snímania:        | 30 – 83 kHz (H)/56 – 75 Hz (V)                       |  |
| sRGB:                       | áno                                                  |  |
| Pripojiteľnosť:             | VGA (Analogový), DVI-D (digitálny, HDCP)             |  |
| Ďalšie funkcie:             | Kensington uzamknutie, Upevnenie VESA (100 x 100 mm) |  |
| Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa |  |
| Podporovaný operačný systém | Mac OS X, Windows 7, Windows 8                       |  |
| Minimálna záruka            | 2 roky                                               |  |

| Č.P. | Parameter                   | Ponúkané parametre :    | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| 48   | Monitor 7                   |                         | 5                  |
|      | Vlastnosti                  | Upresnenie              |                    |
|      | Typ panelu LCD:             | TFT-LCD                 |                    |
|      | Typ podsvietenia:           | Systém W-LED            |                    |
|      | Veľkosť panela:             | 23,6 palca/59,9 cm      |                    |
|      | Efektívna viditeľná oblasť: | 521,28 (H) x 293,22 (V) |                    |
|      | Pomer strán:                | 16 : 9                  |                    |
|      | Optimálne rozlíšenie:       | 1920 x 1080 pri 60 Hz   |                    |
|      | Čas odozvy (typický):       | 5 ms                    |                    |
|      | Jas:                        | min. 250 cd/m2          |                    |
|      | SmartContrast:              | 10 000 000:1            |                    |
|      | Pomer kontrastu (typický):  | 1000 : 1                |                    |
|      | Odstup pixelov:             | 0,272 x 0,272 mm        |                    |

|                             |                                                                  |  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| Uhol zobrazenia:            | 170o (H) / 160o (V), pri C/R > 10                                |  |
| Farby displeja:             | 16,7 mil.                                                        |  |
| Frekvencia snímania:        | 30 – 83 kHz (H)/56 – 75 Hz (V)                                   |  |
| sRGB:                       | áno                                                              |  |
| Pripojiteľnosť:             | VGA (Analogový), DVI-D (digitálny, HDCP), HDMI (digitálny, HDCP) |  |
| Ďalšie funkcie:             | Kensington uzamknutie, Upevnenie VESA (100 x 100 mm)             |  |
| Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa             |  |
| Podporovaný operačný systém | Mac OS X, Windows 7, Windows 8                                   |  |
| Minimálna záruka            | 2 roky                                                           |  |

| Č.P. | Parameter                   | Ponúkané parametre :                                             | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 49   | Monitor 8                   |                                                                  | 5                  |
|      | Vlastnosti                  | Upresnenie                                                       |                    |
|      | Typ panelu LCD:             | TFT-LCD                                                          |                    |
|      | Typ podsvietenia:           | Systém W-LED                                                     |                    |
|      | Veľkosť panela:             | 27 palcov/68,6 cm                                                |                    |
|      | Efektívna viditeľná oblasť: | 597,88 (H) x 336,31 (V)                                          |                    |
|      | Pomer strán:                | 16 : 9                                                           |                    |
|      | Optimálne rozlíšenie:       | 1920 x 1080 pri 60 Hz                                            |                    |
|      | Čas odozvy (typický):       | 5 ms                                                             |                    |
|      | Jas:                        | min. 300 cd/m2                                                   |                    |
|      | SmartContrast:              | 10 000 000:1                                                     |                    |
|      | Pomer kontrastu (typický):  | 1000 : 1                                                         |                    |
|      | Odstup pixelov:             | 0,311x 0,311 mm                                                  |                    |
|      | Uhol zobrazenia:            | 170o (H) / 160o (V), pri C/R > 10                                |                    |
|      | Farby displeja:             | 16,7 mil.                                                        |                    |
|      | Frekvencia snímania:        | 30 – 83 kHz (H)/56 – 75 Hz (V)                                   |                    |
|      | sRGB:                       | áno                                                              |                    |
|      | Pripojiteľnosť:             | VGA (Analogový), DVI-D (digitálny, HDCP), HDMI (digitálny, HDCP) |                    |

|                             |                                                      |  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--|
| Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa |  |
| Podporovaný operačný systém | Mac OS X, Windows 7, Windows 8                       |  |
| Minimálna záruka            | 2 roky                                               |  |

