

RÁMCOVÁ DOHODA

uzatvorená podľa § 64 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb.
Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

(ďalej len „rámcová dohoda“)

Zmluvné strany

Objednávateľ

Obchodné meno: **Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky**

Sídlo: Mierová 19, 827 15 Bratislava, Slovenská republika

Zastúpený:

IČO: 686 832

DIČ: 2021056818

IČ DPH: SK 2021056818

Bankové Štátna pokladnica, Bratislava

spojenie:

Číslo účtu: 7000061569/8180

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Dodávateľ

Obchodné meno: **DATALAN, a.s.**

Sídlo: Galvaniho 17/A, 821 04 Bratislava, Slovenská republika

Zastúpený: Ing. Marek Paščák, člen predstavenstva

IČO: 35 810 734

DIČ: 2020259175

IČ DPH: SK2020259175

Bankové Tatra banka, a.s.

spojenie:

Číslo účtu: 2627106780/1100

Označenie Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Po, vložka

registra: číslo: 1922/B.

(ďalej len „Dodávateľ“)

Objednávateľ a Dodávateľ budú spoločne označovaní tiež len ako „Strany“ alebo „Zmluvné strany“.

Článok 1 Preambula

- 1.1 Objednávateľ ako verejný obstarávateľ vyhlásil oznámením č. 332078-2012-SK, zverejneným v Úradnom vestníku EÚ/S S202 dňa 19.10.2012 a oznámením 12478-MST, zverejneným vo Vestníku verejného obstarávania č. 202/2012 dňa 18.10.2012, verejnú súťaž na realizáciu zákazky s názvom „Nákup výpočtovej techniky a špecializovaných služieb pre informačno-komunikačné technológie“ s predpokladanou hodnotou zákazky 1.500.000,- EUR bez DPH.
- 1.2 Na základe vyhodnotenia ponúk bola ponuka Dodávateľa vyhodnotená ako ponuka úspešného uchádzača. Vzhľadom na túto skutočnosť a predloženú ponuku Dodávateľa sa zmluvné strany na základe slobodnej vôle a v súlade s platnými právnymi predpismi rozhodli uzatvoriť túto rámcovú dohodu.

Článok 2

Predmet rámcovej dohody

- 2.1 Predmetom rámcovej dohody je stanovenie podmienok nákupu a dodania výpočtovej techniky a špecializovaných služieb podľa Prílohy č. 1 tejto rámcovej dohody (Technická špecifikácia), ktorá obsahuje:
- 2.1.1. špecifikáciu jednotlivých typových zariadení pozostávajúcich najmä z osobných počítačov, prenosných počítačov, monitorov, tlačiarň, multifunkčných zariadení, skenerov, projektorov, serverov, NAS serverov, blade serverov, blade šasi, diskových polí, rackov, záložných zdrojov, aktívnych sieťových prvkov a ďalších komponentov výpočtovej techniky, predpokladané dodávané množstvá týchto zariadení a dĺžku Dodávateľom poskytovanej záruky na tieto zariadenia,
 - 2.1.2. špecifikáciu služieb súvisiacich s inštaláciou výpočtovej techniky, ktorými sa rozumie najmä doprava, návrh riešenia, montáž, implementácia, konfigurácia, integrácia s existujúcou IKT infraštruktúrou a informačnými systémami, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a služieb súvisiacich so záručným servisom, (ďalej aj „predmet plnenia“).
- 2.2. Pri realizácii plnenia spočívajúceho v dodaní výpočtovej techniky podľa tejto rámcovej dohody je prípustné počas platnosti rámcovej dohody zohľadniť technický a cenový vývoj jednotlivých dodávaných typových zariadení na trhu a to postupom podľa článku 4 bod 4.3 až 4.7 rámcovej dohody.

Článok 3

Spôsob plnenia rámcovej dohody

- 3.1 Na základe rámcovej dohody nedochádza k plneniu. V súlade s príslušnými ustanoveniami tejto rámcovej dohody sa plnenie predmetu rámcovej dohody podľa článku 2 bod 2.1 rámcovej dohody bude realizovať podľa aktuálnych potrieb Objednávateľa na dodanie jednotlivých častí predmetu plnenia na základe:
- 3.1.1. písomných čiastkových zmlúv uzatvorených medzi Zmluvnými stranami (ďalej len „Zmluva“), pričom konkrétny zmluvný typ jednotlivých Zmlúv bude určený vždy individuálne, v závislosti od druhu Objednávateľom požadovaného plnenia alebo
 - 3.1.2. písomných objednávok Objednávateľa adresovaných Dodávateľovi (ďalej len „Objednávka“).
- 3.2 Je zmluvným záväzkom oboch zmluvných strán uzatvárať v súlade s predmetom tejto rámcovej dohody a za podmienok stanovených touto rámcovou dohodou Zmluvy/Objednávky, na základe ktorých dôjde k plneniu.
- 3.3 Pri vypracovaní Zmlúv a Objednávok budú Zmluvné strany postupovať v súlade so zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a v súlade s ďalšími právnych predpismi platnými na území Slovenskej republiky v platnom znení.
- 3.4 Jednotlivé Zmluvy/Objednávky budú vždy obsahovať ustanovenia týkajúce sa:
- 3.4.1. Predmetu plnenia, najmä:
 - podrobnú špecifikáciu časti predmetu plnenia požadovanej Objednávateľom,
 - konkrétne množstvá jednotlivých Objednávateľom požadovaných typových zariadení alebo rozsah Objednávateľom požadovaných služieb;
 - 3.4.2. Ceny, najmä

- podrobnú cenovú špecifikáciu a kalkuláciu časti predmetu plnenia požadovanej Objednávateľom;
- 3.4.3. Miesta dodania a doby dodania predmetu plnenia, najmä:
 - konkrétnych podmienok a spôsobu dodania časti predmetu plnenia požadovanej Objednávateľom,
- 3.4.4. Záručných podmienok,
- 3.4.5. Platobných podmienok.
- 3.5 Výzvy na uzatvorenie Zmlúv, spolu s návrhom ich znenia, a Objednávky bude Objednávateľ Dodávateľovi zasielať poštou na adresu jeho sídla uvedenú v rámcovej dohode alebo osobne do rúk určeného zástupcu Dodávateľa.
- 3.6 Obe zmluvné strany sa dohodli, že vynaložia všetko úsilie, aby rokovania o Zmluve boli ukončené jej uzatvorením do 7 dní od predloženia návrhu Zmluvy Objednávateľom Dodávateľovi.