| Č.P. | Parameter                   | Ponúkané parametre :                                             | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 50   | Monitor 9                   |                                                                  | 5                  |
|      | Vlastnosti                  | Upresnenie                                                       |                    |
|      | Typ panelu LCD:             | AH-IPS LCD                                                       |                    |
|      | Typ podsvietenia:           | Systém W-LED                                                     |                    |
|      | Veľkosť panela:             | 27 palcov/68,6 cm                                                |                    |
|      | Efektívna viditeľná oblasť: | 597,88 (H) x 336,31 (V)                                          |                    |
|      | Pomer strán:                | 16 : 9                                                           |                    |
|      | Optimálne rozlíšenie:       | 1920 x 1080 pri 60 Hz                                            |                    |
|      | Čas odozvy (typický):       | 5 ms                                                             |                    |
|      | Jas:                        | min. 250 cd/m2                                                   |                    |
|      | SmartContrast:              | 10 000 000:1                                                     |                    |
|      | Pomer kontrastu (typický):  | 1000 : 1                                                         |                    |
|      | Odstup pixelov:             | 0,311x 0,311 mm                                                  |                    |
|      | Uhol zobrazenia:            | 170o (H) / 160o (V), pri C/R > 10                                |                    |
|      | Farby displeja:             | 16,7 mil.                                                        |                    |
|      | Frekvencia snímania:        | 30 – 83 kHz (H)/56 – 75 Hz (V)                                   |                    |
|      | sRGB:                       | áno                                                              |                    |
|      | Pripojiteľnosť:             | VGA (Analogový), DVI-D (digitálny, HDCP), HDMI (digitálny, HDCP) |                    |
|      | Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa             |                    |
|      | Podporovaný operačný systém | Mac OS X, Windows 7, Windows 8                                   |                    |
|      | Minimálna záruka            | 2 roky                                                           |                    |

| Č.P. | Parameter | Ponúkané parametre : | Predpokl. množstvo |
|------|-----------|----------------------|--------------------|
|------|-----------|----------------------|--------------------|

|    |                             |                                                                  |   |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|---|
| 51 | Monitor 10                  |                                                                  | 5 |
|    | Vlastnosti                  | Upresnenie                                                       |   |
|    | Typ panelu LCD:             | AH-IPS LCD                                                       |   |
|    | Typ podsvietenia:           | Systém W-LED                                                     |   |
|    | Veľkosť panela:             | 29 palcov/73 cm                                                  |   |
|    | Efektívna viditeľná oblasť: | 672,76 (H) x 283,82 (V)                                          |   |
|    | Pomer strán:                | 21 : 9                                                           |   |
|    | Optimálne rozlíšenie:       | 2560 x 1080 pri 60 Hz                                            |   |
|    | Čas odozvy (typický):       | 7 ms                                                             |   |
|    | Jas:                        | min. 300 cd/m2                                                   |   |
|    | SmartContrast:              | 20 000 000:1                                                     |   |
|    | Pomer kontrastu (typický):  | 1000 : 1                                                         |   |
|    | Odstup pixelov:             | 0,262 x 0,262 mm                                                 |   |
|    | Uhol zobrazenia:            | 170o (H) / 160o (V), pri C/R > 10                                |   |
|    | Farby displeja:             | 16,7 mil.                                                        |   |
|    | Frekvencia snímania:        | 30 – 83 kHz (H)/56 – 75 Hz (V)                                   |   |
|    | sRGB:                       | áno                                                              |   |
|    | Pripojiteľnosť:             | Rozhranie DisplayPort, DVI-Dual Link (digitálny, HDCP), 2 x HDMI |   |
|    | Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa             |   |
|    | Podporovaný operačný systém | Mac OS X, Windows 7, Windows 8                                   |   |
|    | Minimálna záruka            | 2 roky                                                           |   |

| Č.P. | Parameter             | Ponúkané parametre :  | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 52   | Monitor 11            |                       | 5                  |
|      | Vlastnosti            | Upresnenie            |                    |
|      | Typ panelu LCD:       | IPS LCD               |                    |
|      | Veľkosť panela:       | 54,6 cm (21,5")       |                    |
|      | Pomer strán:          | 16 : 9                |                    |
|      | Optimálne rozlíšenie: | 1920 x 1080 pri 60 Hz |                    |