Článok 4

Práva a povinnosti zmluvných strán

- 4.1 Dodávateľ sa zaväzuje:
 - dodať predmet plnenia Objednávateľovi riadne a včas v súlade s ustanoveniami rámcovej dohody a jednotlivých Zmlúv/Objednávok a plniť si ďalšie záväzky podľa tejto rámcovej dohody,
 - dodávať predmet plnenia len kvalifikovanými osobami – expertmi, zamestnancami a spolupracovníkmi, ktorí sú odborne spôsobilí na poskytovanie činností, ktoré tvoria obsah predmetu plnenia rámcovej dohody,
 - bezodkladne oznámiť Objednávateľovi každú zmenu v osobách expertov a odborne spôsobilých osôb uvedených v Prílohe č. 3 rámcovej dohody (Zoznam expertov). Zmena v osobách expertov a odborne spôsobilých osôb uvedených v Prílohe č. 3 rámcovej dohody môže byť uskutočnená len s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa v súlade ust. čl. 14 bod 14.2 rámcovej dohody, pričom navrhovaná osoba musí preukázať rovnakú kvalifikáciu akú mal pôvodný expert resp. odborne spôsobilá osoba.,
 - zodpovedať za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Dodávateľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa, ako aj za výsledok činnosti vykonanej na základe zmluvy o subdodávke.,
 - bezodkladne oznámiť Objednávateľovi každú zmenu subdodávateľa. Zoznam subdodávateľov Dodávateľa je uvedený v Prílohe č. 4 rámcovej dohody. Zmena subdodávateľa môže byť uskutočnená len s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa, v súlade s ust. čl. 14 bod 14.2 rámcovej dohody.,
 - v prípade, ak je tvorený skupinou dvoch alebo viacerých dodávateľov, tieto osoby sú povinné spoločne a nerozdielne plniť povinnosti Dodávateľa podľa rámcovej dohody. Osoba oprávnená konať za skupinu dodávateľov vo veciach Zmluvy/ Objednávky musí byť oprávnená zaväzovať celú skupinu dodávateľov – všetkých jej členov na základe právnych vzťahov vytvorených medzi členmi skupiny dodávateľov.
- 4.2 Objednávateľ sa zaväzuje:
 - riadne a včas sprístupniť Dodávateľovi, príp. osobám určeným Dodávateľom, všetky priestory, ktoré budú potrebné k riadnemu uskutočneniu predmetu plnenia podľa tejto rámcovej dohody a poskytnúť mu neodkladnú súčinnosť potrebnú pre riadne dodanie predmetu plnenia podľa rámcovej dohody,
 - poskytnúť Dodávateľovi, príp. osobám určeným Dodávateľom, všetky dostupné informácie, dokumentáciu a iné podklady, potrebné k tomu, aby Dodávateľ mohol riadne,

v súlade s podmienkami tejto rámcovej dohody, príp. Zmlúv a/alebo Objednávok, poskytovať dohodnuté plnenie,

- umožniť pre pracovníkov a dopravné prostriedky Dodávateľa vstup do príslušných objektov Objednávateľa, v ktorých má dôjsť k vykonaniu predmetu plnenia, na čas nevyhnutný k vykonaniu predmetného plnenia a zabezpečiť možnosť využitia parkovania na miestach vyhradených pre pracovníkov Objednávateľa,
- zabezpečiť nevyhnutné dočasné organizačné opatrenia potrebné pre riadne dodanie predmetu plnenia,
- prevziať riadne a včas dodaný predmet plnenia a zaplatiť zaň Dodávateľovi dohodnutú cenu, určenú v súlade s rámcovou dohodou a príslušnou Zmluvou alebo Objednávkou,
- pri uskutočňovaní predmetu plnenia rámcovej dohody zabezpečiť na mieste plnenia prítomnosť pracovníka Objednávateľa, ktorý bude informovaný o predmete plnenia a ktorý bude k dispozícii Dodávateľovi počas celej doby predmetného plnenia, prípadne zabezpečiť primeranú náhradu,
- vyčleniť pre prevádzku a sprístupniť pre inštaláciu zariadení, ktoré sú súčasťou predmetu plnenia, priestory vyhovujúce zodpovedajúcim prevádzkovým podmienkam jednotlivých zariadení, špecifikovaným výrobcom zariadení v technickej dokumentácii, ktorá bude súčasťou dodávky zariadení; pokiaľ nie je špecifikované inak, jedná sa najmä o prevádzkovú teplotu miestnosti 15-32°C, relatívnu vlhkosť 30% - 70%, elektroinštaláciu 220 V podľa platných technicko-bezpečnostných predpisov,
- zabezpečiť primeraný a bezpečný prístup k zariadeniu, ktoré je súčasťou predmetu plnenia alebo je k uskutočneniu predmetu plnenia nevyhnutne potrebné, v rozsahu potrebnom k vykonávaniu plnenia, a to nielen v pracovné dni, ale aj cez sobotu, nedeľu a vo sviatok,
- užívať technické a programové produkty, ktoré tvoria predmet plnenia, správnym spôsobom a s riadnou starostlivosťou tak, ako ukladajú podmienky pre jednotlivé produkty, zároveň dodržiavať licenčné dojednania jednotlivých výrobcov a vyžadovať plnenia týchto dojednaní aj od svojich zamestnancov.

4.3 Počas trvania tejto rámcovej dohody je Objednávateľ v súlade s článkom 2 bod 2.2. rámcovej dohody oprávnený, za účelom overenia technického a cenového vývoja jednotlivých dodávaných typových zariadení na trhu, vyzvať Dodávateľa na predloženie doplnenej ponuky, ktorej cieľom má byť preverenie ekonomickej výhodnosti dodania Objednávateľom požadovanej časti predmetu plnenia v aktuálnych trhových podmienkach.

4.4 Objednávateľ preverí ekonomickú výhodnosť dodania Objednávateľom požadovanej časti predmetu plnenia v aktuálnych trhových podmienkach podľa bodu 4.3 tohto článku:

- a) porovnaním cien Objednávateľom požadovaných typových zariadení podľa Prílohy č. 2 rámcovej dohody voči ich aktuálnym cenám na trhu v čase plánovaného plnenia, minimálne u troch nezávislých dodávateľov,
- b) porovnaním aktuálnych trhových cien Objednávateľom požadovaných typových zariadení špecifikovaných v Prílohe č. 1 rámcovej dohody voči aktuálnym trhovým cenám navrhovaných zariadení s porovnateľnými alebo vyššími prevádzkovo technickými parametrami v čase plánovaného plnenia, minimálne u troch nezávislých dodávateľov.

4.5 Postup podľa bodu 4.4 písm. b) tohto článku použije Objednávateľ aj v prípade morálneho zastarania typových zariadení požadovaných Objednávateľom, ako aj v prípade nemožnosti obstarania Objednávateľom požadovaných typových zariadení podľa Prílohy č. 1 rámcovej dohody z dôvodu aktuálnej neprítomnosti daného výrobcu na trhu.

4.6 Pokiaľ sa postupom podľa bodu 4.4 písm. a) tohto článku preukáže, že aktuálna trhovú cenu Objednávateľom požadovaných typových zariadení je nižšia, ako cena týchto zariadení určená v Prílohe č. 2 rámcovej dohody, Dodávateľ zníži cenu požadovaných typových zariadení na úroveň ich aktuálnej trhovej ceny.

- 4.7 Pokiaľ sa postupom podľa bodu 4.4 písm. b) tohto článku preukáže, že aktuálna trhovú cenu typových zariadení s porovnateľnými alebo vyššími prevádzkovo technickými parametrami je rovnaká alebo nižšia ako aktuálna trhovú cenu Objednávateľom požadovaných typových zariadení špecifikovaných v Prílohe č. 1 k rámcovej dohode, Objednávateľ je oprávnený Dodávateľa požiadať o dodanie typových zariadení s porovnateľnými alebo vyššími prevádzkovo technickými parametrami namiesto pôvodne požadovaných typových zariadení špecifikovaných v Prílohe č. 1 rámcovej dohody.

Článok 5

Cena a platobné podmienky

- 5.1 Podrobná cenová špecifikácia predmetu plnenia je uvedená v Prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody a tvorí jej neoddeliteľnú súčasť. Ceny za dodanie jednotlivých častí predmetu plnenia špecifikované v Prílohe č. 2 rámcovej dohody sú konečné a nie je možné ich navyšovať.
- 5.2 Do cien jednotlivých častí predmetu plnenia podľa Prílohy č. 2 tejto rámcovej dohody je v súlade s článkom 4 bod 4.3 až 4.7 rámcovej dohody prípustné počas platnosti tejto rámcovej dohody premietnuť cenový vývoj dodávaných typových zariadení na trhu a to nasledovne:
- 5.2.1. cena typových zariadení špecifikovaných v prílohe č. 1 rámcovej dohody, určená podľa Prílohy č. 2 rámcovej dohody, môže byť znížená v súlade s ust. článku 4 bod 4.6 rámcovej dohody,
- 5.2.2. namiesto požadovaných typových zariadení špecifikovaných v Prílohe č. 1 rámcovej dohody môžu byť Objednávateľovi v súlade s ust. článku 4 bod 4.7 rámcovej dohody dodané typové zariadenia s rovnakými alebo vyššími prevádzkovo technickými parametrami, ceny ktorých nesmú presiahnuť ceny požadovaných typových zariadení uvedené v prílohe č. 2 k tejto rámcovej dohody.
- 5.3 Právo na zaplatenie ceny podľa bodu 5.1 v spojení s bodom 5.2 tohto článku za dodanú časť predmetu plnenia vzniká Dodávateľovi dňom ukončenia akceptačného konania vo vzťahu k dodanému predmetu plnenia, v súlade s článkom 8 rámcovej dohody.
- 5.4 Ukončením akceptačného konania vo vzťahu k dodanému predmetu plnenia podľa článku 8 rámcovej dohody vzniká Dodávateľovi právo fakturovať Objednávateľovi dohodnutú cenu predmetu plnenia, so splatnosťou faktúry 30 kalendárnych dní odo dňa jej riadneho doručenia Objednávateľovi. Dodávateľ sa zaväzuje vystaviť faktúru vždy najneskôr do 15 pracovných dní odo dňa prevzatia riadne dodaného predmetu plnenia oprávneným zástupcom Objednávateľa a doručiť ju Objednávateľovi.
- 5.5 Faktúra má náležitosti daňového dokladu a bude preplácaná výhradne prevodným príkazom. Neoddeliteľnou prílohou faktúry bude aj písomný akceptačný protokol podpísaný oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán. Faktúra bude obsahovať náležitosti určené zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Súčasťou faktúry bude vždy špecifikácia fakturovanej sumy podľa technickej špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 1 rámcovej dohody a podľa cenovej špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 2 rámcovej dohody.
- 5.6 Faktúra musí obsahovať nasledovné náležitosti:
- názov a sídlo Objednávateľa a názov a sídlo Dodávateľa
 - označenie faktúry a jej číslo
 - registračné číslo a deň podpisu Zmluvy, resp. Objednávky
 - predmet plnenia a deň jeho dodania
 - deň odoslania a lehotu splatnosti faktúry
 - dohodnutú cenu za predmet plnenia

- označenie banky a číslo účtu Dodávateľa
 - prílohy požadované Objednávateľom, podpis oprávnenej osoby a odtlačok pečiatky Dodávateľa
 - celkovú fakturovanú čiastku a náležitosti pre účely DPH.
- 5.7 V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto rámcovej dohode, Objednávateľ je oprávnený vrátiť faktúru Dodávateľovi na doplnenie s uvedením nedostatkov, ktoré sa majú odstrániť. V tomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti faktúry a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom riadneho doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi.
- 5.8 K fakturovaným cenám bude Dodávateľ fakturovať DPH v zmysle platných právnych predpisov v čase dodania predmetu plnenia podľa príslušnej Zmluvy alebo Objednávky. Za správne vyčíslenie výšky dane z pridanej hodnoty podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov zodpovedá v plnom rozsahu Dodávateľ.
- 5.9 Faktúru je nevyhnutné zasielať doporučene v obálke označenej slovom „faktúra“.
- 5.10 Úhrada ceny za predmet plnenia bude vykonávaná výhradne bezhotovostným bankovým prevodom v prospech účtu Dodávateľa uvedeného v tejto rámcovej dohode.
- 5.11 Faktúra sa považuje za zaplatenú dňom odpísania fakturovanej sumy z účtu Objednávateľa.

Článok 6 **Miesto dodania**

Miestom plnenia podľa tejto rámcovej dohody je sídlo Objednávateľa uvedené v rámcovej dohode – Mierová 19, Bratislava, alebo iné miesto plnenia špecifikované Objednávateľom v jednotlivých Zmluvách alebo v Objednávkach.

Článok 7 **Vlastnícke právo**

- 7.1 Za škody, ktoré vzniknú v súvislosti s dodaním predmetu plnenia podľa tejto rámcovej dohody na miesto dodania zodpovedá Dodávateľ.
- 7.2 Vlastnícke právo k predmetu plnenia prechádza z Dodávateľa na Objednávateľa zaplatením.
- 7.3 Zodpovednosť za škody na ňom prechádza z Dodávateľa na Objednávateľa fyzickým odovzdaním predmetu plnenia Objednávateľovi a jeho prevzatím Objednávateľom.

Článok 8 **Akceptačné konanie**

- 8.1 Odovzdanie a prevzatie predmetu plnenia sa bude vždy uskutočňovať v súlade s podmienkami akceptačného konania podľa tohto článku.
- 8.2 Akceptačné konanie je proces odovzdania a prevzatia predmetu plnenia Zmluvy/Objednávky, v ktorom:
- Dodávateľ je povinný odovzdať objednávatel'ovi predmet plnenia v dohodnutom rozsahu, kvalite a čase a
 - Objednávateľ je povinný prevziať predmet plnenia, ak zodpovedá dohodnutému rozsahu a kvalite.

- 8.3 Odovzdanie a prevzatie predmetu plnenia sa uskutoční formou písomného akceptačného protokolu, schváleného a podpísaného oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán určenými v jednotlivých Zmluvách/Objednávkach. Podpisom akceptačného protokolu Objednávateľ potvrdí, že predmet plnenia bol dodaný riadne a včas, v súlade s podmienkami určenými v príslušnej Zmluve/Objednáвке.
- 8.4 V prípade, ak dodaný predmet plnenia nezodpovedá dohodnutému rozsahu a kvalite, je Objednávateľ povinný túto skutočnosť oznámiť Dodávateľovi (e-mailom, faxom, príp. osobne) vo forme písomných výhrad k predmetu plnenia uvedených na písomnom vyhotovení akceptačného protokolu v lehote:
- do 3 (troch) pracovných dní od dodania tovarov podľa Zmluvy/Objednávky Dodávateľom alebo
 - do 5 (piatich) pracovných dní od dodania služieb podľa Zmluvy/Objednávky Dodávateľom.
- Márnym uplynutím uvedených lehôt bez oznámenia výhrad voči dodanému predmetu plnenia sa bude mať za to, že Objednávateľ nemá k dodanému predmetu plnenia výhrady a akceptačné konanie sa bude považovať za skončené.
- 8.5 Dodávateľ je povinný odstrániť vady predmetu plnenia uvedené Objednávateľom na písomnom vyhotovení akceptačného protokolu do 5 (piatich) pracovných dní odo dňa ich doručenia Dodávateľovi. V prípade, že vady sú rozsiahlejšieho charakteru, Zmluvné strany si môžu dohodnúť iný primeraný termín na ich odstránenie. Akceptačné konanie je v takomto prípade ukončené, dňom, keď Objednávateľ svojím podpisom na písomnom vyhotovení akceptačného protokolu potvrdí, že všetky ním vznesené výhrady voči predmetu plnenia boli riadne odstránené.