|                             |                                                      |  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--|
| Čas odozvy (typický):       | 7 ms                                                 |  |
| Jas:                        | min. 250 cd/m <sup>2</sup>                           |  |
| SmartContrast:              | 10 000 000:1                                         |  |
| Pomer kontrastu (typický):  | 1000 : 1                                             |  |
| Odstup pixelov:             | 0,248 x 0,248 mm                                     |  |
| Uhol zobrazenia:            | 178° horizontálne; 178° vertikálne                   |  |
| Farby displeja:             | 16,7 mil.                                            |  |
| Frekvencia snímania:        | 30 – 83 kHz (H)/56 – 75 Hz (V)                       |  |
| Pripojiteľnosť:             | 1 VGA; 1 HDMI; 1 DVI-D s HDCP                        |  |
| Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa |  |
| Podporovaný operačný systém | Mac OS X, Windows 7, Windows 8                       |  |
| Minimálna záruka            | 2 roky                                               |  |

| Č.P. | Parameter                  | Ponúkané parametre :                                                | Predpokl. množstvo |
|------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 53   | Monitor 12                 |                                                                     | 5                  |
|      | Vlastnosti                 | Upresnenie                                                          |                    |
|      | Typ panelu LCD:            | AH-IPS                                                              |                    |
|      | Veľkosť panela:            | 54,6 cm (21,5")                                                     |                    |
|      | Pomer strán:               | 16 : 9                                                              |                    |
|      | Optimálne rozlíšenie:      | 1920 x 1080 pri 60 Hz                                               |                    |
|      | Čas odozvy (typický):      | 8 ms                                                                |                    |
|      | Jas:                       | min. 250 cd/m <sup>2</sup>                                          |                    |
|      | SmartContrast:             | 5 000 000:1                                                         |                    |
|      | Pomer kontrastu (typický): | 1000 : 1                                                            |                    |
|      | Odstup pixelov:            | 0,265                                                               |                    |
|      | Uhol zobrazenia:           | 178° horizontálne; 178° vertikálne                                  |                    |
|      | Farby displeja:            | 16,7 mil.                                                           |                    |
|      | Frekvencia snímania:       | 30 – 83 kHz (H)/56 – 75 Hz (V)                                      |                    |
|      | Pripojiteľnosť:            | 1 VGA, 1 DisplayPort 1.2 (1.1 compatible), 1 DVI-D; HDCP support on |                    |

|  |                             |                                                      |  |
|--|-----------------------------|------------------------------------------------------|--|
|  |                             | DisplayPort and DVI                                  |  |
|  | Inštalácia                  | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa |  |
|  | Podporovaný operačný systém | Mac OS X, Windows 7, Windows 8                       |  |
|  | Minimálna záruka            | 3 roky                                               |  |

| Č.P. | Parameter                           | Ponúkané parametre :                                                                                                                                                                                                                                                | Predpokl. množstvo |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 54   | LCD Panel 1                         | LCD panel 1                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                  |
|      | Vlastnosti                          | Upresnenie pre 1 ks                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|      | LCD Panel:                          | LCD Obrazovka 46palcová, s rozlíšením 1920x1080, nemá zabudovaný TV/SAT tuner, pre profesionálne použitie, ovládanie cez RS232, Použitie 24/7, reproduktory 2x7w/6ohm, I/O - DVI D, HDMI, VGA, odber max 110W, pozorovací uhol 178 stupňov, ovládanie RJ45 a RS232C | 1                  |
|      | Prepät'ová ochrana:                 | Prepät'ová ochrana 5x230V                                                                                                                                                                                                                                           | 1                  |
|      | Káblové trasy a spotrebný materiál: | Stenový držiak náklonný, nosnosť do 60kg, možnosť osadenia obrazovky do uhlopriečky 65 palcov                                                                                                                                                                       | 1                  |
|      |                                     | Kábel HDMI 1,8m                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                  |
|      |                                     | Kábel Linkový Audio                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                  |
|      |                                     | Silová kabeláž                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                  |
|      |                                     | Stenové lišty                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                  |
|      |                                     | Inštalačný materiál                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                  |
|      | Inštalácia                          | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa - Kabeláž HDMI s podporou 4K, Audio linková kabeláž, Silová kabeláž, stenové lišty, ostatný inštalačný materiál                                                                                                | 4                  |
|      |                                     | Inžinierska činnosť - projekt skutočného vyhotovenia a Revízná správa                                                                                                                                                                                               | 2                  |
|      |                                     | Dopravné náklady                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                  |
|      | Podporovaný operačný systém         | OS WIN, Linux                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |
|      | Minimálna záruka                    | 2 roky                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |

| Č.P. | Parameter | Ponúkané parametre : | Predpokl. množstvo |
|------|-----------|----------------------|--------------------|
|------|-----------|----------------------|--------------------|