Článok 9

Zodpovednosť za škody, zodpovednosť za vady

- 9.1 Ak poruší jedna Zmluvná strana svoje povinnosti alebo akýkoľvek záväzok, vyplývajúci z tejto rámcovej dohody, zo Zmluvy alebo Objednávky, je povinná nahradiť škodu tým spôsobenú druhej Zmluvnej strane.
- 9.2 Zodpovednosť Objednávateľa a Dodávateľa je upravená príslušnými ustanoveniami § 373 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
- 9.3 Zmluvná strana, ktorá porušila svoju povinnosť alebo akýkoľvek záväzok, vyplývajúci z tejto rámcovej dohody, zo Zmluvy alebo Objednávky, sa môže zbaviť zodpovednosti za náhradu škody, ak preukáže, že k porušeniu povinnosti alebo akéhokoľvek záväzku, vyplývajúceho z tejto rámcovej dohody, zo Zmluvy alebo Objednávky, došlo v dôsledku okolností vylučujúcich zodpovednosť podľa ust. § 374 ods. 1 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu, dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené.
- 9.4 Zodpovednosť Zmluvných strán za vzniknutú škodu sa spravuje príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.

Článok 10

Zmluvné sankcie, pokuty

- 10.1 V prípade, že Dodávateľ bude v omeškaní s dodaním predmetu plnenia alebo jeho časti podľa Zmluvy alebo Objednávky, Objednávateľ môže voči Dodávateľovi uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % z celkovej ceny predmetu plnenia dohodnutej v príslušnej Zmluve alebo Objednávke, za každý deň aj začatý deň omeškania s dodaním predmetu plnenia.
- 10.2 V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou splatnej faktúry alebo jej časti má Dodávateľ právo na úroky z omeškania vo výške 0,03 % z dlžnej sumy za každý začatý deň omeškania.
- 10.3 Zaplatenie zmluvnej pokuty nemá vplyv na nárok na náhradu škody, ktorá vznikla z nesplnenia povinnosti zabezpečenej zmluvnou pokutou.

Článok 11

Záručné podmienky

- 11.1 Na jednotlivé časti predmetu plnenia, poskytuje Dodávateľ záruku v trvaní troch rokov odo dňa ukončenia akceptačného konania vo vzťahu k jednotlivým dodaným častiam predmetu plnenia, v súlade s článkom 8 rámcovej dohody, pokiaľ nie je v Prílohe č. 1 rámcovej dohody uvedené inak.
- 11.2 Dodávateľ sa zaväzuje počas trvania záruky podľa bodu 11.1 tohto článku vykonať opravu dodaných zariadení nasledovne:
- pre zariadenia Kancelársky počítač - typ 1 – 2, Kancelársky počítač AiO – typ 1 – 2, Notebook – typ 1 – 2, Monitor – typ 1 - 3, Tlačiareň - typ 1 – 3, Multifunkčné zariadenie typ 1 – 3, Skener – typ 1 – 3: Dodávateľ zabezpečí opravu na mieste plnenia najneskôr nasledujúci pracovný deň po dni riadneho oznámenia vady zariadenia Dodávateľovi podľa bodu 11.4 tohto článku.
 - pre zariadenia Projektor – typ 1 – 2 : Dodávateľ zabezpečí opravu na mieste plnenia najneskôr do 24 hodín od momentu oznámenia vady zariadenia Dodávateľovi podľa bodu 11.4 tohto článku. Pre uvedené typy zariadení poskytuje Dodávateľ servis 24 hodín denne sedem dni v týždni.
 - pre zariadenia Server – typ 1 – 4, NAS server, Blade server - typ 1 – 2, Blade chassis, Diskové pole, Rack, UPS typ 1 – 2, Switch – typ 1 – 2: Dodávateľ zabezpečí opravu zariadenia na mieste plnenia najneskôr do 24 hodín od momentu oznámenia vady zariadenia Dodávateľovi podľa bodu 11.4 tohto článku. Pre uvedené typy zariadení poskytuje Dodávateľ servis 24 hodín denne sedem dni v týždni.
 - pre zariadenie Core switch: Dodávateľ zabezpečí opravu zariadenia na mieste plnenia najneskôr do 4 hodín od momentu oznámenia vady zariadenia Dodávateľovi podľa bodu 11.4 tohto článku. Pre uvedený typ zariadenia poskytuje Dodávateľ servis 24 hodín denne sedem dni v týždni.
- 11.3 Zodpovednosť za vady sa spravuje príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
- 11.4 Objednávateľ je povinný zistené vady predmetu plnenia neodkladne reklamovať v servisnom stredisku Dodávateľa osobne alebo odoslaním písomnej požiadavky na jeho poštovú adresu, príp. mailom alebo faxom, s uvedením nasledovných informácií:
- názov, prípadne typ reklamovaného zariadenia a výrobného čísla,
 - stručný popis prejavov vady,
 - miesto, kde sa reklamované zariadenie nachádza,
 - meno a telefónny kontakt pracovníka, ktorý vadu nahlásil,

- dátum a čas nahlásenej vady.
Dodávateľ je povinný vybaviť reklamáciu v lehote stanovenej v bode 11.2 tohoto článku.
- 11.5 Dodávateľ garantuje predĺženie záručnej lehoty podľa bodu 11.1 tohto článku o čas, ktorý uplynie odo dňa nahlásenia vady Objednávateľom v záručnej lehote až po deň jej odstránenia.
- 11.6 Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené úmyselne užívateľom, zámerne zásahom tretej osoby, nedodržaním bežných prevádzkových podmienok, alebo živelnou pohromou.

Článok 12

Platnosť a účinnosť rámcovej dohody

- 12.1 Táto rámcová dohoda sa uzatvára na dobu 48 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti.
- 12.2 Rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpisu Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR. Táto rámcová dohoda je povinne zverejňovanou zmluvou podľa § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 12.3 Plnenie predmetu rámcovej dohody sa bude zabezpečovať na základe Zmlúv alebo Objednávok, ktoré je možné uzavrieť počas účinnosti tejto Rámcovej dohody.
- 12.4 Rámcová dohoda zaniká uplynutím doby, na ktorú bola uzatvorená alebo vyčerpaním finančného limitu podľa článku 1 bod 1.1. rámcovej dohody pred uplynutím doby na ktorú bola rámcová dohoda uzatvorená.
- 12.5 Zmluvné strany môžu túto rámcovú dohodu, Zmluvu/Objednávku pred uplynutím doby na ktorú bola uzatvorená ukončiť vzájomnou písomnou dohodou alebo odstúpením od rámcovej dohody v prípade podstatného porušenia zmluvných podmienok, v súlade s článkom 13 rámcovej dohody.
- 12.6 Rámcová dohoda, Zmluva/Objednávka môže byť pred uplynutím doby na ktorú bola uzatvorená zrušená aj písomnou výpoveďou jednej alebo druhej Zmluvnej strany aj bez uvedenia dôvodu, pričom výpovedná lehota je 3 mesiace a začína plynúť od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po riadnom doručení výpovede druhej Zmluvnej strane.