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 55 | LCD Panel 2                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 |
|    | Vlastnosti                          | Upresnenie pre 1 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|    | LCD Panel:                          | LCD Obrazovka 65palcová, s rozlíšením 1920x1080, nemá zabudovaný TV/SAT tuner, pre profesionálne použitie, ovládanie cez RS232,RJ45 alebo 1x3,5mm jack, Použitie 16/7, reproduktory 2x10W, I/O - DVI D, HDMI, Display Port, VGA, Composit, 1xDVI výstup, pozorovací uhol 178 stupňov, jas 450cd/m2, kontrast 4000:1, odozva 8ms grey to grey, reproduktory 2x10W | 1 |
|    | Prepáťová ochrana:                  | Prepáťová ochrana 5x230V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |
|    | Káblové trasy a spotrebný materiál: | Stenový držiak náklonný, nosnosť do 60kg, možnosť osadenia obrazovky do uholpriečky 65 palcov                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 |
|    |                                     | Kábel HDMI 1,8m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 |
|    |                                     | Kábel Linkový Audio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 |
|    |                                     | Silová kabeláž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 |
|    |                                     | Stenové lišty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 |
|    |                                     | Inštalačný materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 |
|    | Inštalácia                          | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa - Kabeláž HDMI s podporou 4K, Audio linková kabeláž, Silová kabeláž, stenové lišty, ostatný inštalačný materiál                                                                                                                                                                                             | 4 |
|    |                                     | Inžinierska činnosť - projekt skutočného vyhotovenia a Revízná správa                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 |
|    |                                     | Dopravné náklady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |
|    | Podporovaný operačný systém         | OS WIN, Linux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|    | Minimálna záruka                    | 2 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |

| Č.P. | Parameter             | Ponúkané parametre :                                                   | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 56   | Záložný zdroj UPS č.1 | Záložný zdroj UPS 500VA s USB rozhraním                                | 2                  |
|      | Vlastnosti            | Upresnenie                                                             |                    |
|      |                       | Výkon výstupný min. 500VA/300W, prevedenie: tower,                     |                    |
|      |                       | technológia: off line, ochrana telefónnej linky, dátovej linky,        |                    |
|      |                       | počet zásuviek: min. 3x IEC320 (zálohované), doba zálohovania pri 100% |                    |
|      |                       | výkone: min. 4 minúty, USB rozhranie na správu, hmotnosť max.          |                    |



|  |                  |                                                      |  |
|--|------------------|------------------------------------------------------|--|
|  |                  | 6,5kg                                                |  |
|  | Inštalácia       | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa |  |
|  | Minimálna záruka | 24 mesiacov                                          |  |

| Č.P. | Parameter             | Ponúkané parametre :                                                    | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 57   | Záložný zdroj UPS č.2 | Záložný zdroj UPS 1000VA on-line                                        | 2                  |
|      | Vlastnosti            | Upresnenie                                                              |                    |
|      |                       | Výkon výstupný min. 1000VA/670W, prevedenie: tower,                     |                    |
|      |                       | technológia: line-interactive, ochrana telefónnej linky, dátovej linky, |                    |
|      |                       | počet zásuviek: min. 8x IEC320 C13 (zálohované), doba zálohovania       |                    |
|      |                       | pri 100% výkone: min. 5,8 minúty, USB a sériové rozhranie na správu,    |                    |
|      |                       | hmotnosť max. 19kg                                                      |                    |
|      | Inštalácia            | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                    |                    |
|      | Minimálna záruka      | 36 mesiacov                                                             |                    |

| Č.P. | Parameter             | Ponúkané parametre :                                                    | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 58   | Záložný zdroj UPS č.3 | Záložný zdroj UPS 3000VA on-line, prevedenie do racku                   | 1                  |
|      | Vlastnosti            | Upresnenie                                                              |                    |
|      |                       | Výkon výstupný min. 3000VA/2700W, prevedenie: rack, výška max. 2U       |                    |
|      |                       | technológia: line-interactive, ochrana telefónnej linky, dátovej linky, |                    |
|      |                       | počet zásuviek: min. 8x IEC320 C13, 1x C19 (zálohované), doba           |                    |
|      |                       | zálohovania pri 100% výkone: min. 3 minúty, rozhranie USB, RS232 a      |                    |
|      |                       | RJ45 na správu, účinnosť pri plnom zaťažení: min. 98%,                  |                    |
|      |                       | hmotnosť max. 45kg                                                      |                    |
|      | Inštalácia            | Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa                    |                    |

|  |                  |             |  |
|--|------------------|-------------|--|
|  | Minimálna záruka | 36 mesiacov |  |
|--|------------------|-------------|--|

| Č.P. | Parameter        | Ponúkané parametre :                                                | Predpokl. množstvo |
|------|------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 59   | Externý HDD č.1  | Externý HDD s kapacitou min. 2 TB s rozhraním USB 3.0               | 3                  |
|      | Vlastnosti       | Upresnenie                                                          |                    |
|      |                  | Kapacita 2 TB, pripojenie na USB 3.0, formát 3,5",                  |                    |
|      |                  | SW na ochranu heslom, hardvérové 256-bitové šifrovanie, automatické |                    |
|      |                  | zálohovanie, plánované zálohovanie, zálohovanie do cloudu           |                    |
|      | Minimálna záruka | 24 mesiacov                                                         |                    |

| Č.P. | Parameter        | Ponúkané parametre :                                                          | Predpokl. množstvo |
|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 60   | Externý HDD č.2  | Externý HDD s kapacitou min. 1TB s rozhraním USB 3.0 vrátane ochranného obalu | 5                  |
|      | Vlastnosti       | Upresnenie                                                                    |                    |
|      |                  | Kapacita 1TB, pripojenie na USB 3.0, formát 2,5",                             |                    |
|      |                  | SW na ochranu heslom, hardvérové 256-bitové šifrovanie,                       |                    |
|      |                  | plánované zálohovanie, zálohovanie do cloudu, napájanie cez USB               |                    |
|      |                  | hmotnosť max. 170g, ochranný obal na HDD                                      |                    |
|      | Ochranný obal:   | ochranný obal na prenos externého disku                                       |                    |
|      | Minimálna záruka | 36 mesiacov                                                                   |                    |

| Č.P. | Parameter       | Ponúkané parametre :                                                          | Predpokl. množstvo |
|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 61   | Externý HDD č.3 | Externý HDD s kapacitou min. 2TB s rozhraním USB 3.0 vrátane ochranného obalu | 10                 |
|      | Vlastnosti      | Upresnenie                                                                    |                    |
|      |                 | Kapacita 2TB, pripojenie na USB 3.0, formát 2,5",                             |                    |
|      |                 | SW na ochranu heslom, hardvérové 256-bitové šifrovanie,                       |                    |

|  |                  |                                                                 |  |
|--|------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
|  |                  | plánované zálohovanie, zálohovanie do cloudu, napájanie cez USB |  |
|  |                  | hmotnosť max. 250g, ochranný obal na HDD                        |  |
|  | Ochranný obal:   | ochranný obal na prenos externého disku                         |  |
|  | Minimálna záruka | 36 mesiacov                                                     |  |

| Č.P. | Parameter        | Ponúkané parametre :                             | Predpokl. množstvo |
|------|------------------|--------------------------------------------------|--------------------|
| 62   | USB kľúč č.1     | USB kľúč č.1 - kapacita 16GB USB 3.0             | 10                 |
|      | Vlastnosti       | Upresnenie                                       |                    |
|      |                  | Kapacita: 16 GB                                  |                    |
|      |                  | Rozhranie: USB 3.0 spätne kompatibilné s USB 2.0 |                    |
|      |                  | Povrchové prevedenie kľúča: plast                |                    |
|      |                  | Otočná kovová krytka na konektore USB            |                    |
|      | Minimálna záruka | 5 rokov                                          |                    |

| Č.P. | Parameter        | Ponúkané parametre :                             | Predpokl. množstvo |
|------|------------------|--------------------------------------------------|--------------------|
| 63   | USB kľúč č.2     | USB kľúč č.2 - kapacita 32GB USB 3.0             | 10                 |
|      | Vlastnosti       | Upresnenie                                       |                    |
|      |                  | Kapacita: 32 GB                                  |                    |
|      |                  | Rozhranie: USB 3.0 spätne kompatibilné s USB 2.0 |                    |
|      |                  | Povrchové prevedenie kľúča: plast                |                    |
|      |                  | Otočná kovová krytka na konektore USB            |                    |
|      | Minimálna záruka | 5 rokov                                          |                    |