Článok 13

Odstúpenie od rámcovej dohody, Zmluvy/Objednávky

- 13.1 Objednávateľ odstúpi od rámcovej dohody, Zmluvy/Objednávky, ak Dodávateľ podstatne poruší zmluvné podmienky stanovené rámcovou dohodou, Zmluvou alebo Objednávkou. Podstatným porušením zmluvných podmienok je najmä:
 - 13.1.1 neposkytnutie predmetu plnenia riadne a včas ani v dodatočnej lehote stanovenej objednávatelom,
 - 13.1.2 ak odovzdaný predmet plnenia nezodpovedá dohodnutému rozsahu a kvalite a ani po uplatnení postupov podľa článku 8 bodov 8.4 a 8.5. tejto rámcovej dohody Dodávateľ neodstráni vady predmetu plnenia,
 - 13.1.3 nenastúpenie na odstránenie vád uplatnených reklamáciou, nevybavenie reklamácie v lehote stanovenej v článku 11 bode 11.2 tejto rámcovej dohody
 - 13.1.4 nesplnenie iných povinností vyplývajúcich z tejto rámcovej dohody ani v dodatočnej lehote určenej objednávatelom.

- 13.2 Dodávateľ je oprávnený odstúpiť od rámcovej dohody, Zmluvy/Objednávky, ak Objednávateľ podstatne poruší zmluvné podmienky stanovené rámcovou dohodou, Zmluvou alebo Objednávkou. Podstatným porušením zmluvných podmienok je najmä neuhradenie faktúry Dodávateľa v súlade s podmienkami určenými v rámcovej dohode a to ani v dodatočnej 30-dňovej lehote.
- 13.3 Dodávateľ je oprávnený odstúpiť od rámcovej dohody, Zmluvy/Objednávky, aj v prípade ak objednávatel' ani po písomnom upozornení Dodávateľa neplní povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení tejto rámcovej dohody, Zmluvy/Objednávky.
- 13.4 V prípade, že dôjde k zrušeniu Zmluvy/objednávky z dôvodov podľa článku 12 bod 12.5 a 12.6 rámcovej dohody bude Dodávateľ časť predmetu plnenia dodanú ku dňu zrušenia fakturovať Objednávateľovi vo výške vzájomne dohodnutého rozsahu dodaných tovarov a služieb ku dňu zrušenia, pričom zmluvné strany si poskytnú maximálnu možnú súčinnosť na vyúčtovanie dodaného predmetu plnenia.

Článok 14

Záverečné ustanovenia

- 14.1 Akékoľvek zmeny tejto rámcovej dohody vyžadujú písomnú formu a súhlas Zmluvných strán. Táto rámcová dohoda môže byť menená len formou písomných a očíslovaných dodatkov, ktoré budú schválené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán. Návrhy dodatkov k rámcovej dohode je oprávnená predkladať každá zo Zmluvných strán.
- 14.2 Ustanovenie bodu 14.1 tohto článku sa nepoužije v prípade zmien v Prílohe č. 3 (Zoznam expertov) a Prílohe č. 4 (Zoznam subdodávateľov) rámcovej dohody. Zmeny v Prílohe č. 3 a Prílohe č. 4 rámcovej dohody je možné uskutočniť za podmienok podľa článku 4 bod 4.1 rámcovej dohody vykonaním zmeny v ich obsahu.
- 14.3 Akákoľvek písomnosť, ktorá sa vyžaduje alebo je povolená podľa tejto rámcovej dohody bude vyhotovená v slovenskom jazyku a bude sa považovať za doručenie, ak bude doručená osobne alebo poštou doporučenou listovou zásielkou s doručenkou, alebo kuriérom na adresu príslušnej Zmluvnej strany uvedenú v článku 1 tejto rámcovej dohody, (ak nie je v iných ustanoveniach tejto rámcovej dohody dohodnutý osobitný spôsob doručovania), alebo na takú inú adresu, ktorá bude uvedená v príslušnej Zmluve alebo Objednávke. V prípade neúspešného doručenia písomnosti doporučenou listovou zásielkou sa tretí deň uloženia zásielky na pošte bude považovať za deň riadneho doručenia. Akákoľvek písomnosť podľa tejto rámcovej dohody bude považovaná za riadne doručenie aj vtedy, ak ju adresát odmietne prevziať.
- 14.4 Rámcová dohoda je uzavretá podľa právneho poriadku Slovenskej republiky, pričom práva, povinnosti a vzťahy Zmluvných strán v tejto rámcovej dohode neupravené sa budú spravovať príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky v platnom znení.
- 14.5 V prípade sporného výkladu ustanovení tejto rámcovej dohody alebo neplnenia záväzkov Zmluvných strán sa obidve Zmluvné strany budú snažiť prednostne dosiahnuť vzájomnú dohodu. Pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú, budú sa snažiť dosiahnuť súdny zmier. Prípadné spory týkajúce sa výkladu a realizácie tejto rámcovej dohody budú riešené príslušnými súdmi Slovenskej republiky.
- 14.6 V prípade, ak sa niektoré ustanovenie tejto Rámcovej dohody stane neplatným, neúčinným alebo nevykonateľným, predmetnou neplatnosťou, neúčinnosťou alebo nevykonateľnosťou

tohto ustanovenia nie sú dotknuté ostatné ustanovenia tejto Rámcovej dohody. Príslušné ustanovenie rámcovej dohody sa nahradí takým platným a účinným zákonným ustanovením, ktoré je mu svojím významom a účelom najbližšie.

- 14.7 Zmluvné strany prehlasujú, že rámcovú dohodu uzavierajú slobodne, vážne, bez omylu a nátlaku, pred podpísaním si ju prečítali a úplne porozumeli jej obsahu.
- 14.8 Táto rámcová dohoda je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých Objednávateľ dostane štyri vyhotovenia a Dodávateľ dostane dve vyhotovenia.
- 14.9 Neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody sú nasledovné prílohy:
Príloha č. 1 – Technická špecifikácia
Príloha č. 2 – Cenová špecifikácia
Príloha č. 3 - Zoznam expertov
Príloha č. 4 – Zoznam subdodávateľov.

V Bratislave, dňa:

Za Objednávateľa:

V Bratislave, dňa:

Za Dodávateľa:

.....
Mgr. Martin Holák, PhD.
vedúci služebného úradu

.....
Ing. Marek Paščák
člen predstavenstva

Príloha č. 1 – Technická špecifikácia

1.	Kancelársky počítač - typ 1 - Výrobca/model: HP Compaq Pro 6300 SFF PC	
	Parameter	Predkladané parametre
	Procesor	Intel Pentium G640 CPU
	Pamäť	2GB DDR3-1600 DIMM (1x2GB) RAM, rozšíriteľná na 16GB, 4 pamäťové sloty
	Pevný disk	500GB 7200 RPM 3.5 HDD
	Optická mechanika	DVD +/-RW DL
	Multimédiá	Integrovaná VGA s podporou DirectX 10, pripojenie 2 monitorov, 1x analog výstup, 1x digital výstup; zvuková karta a integrovaný plnohodnotný reproduktor, 3,5mm audio stereo vstup a výstup
	Sieťová karta	sieťová karta 10/100/1000 LAN, konektor RJ-45
	Rozširujúce sloty	1x PCI, 1x PCI Express x1, 1x PCI Express x16
	Ďalšie I/O porty	9 externých USB portov (aspoň 3x vpredu, 5x vzadu, 4x USB 3.0), 2x PS/2, 1x sériový port
	Periférie	klávesnica US/SK; myš optická, 2 tlačidlá, scroll koliesko
	Operačný systém	Windows 7 Professional SK 64-bit
	Ovládače	hardvérové ovládače pre WINDOWS XP Profesional a WINDOWS 7 Professional sťahovateľné z domovskej stránky výrobcu PC
	Bezpečnosť	integrovaný 1.2 TPM čip, slot pre bezpečnostný zámok
	Prevedenie	prevedenie mini desktop s výškou do 10 cm, kovová skrinka
	Zdroj	240W s viac ako 89% účinnosťou
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
	Servis	dostupnosť náhradných dielov minimálne 5 rokov po ukončení výroby zariadenia
2.	Kancelársky počítač - typ 2 - Výrobca/model: HP Compaq Elite 8300 SFF PC	
	Parameter	Predkladané parametre
	Procesor	Intel Core i3-2120 CPU
	Pamäť	4GB DDR3-1600 DIMM (1x4GB) RAM, rozšíriteľná na 16GB, 4 pamäťové sloty
	Pevný disk	500GB 7200 RPM 3.5 HDD
	Optická mechanika	DVD +/-RW DL
	Multimédiá	Integrovaná VGA s podporou DirectX 10, pripojenie 2 monitorov, 1x analog výstup, 1x digital výstup; zvuková karta a integrovaný plnohodnotný

		reproduktor, 3,5mm audio stereo vstup a výstup
	Sieťová karta	sieťová karta 10/100/1000 LAN, konektor RJ-45
	Rozširujúce sloty	1x PCI, 1x PCI Express x1, 1x PCI Express x16
	Ďalšie I/O porty	9 externých USB portov (aspoň 3x vpredu, 5x vzadu, 4x USB 3.0), 2x PS/2, 1x sériový port
	Periférie	klávesnica US/SK; myš optická, 2 tlačidlá, scroll koliesko
	Operačný systém	Windows 7 Professional SK 64-bit
	Ovládače	hardvérové ovládače pre WINDOWS XP Profesional a WINDOWS 7 Professional stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu PC
	Bezpečnosť	integrovateľný 1.2 TPM čip, slot pre bezpečnostný zámok
	Prevedenie	prevedenie mini desktop s výškou do 10 cm, kovová skrinka
	Zdroj	240W s viac ako 89% účinnosťou
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
	Servis	dostupnosť náhradných dielov minimálne 5 rokov po ukončení výroby zariadenia
3.	Kancelársky počítač AiO - typ 1 - Výrobca/model: HP Compaq Pro 6300 AiO 21.5 PC	
	Parameter	Predkladané parametre
	Procesor	Intel Pentium G640 CPU
	Pamäť	2GB DDR3-1600 SODIMM (1x2GB) RAM, rozširiteľná na 8GB, 2 pamäťové sloty
	Pevný disk	500GB 7200 RPM 3.5 HDD
	Optická mechanika	DVD +/-RW DL
	Multimédia	Integrovaná VGA s podporou DirectX 10; zvuková karta a plnohodnotné interné stereo reproduktory, 3,5mm audio stereo vstup a výstup
	Sieťová karta	sieťová karta 10/100/1000 LAN, konektor RJ-45
	Ďalšie I/O porty	6 externých USB portov (aspoň 2x z boku)
	Periférie	klávesnica US/SK; myš optická alebo laserová, 2 tlačidlá, scroll koliesko
	Operačný systém	Windows 7 Professional SK 64-bit
	Ovládače	hardvérové ovládače pre WINDOWS XP Profesional a WINDOWS 7 Professional stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu PC
	Bezpečnosť	integrovateľný 1.2 TPM čip, slot pre bezpečnostný zámok
	Prevedenie	All-in-one - PC a obrazovka v jednom
	Obrazovka	21,5" matný povrch bez odrazov; rozlíšenie 1920x1080; jas 250 nitov; statický kontrast 1000:1
	Zdroj	180W s viac ako 89% účinnosťou
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
	Servis	dostupnosť náhradných dielov minimálne 5 rokov po ukončení výroby zariadenia

4.	Kancelársky počítač AiO - typ 2 - Výrobca/model: HP Compaq Elite 8300 AiO 23 PC	
	Parameter	Predkladané parametre
	Procesor	Intel Core i5-3470 CPU
	Pamäť	4GB DDR3-1600 SODIMM (1x4GB) RAM, rozšíriteľná na 16GB, 2 pamäťové sloty
	Pevný disk	500GB 7200 RPM 3.5 HDD
	Optická mechanika	DVD +/-RW DL
	Multimédiá	Integrovaná VGA s podporou directX 10; zvuková karta a plnohodnotné interné stereo reproduktory, 3,5mm audio stereo vstup a výstup
	Sieťová karta	sieťová karta 10/100/1000 LAN, konektor RJ-45
	Ďalšie I/O porty	6 externých USB portov (aspoň 2x z boku)
	Periférie	klávesnica US/SK; myš optická alebo laserová, 2 tlačidlá, scroll koliesko
	Operačný systém	Windows 7 Professional SK 64-bit
	Ovládače	hardvérové ovládače pre WINDOWS XP Profesional a WINDOWS 7 Professional stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu PC
	Bezpečnosť	integrovaný 1.2 TPM čip, slot pre bezpečnostný zámok
	Prevedenie	All-in-one - PC a obrazovka v jednom, výškovo nastaviteľný stojan umožňujúci naklápanie
	Obrazovka	min. 23" matný povrch bez odrazov; rozlíšenie 1920x1080; jas 250 nitov; statický kontrast 1000:1
	Zdroj	180W s viac ako 89% účinnosťou
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
	Servis	dostupnosť náhradných dielov minimálne 5 rokov po ukončení výroby zariadenia
5.	Notebook - typ 1 - Výrobca/model: HP 6570b	
	Parameter	Predkladané parametre
	Procesor	Intel Core i3-2370M Dual Core 6570b
	Obrazovka	15.6" displej s rozlíšením 1366 x 768 a LED podsvietením, matný povrch, záruka na žiadny vadný bod (pixel) displeja
	Pamäť	4GB 1600MHZ DDR3 1DM 6570b, 2 pamäťové sloty
	Pevný disk	320GB 7200RPM 6570b
	Optická mechanika	DVD +/-RW DL
	Multimédiá	Integrovaná VGA s podporou directX 10, pripojenie 2 monitorov, 1x VGA výstup, 1x digitálny výstup; zvuková karta a integrované stereo reproduktory, 3,5mm audio stereo vstup a výstup; web kamera
	Sieťová karta	sieťová karta 10/100/1000 LAN, konektor RJ-45
	Ďalšie I/O porty	2x USB 2.0, 2x USB 3.0, dokovací konektor, expres card slot, čítačka pamäťových kariet,

		1394a, eSATA
	Periférie	klávesnica US/SK s numerickou časťou; dotykové polohovacie zariadenie
	Operačný systém	Windows 7 Professional SK 64-bit
	Príslušenstvo	taška, plnohodnotná dokovacia stanica (nie USB)
	Bezpečnosť	integrovateľný 1.2 TPM čip, slot pre bezpečnostný zámok
	Komunikácia	bezdrôtová sieť WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth
	Hmotnosť	2,5 kg
	Batéria	výdrž 7 hodín
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
	Servis	dostupnosť náhradných dielov minimálne 5 rokov po ukončení výroby zariadenia
	Periférie	bezdrôtový set klávesnica US/SK a myš
6.	Notebook - typ 2 - Výrobca/model: HP 2570p	
	Parameter	Predkladané parametre
	Procesor	Intel Core i5-3210M Dual Core 2570p
	Obrazovka	12.5" displej s rozlíšením 1366 x 768 a LED podsvietením, matný povrch, záruka na žiadny vadný bod (pixel) displeja
	Pamäť	4GB 1600MHZ DDR3 1DM 6570b, 2 pamäťové sloty
	Pevný disk	320GB 7200RPM 2570p
	Optická mechanika	DVD +/-RW DL
	Multimédiá	Integrovaná VGA s podporou directX 10, pripojenie 2 monitorov, 1x VGA výstup, 1x digitálny výstup; zvuková karta a integrované stereo reproduktory, 3,5mm audio stereo vstup a výstup; web kamera
	Sieťová karta	sieťová karta 10/100/1000 LAN, konektor RJ-45
	Ďalšie I/O porty	1x USB 2.0, 1x USB 3.0, dokovací konektor, expres card slot, čítačka pamäťových kariet, eSATA
	Periférie	klávesnica US/SK; duálne polohovacie zariadenie
	Operačný systém	Windows 7 Professional SK 64-bit
	Príslušenstvo	taška, plnohodnotná dokovacia stanica (nie USB)
	Bezpečnosť	integrovateľný 1.2 TPM čip, slot pre bezpečnostný zámok
	Komunikácia	bezdrôtová sieť WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth
	Hmotnosť	1,63 kg
	Batéria	výdrž 9 hodín
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
	Servis	dostupnosť náhradných dielov minimálne 5 rokov po ukončení výroby zariadenia
	Periférie	bezdrôtový set klávesnica US/SK a myš