| Č.P. | Položka      | Ponúkané parametre :                 | Predpokl. množstvo |
|------|--------------|--------------------------------------|--------------------|
| 64   | USB kľúč č.3 | USB kľúč č.3 - kapacita 64GB USB 3.0 | 10                 |
|      | Vlastnosti   | Upresnenie                           |                    |

|  |                  |                                                  |  |
|--|------------------|--------------------------------------------------|--|
|  |                  | Kapacita: 64 GB                                  |  |
|  |                  | Rozhranie: USB 3.0 spätne kompatibilné s USB 2.0 |  |
|  |                  | Povrchové prevedenie kľúča: plast                |  |
|  |                  | Otočná kovová krytka na konektore USB            |  |
|  | Minimálna záruka | 5 rokov                                          |  |

**CENOVÁ TABUĽKA – POLOŽKOVÝ ROZPOČET**  
**2. ČASŤ PREDMETU ZÁKAZKY: IKT PRE CENTRUM EKO-GLOB-KLIM**

| P.č. | Názov položky             | Počet kusov | Jednotková cena v EUR bez DPH | Cena spolu v EUR bez DPH | DPH v EUR (sadzba 20%) | Cena spolu v EUR s DPH |
|------|---------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 1    | Server s dátovým archívom | 1           | 333 496,65 €                  | 333 496,65 €             | 66 699,33 €            | 400 195,98 €           |
| 2    | Pracovná stanica pre GIS  | 6           | 14 700,07 €                   | 88 200,44 €              | 17 640,09 €            | 105 840,53 €           |
| 3    | Server 1                  | 2           | 20 285,12 €                   | 40 570,24 €              | 8 114,05 €             | 48 684,28 €            |
| 4    | Server 2                  | 2           | 13 512,27 €                   | 27 024,54 €              | 5 404,91 €             | 32 429,44 €            |
| 5    | Server 3                  | 2           | 35 203,48 €                   | 70 406,96 €              | 14 081,39 €            | 84 488,35 €            |
| 6    | Diskové pole 100TB        | 2           | 442 751,46 €                  | 885 502,92 €             | 177 100,58 €           | 1 062 603,50 €         |
| 7    | Diskové pole 60TB         | 2           | 237 381,11 €                  | 474 762,22 €             | 94 952,44 €            | 569 714,67 €           |
| 8    | Pracovná stanica 1        | 10          | 2 483,77 €                    | 24 837,72 €              | 4 967,54 €             | 29 805,26 €            |
| 9    | Pracovná stanica 2        | 10          | 3 168,14 €                    | 31 681,36 €              | 6 336,27 €             | 38 017,63 €            |
| 10   | Pracovná stanica 3        | 10          | 12 103,22 €                   | 121 032,24 €             | 24 206,45 €            | 145 238,69 €           |
| 11   | Pracovná stanica 4        | 10          | 9 672,55 €                    | 96 725,50 €              | 19 345,10 €            | 116 070,60 €           |
| 12   | Pracovná stanica 5        | 10          | 18 016,69 €                   | 180 166,85 €             | 36 033,37 €            | 216 200,22 €           |
| 13   | Pracovná stanica 6        | 10          | 4 429,69 €                    | 44 296,88 €              | 8 859,38 €             | 53 156,25 €            |
| 14   | Notebook 1                | 10          | 540,81 €                      | 5 408,05 €               | 1 081,61 €             | 6 489,66 €             |
| 15   | Notebook 2                | 10          | 683,38 €                      | 6 833,81 €               | 1 366,76 €             | 8 200,58 €             |
| 16   | Notebook 3                | 10          | 797,44 €                      | 7 974,42 €               | 1 594,88 €             | 9 569,31 €             |