7.	Monitor - typ 1 - Výrobca/model: HP COMPAQ LA2006x LED LCD	
	Parameter	Predkladané parametre
	Obrazovka	20" matný povrch; rozlíšenie 1600x900; staticky kontrast 1000:1, jas 250 nitov; odozva 5ms; pozorovacie uhly 170° / 160°; Energy Star 5.0; EPEAT Gold; vstup 1x VGA + 2x digitálny; náklon -5° až +25°; výškovo nastaviteľný (aspoň 11cm); možnosť otočiť na portrét; integrovaný USB rozbočovač
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
8.	Monitor - typ 2 - Výrobca/model: HP COMPAQ LA2306x 23-In LED LCD	
	Parameter	Predkladané parametre
	Obrazovka	23" matný povrch; rozlíšenie 1920x1080; staticky kontrast 1000:1, jas 250 nitov; odozva 5ms; pozorovacie uhly 170° / 160°; Energy Star 5.0; EPEAT Gold; vstup 1x VGA + 2x digitálny; náklon -5° až +25°; výškovo nastaviteľný (aspoň 11cm); možnosť otočiť na portrét; integrovaný USB rozbočovač
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
9.	Monitor - typ 3 - Výrobca/model: HP CPQ LA2405x 24-In LED BLU	
	Parameter	Predkladané parametre
	Obrazovka	24" matný povrch; rozlíšenie 1920x1200; staticky kontrast 1000:1, jas 250 nitov; odozva 5ms; pozorovacie uhly 170° / 160°; Energy Star 5.0; EPEAT Gold; vstup 1x VGA + 2x digitálny; náklon -5° až +25°; výškovo nastaviteľný (aspoň 11cm); možnosť otočiť na portrét; integrovaný USB rozbočovač
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
10.	Tlačiareň - typ 1 - Výrobca/model: HP LaserJet Pro 400 M401dn	
	Parameter	Predkladané parametre
	Typ	Monochromatické sieťové laserové zariadenie A4 - tlačiareň
	Rozlíšenie tlače	1200x1200 dpi
	Formát	A4
	Rýchlosť tlače	33 strán A4/min.
	Rýchlosť vytlačenia prvej strany	8 sekúnd z režimu „ready“ aj z režimu „powersave“
	Duplex	Automatická obojstranná tlač
	Pamäť	128 MB RAM, možnosť rozšíriť na 256 MB
	Tlačové jazyky	PCL5, PCL6, PS level 3 emulácia
	Vstupná kapacita	300 listov
	Ekonomická tlač	Áno
	Mesačná zaťažiteľnosť	50 000 strán mesačne

	Ethernet rozhranie	Ethernet 10/100/1000 Base-TX, USB 2.0
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
11.	Tlačiareň - typ 2 - Výrobca/model: HP LaserJet Enterprise P3015dn	
	Parameter	Predkladané parametre
	Typ	Monochromatické sieťové laserové zariadenie A4 - tlačiareň
	Rozlíšenie tlače	1200x1200 dpi
	Formát	A4
	Rýchlosť tlače	40 strán A4/min.
	Funkcie	Možnosť privátnej tlače so zadaním PIN kódu
	Rýchlosť vytlačenia prvej strany	7,5 sekúnd z režimu „ready“ aj z režimu „powersave“
	Duplex	Automatická obojstranná tlač
	Pamäť	128 MB RAM, možnosť rozšíriť na 640 MB
	Tlačové jazyky	PCL5, PCL6, PS level 3 emulácia
	Vstupná kapacita	600 listov
	Ekonomická tlač	Áno
	Mesačná zaťažiteľnosť	100 000 strán mesačne
	Ethernet rozhranie	10Base-T/100Base-TX, USB 2.0
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
12.	Tlačiareň - typ 3 - Výrobca/model: HP LaserJet Pro 400 M45dn	
	Parameter	Predkladané parametre
	Typ	Farebné laserová tlačiareň pre tlač do formátu A4
	Rozlíšenie tlače	600x600 dpi
	Rýchlosť tlače	20 strán A4/min. vo farbe aj čiernobielo
	Rýchlosť vytlačenia prvej strany	17 sekúnd z režimu „ready“
	Duplex	Automatická obojstranná tlač
	Pamäť	128 MB RAM, možnosť rozšíriť na 384 MB
	Tlačové jazyky	PCL5, PCL6, PS level 3 emulácia
	Vstupná kapacita	300 listov
	Mesačná zaťažiteľnosť	40 000 strán mesačne
	Rozhranie	10Base-T/100Base-TX, USB 2.0
	Záruka	3 roky, oprava s odozvou nasledujúci pracovný deň
13.	Multifunkčné zariadenie - typ 1 - Výrobca/model: HP LaserJet Enterprise 500 MFP M525dn	
	Parameter	Predkladané parametre
	Typ	Monochromatické laserové multifunkčné zariadenie s funkciami kopírky – skenera – tlačiarne pre tlač do formátu A4
	Rozlíšenie kopírovania a tlače	1200x1200 dpi
	Ekonomická tlač	Áno
	Rýchlosť kopírovania a tlače	40 strán A4/min.
	ZOOM	25 – 400%
	Funkcie	Scan-to-PC, scan-to-email, privátna tlač s overením PIN kódom, podpora overenia