| 17   | Notebook 4                | 10          | 1 069,81 €                    | 10 698,11 €              | 2 139,62 €             | 12 837,74 €            |
| 18   | Notebook 5                | 10          | 837,76 €                      | 8 377,57 €               | 1 675,51 €             | 10 053,08 €            |
| 19   | Notebook 6                | 10          | 1 389,38 €                    | 13 893,78 €              | 2 778,76 €             | 16 672,54 €            |
| 20   | Notebook 7                | 10          | 1 362,83 €                    | 13 628,30 €              | 2 725,66 €             | 16 353,95 €            |
| 21   | Notebook 8                | 10          | 1 966,56 €                    | 19 665,65 €              | 3 933,13 €             | 23 598,78 €            |
| 22   | Notebook 9                | 10          | 1 955,75 €                    | 19 557,49 €              | 3 911,50 €             | 23 468,99 €            |
| 23   | Notebook 10               | 10          | 3 354,96 €                    | 33 549,60 €              | 6 709,92 €             | 40 259,52 €            |
| 24   | Notebook 11               | 3           | 1 329,40 €                    | 3 988,19 €               | 797,64 €               | 4 785,83 €             |
| 25   | Notebook 12               | 3           | 2 993,11 €                    | 8 979,34 €               | 1 795,87 €             | 10 775,20 €            |
| 26   | PC kancelárske 1          | 10          | 504,42 €                      | 5 044,24 €               | 1 008,85 €             | 6 053,09 €             |
| 27   | PC kancelárske 2          | 10          | 667,65 €                      | 6 676,49 €               | 1 335,30 €             | 8 011,79 €             |
| 28   | PC kancelárske 3          | 10          | 755,16 €                      | 7 551,61 €               | 1 510,32 €             | 9 061,93 €             |
| 29   | PC kancelárske 4          | 10          | 1 076,69 €                    | 10 766,94 €              | 2 153,39 €             | 12 920,33 €            |
| 30   | PC kancelárske 5          | 10          | 747,29 €                      | 7 472,95 €               | 1 494,59 €             | 8 967,54 €             |
| 31   | PC kancelárske 6          | 10          | 909,54 €                      | 9 095,36 €               | 1 819,07 €             | 10 914,44 €            |
| 32   | PC kancelárske 7          | 10          | 890,85 €                      | 8 908,54 €               | 1 781,71 €             | 10 690,25 €            |
| 33   | PC kancelárske 8          | 10          | 1 087,51 €                    | 10 875,10 €              | 2 175,02 €             | 13 050,13 €            |
| 34   | PC kancelárske 9          | 5           | 943,95 €                      | 4 719,76 €               | 943,95 €               | 5 663,71 €             |
| 35   | PC kancelárske 10         | 5           | 1 021,63 €                    | 5 108,15 €               | 1 021,63 €             | 6 129,78 €             |
| 36   | PC kancelárske 11         | 2           | 1 625,37 €                    | 3 250,73 €               | 650,15 €               | 3 900,88 €             |
| 37   | PC kancelárske 12         | 2           | 2 194,69 €                    | 4 389,37 €               | 877,87 €               | 5 267,25 €             |
| 38   | Tablet 1                  | 5           | 355,95 €                      | 1 779,74 €               | 355,95 €               | 2 135,69 €             |
| 39   | Tablet 2                  | 5           | 533,92 €                      | 2 669,61 €               | 533,92 €               | 3 203,53 €             |
| 40   | Tablet 3                  | 3           | 639,13 €                      | 1 917,40 €               | 383,48 €               | 2 300,88 €             |

|                                                       |                       |    |            |                |            |             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|----|------------|----------------|------------|-------------|
| 41                                                    | Tablet 4              | 3  | 1 433,63 € | 4 300,88 €     | 860,18 €   | 5 161,05 €  |
| 42                                                    | Monitor 1             | 5  | 83,58 €    | 417,90 €       | 83,58 €    | 501,47 €    |
| 43                                                    | Monitor 2             | 5  | 92,43 €    | 462,14 €       | 92,43 €    | 554,57 €    |
| 44                                                    | Monitor 3             | 5  | 148,48 €   | 742,38 €       | 148,48 €   | 890,85 €    |
| 45                                                    | Monitor 4             | 5  | 98,33 €    | 491,64 €       | 98,33 €    | 589,97 €    |
| 46                                                    | Monitor 5             | 5  | 132,74 €   | 663,72 €       | 132,74 €   | 796,46 €    |
| 47                                                    | Monitor 6             | 5  | 134,71 €   | 673,55 €       | 134,71 €   | 808,26 €    |
| 48                                                    | Monitor 7             | 5  | 146,51 €   | 732,55 €       | 146,51 €   | 879,05 €    |
| 49                                                    | Monitor 8             | 5  | 216,32 €   | 1 081,61 €     | 216,32 €   | 1 297,93 €  |
| 50                                                    | Monitor 9             | 5  | 254,67 €   | 1 273,35 €     | 254,67 €   | 1 528,02 €  |
| 51                                                    | Monitor 10            | 5  | 411,01 €   | 2 055,06 €     | 411,01 €   | 2 466,07 €  |
| 52                                                    | Monitor 11            | 5  | 154,38 €   | 771,88 €       | 154,38 €   | 926,25 €    |
| 53                                                    | Monitor 12            | 5  | 251,72 €   | 1 258,60 €     | 251,72 €   | 1 510,32 €  |
| 54                                                    | LCD Panel 1           | 3  | 2 064,89 € | 6 194,68 €     | 1 238,94 € | 7 433,62 €  |
| 55                                                    | LCD Panel 2           | 3  | 4 144,54 € | 12 433,61 €    | 2 486,72 € | 14 920,33 € |
| 56                                                    | Záložný zdroj UPS č.1 | 2  | 119,96 €   | 239,92 €       | 47,98 €    | 287,91 €    |
| 57                                                    | Záložný zdroj UPS č.2 | 2  | 432,64 €   | 865,29 €       | 173,06 €   | 1 038,35 €  |
| 58                                                    | Záložný zdroj UPS č.3 | 1  | 1 600,78 € | 1 600,78 €     | 320,16 €   | 1 920,94 €  |
| 59                                                    | Externý HDD č.1       | 3  | 111,11 €   | 333,33 €       | 66,67 €    | 400,00 €    |
| 60                                                    | Externý HDD č.2       | 5  | 77,68 €    | 388,40 €       | 77,68 €    | 466,08 €    |
| 61                                                    | Externý HDD č.3       | 10 | 116,03 €   | 1 160,27 €     | 232,05 €   | 1 392,33 €  |
| 62                                                    | USB kľúč č.1          | 10 | 5,90 €     | 59,00 €        | 11,80 €    | 70,80 €     |
| 63                                                    | USB kľúč č.2          | 10 | 10,82 €    | 108,16 €       | 21,63 €    | 129,79 €    |
| 64                                                    | USB kľúč č.3          | 10 | 20,65 €    | 206,49 €       | 41,30 €    | 247,79 €    |
| Cena celkom za 2. časť predmetu zákazky v EUR bez DPH |                       |    |            | 2 700 000,00 € |            |             |
| DPH v EUR (sadzba 20%)                                |                       |    |            | 540 000,00 €   |            |             |
| Cena celkom za 2. časť predmetu zákazky v EUR s DPH   |                       |    |            | 3 240 000,00 € |            |             |

## Čestné vyhlásenie

Dolu podpísaný Ing. Marek Paščák, člen predstavenstva spoločnosti DATALAN, a.s., týmto čestne vyhlasujem, že spoločnosť DATALAN, a.s. ako úspešný uchádzač, ktorý predložil ponuku na 2. časť predmetu zákazky „Vybudovanie vedeckej infraštruktúry pre Centrum Eko-Glob-Klim“ vyhlásenej vo Vestníku verejného obstarávania č. 105/2015 dňa 29.05.2015 pod zn. 11633 – MST (v zmluve ako „predávajúci“), bude predmet plnenia realizovať vlastnými kapacitami, bez participácie subdodávateľov.

V Bratislave, dňa

Ing. Marek Paščák  
člen predstavenstva



DATALAN, a.s., Galvaniho 17/A, 821 04 Bratislava, tel.: +421 2 502 577 77, fax: +421 2 502 577 00, [www.datalan.sk](http://www.datalan.sk)  
IČO: 35 810 734, IČ DPH: SK2020259175  
banka: Tatra banka, a.s., číslo účtu: 2627106780/1100, IBAN: SK87 1100 0000 0026 2710 6780  
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava 1, oddiel: Sa, vložka č. 2704/B  
Stredisko Outsourcingu a autorizovaného servisu DATALAN, a.s., Púchovská 8, 831 06 Bratislava  
tel.: +421 2 492 071 55, fax: +421 2 492 071 66, e-mail: [service@datalan.sk](mailto:service@datalan.sk)