		užívateľa voči Active Directory, tlač z USB, skenovanie na USB
	Rýchlosť vytlačenia prvej strany	8,5 sekundy z režimu „ready“
	Duplex	Áno, automatický
	Pamäť	1GB RAM,
	Tlačové jazyky	PS level 3, PCL 6, PCL 5, PDF 1.4
	Vstupná kapacita	600 listov
	Skener	Farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov (ADF) na 50 listov
	Mesačná zaťažiteľnosť	75 000 strán mesačne
	Rozhranie	Ethernet 10/100/1000 Base-TX, USB 2.0
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
14.	Multifunkčné zariadenie - typ 2 - Výrobca/model: HP LaserJet Enterprise 500 Color MFP M575dn	
	Parameter	Predkladané parametre
	Typ	Laserové multifukčné zariadenie s funkciami kopírky – skenera – tlačiarne pre tlač do formátu A4
	Rozlíšenie kopírovania a tlače	1200x1200 dpi
	Ekonomická tlač	Áno
	Rýchlosť kopírovania a tlače	min. 30 strán A4/min.
	ZOOM	25 – 400%
	Funkcie	Scan-to-PC, scan-to-email, privátna tlač s overením PIN kódom, podpora overenia užívateľa voči Active Directory, tlač z USB, skenovanie na USB
	Rýchlosť vytlačenia prvej strany	max. 10,5 sekundy z režimu „ready“
	Duplex	Áno, automatický
	Pamäť	min. 1,5 GB RAM, min. 250 GB HDD
	Tlačové jazyky	PS level 3, PCL 6, PCL 5, PDF 1.4
	Vstupná kapacita	min. 600 listov
	Skener	Farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov (ADF) na min. 50 listov
	Mesačná zaťažiteľnosť	75 000 strán mesačne
	Rozhranie	Ethernet 10/100/1000 Base-TX, USB 2.0
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
15.	Multifunkčné zariadenie - typ 3 - Výrobca/model: HP Color LaserJet CM6040f MFP	
	Parameter	Predkladané parametre
	Typ	Farebné laserové multifukčné zariadenie s funkciami kopírky – skenera – tlačiarne a faxu pre tlač do formátu A3, samostatne stojace
	Rozlíšenie kopírovania a tlače	1200x600 dpi s vylepšením na 4 800
	Pamäť	512 MB RAM rozšíriteľná na 768 MB, 120 GB HDD
	Rýchlosť kopírovania a tlače	41 strán A4/min. čiernobielo aj vo farbe
	ZOOM	min. rozsah 25 – 400%
	Funkcie	Scan-to-PC, scan-to-email, privátna tlač s overením PIN kódom, možnosť kontroly

		farebnej tlače (určenie užívateľov, ktorí môžu alebo nemôžu, a aplikácie, z ktorej možno alebo nemožno farebne tlačiť), podpora overenia užívateľa voči Active Directory
	Rýchlosť vytlačenia prvej strany	12 sekúnd pri čiernobielej aj farebnej tlači
	Duplex	Áno, automatický
	Tlačové jazyky	PCL 5, PCL 6, PS level 3 emulácia
	Vstupná kapacita	2 100 listov
	Skener	Plochý farebný s automatickým obojstranným podávačom dokumentov (ADF) na min. 50 listov
	Mesačná zaťažiteľnosť	200 000 strán mesačne
	Ethernet rozhranie	10Base-T/100Base-TX, USB 2.0, paralelný port
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
16.	Skener - typ 1 - Výrobca/model: HP Scanjet G2410	
	Parameter	Predkladané parametre
	Typ	Plochý skener
	Optické rozlíšenie skenovania	1200 dpi
	Funkcie	Skenovanie, kopírovanie
	Kompatibilita so systémom Mac	Áno
	Konektivita	Vysokorýchlostné rozhranie USB 2.0
	Veľkosť skenovania na plochom skeneri max.	216 x 279 mm
	Bitová hĺbka	48 - bitový
	Formát súboru skenovaného dokumentu	Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Plain Text, PDF, HTML, Rich Text, Windows: BMP, JPEG, GIF, TIFF, komprimovaný TIFF, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF s vyhľadávaním, RTF, HTM, TXT;
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
17.	Skener - typ 2 - Výrobca/model: HP Scanjet 5590	
	Parameter	Predkladané parametre
	Typ	Plochý skener, automatický podávač dokumentov
	Optické rozlíšenie skenovania	2 400 dpi
	Kapacita automatického podávača dokumentov	50 listov
	Rýchlosť skenovania	8 strán / minútu
	Funkcie	Skenovanie, kopírovanie, e-mail, ukladanie do PDF, zdieľanie na web
	Kompatibilita so systémom Mac	Áno
	Konektivita	Vysokorýchlostné rozhranie USB 2.0
	Veľkosť skenovania na plochom skeneri max.	216 x 279 mm
	Veľkosť skenovania cez ADF max.	210 x 356 mm
	Bitová hĺbka:	48 - bitový
	Adaptér na skenovanie transparentných materiálov	Áno / minimálne osem 35 mm negatívne rámy
	Podporované typy médií	Papier bežný a fotografický, na reklamné panely,

		obálky, štítky, trojrozmerné predmety, 35 mm diapozitívy a negatívy
	Formát súboru skenovaného dokumentu	Macintosh: TIFF, JPEG, GIF, FlashPix, Plain Text, PDF, HTML, Rich Text, Windows: BMP, JPEG, TIFF, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, RTF, HTM, TXT;
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
18.	Skener - typ 3 - Výrobca/model: Fujitsu fi-6230Z	
	Parameter	Predkladané parametre
	Typ	Farebný ADF priechodzí skener + ploché lôžko
	Technológia	3 x Color CCD
	Rýchlosť	40 strán za minútu
	Duplexné skenovanie	áno
	Hardwarové rozlíšenie	600dpi
	Požadovaný SW	ScandAll PRO, Adobe® Acrobat®, QuickScan™ ProVRS Professional
	Rozsah skenovania	ADF – Maximum A4, Minimum A8
	Formáty výstupných súborov	TIFF, JPEG, RTF, PDF
	Rozhranie	USB 2.0
	Denné zaťaženie:	2000 listov
	Záruka	3 roky, oprava na mieste plnenia s odozvou nasledujúci pracovný deň
19.	Projektor - typ 1 - Výrobca/model: EPSON EB-W12	
	Parameter	Predkladané parametre
	Technológia projekcie	3LCD
	Svetlosť farieb	2 800 Lúmenov
	Svetlosť bielej	2 800 Lúmenov
	Rozlíšenie	WXGA, 1280 x 800, 16:10
	Kontrast	3 000 : 1
	Žiarovka	životnosť 4 000 hod.
	Pomery strán projekcie	1,30 - 1,56:1
	Prípojky	USB 2.0 typu B, USB 2.0 typu A, Vstup VGA, Vstup HDMI, Kompozitný vstup, Komponentný vstup, Vstup S-Video
	Bezpečnosť	Zámok Kensington
	Hladina hluku	37 dB
	Záruka	3 roky
20.	Projektor - typ 2 - Výrobca/model: EPSON EB-915W	
	Parameter	Predkladané parametre
	Technológia projekcie	3LCD
	Svetlosť farieb	3.200 Lúmenov
	Svetlosť bielej	3.200 Lúmenov
	Rozlíšenie	WXGA, 1280 x 800, 16:10
	Kontrast	2.000 : 1
	Žiarovka	životnosť 4 000 hod.
	Pomery strán projekcie	1,38 - 2,24:1
21.	Server - typ 1 - Výrobca/model: HP ML110 G7 Hot Plug 8SFF CTO Server	

	Parameter	Predkladané parametre
	Model - prevedenie	veža
	Výkon servera	Intel® Xeon® Processor E3-1240
	Počet procesorov (socket)	1
	Pamäť	HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 Kit, možnosť rozšírenia na min 16 GB RAM
	Subsystém pevných diskov	8 x HP 1TB 6G SAS 7.2K 2.5in MDL HDD podpora SAS, SATA a SSD diskov
	Diskový radič	S hardwarovou podporou RAID 0/1/5, cache min. 256MB
	Optická mechanika	DVD RW, typ SATA
	Sieťový adaptér	Integrovaný, 2 x 1Gb/s Ethernet port
	USB porty	10, z toho štyri na prednom paneli
	PCI sloty	4 x PCI Express G2 sloty
	Správa a manažment	Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS Licencie na neobmedzené migrácie medzi fyzickým a virtuálnymi prostrediami (P2V, V2P, P2P, V2V), Licencie na automatizovanú skriptovanú inštaláciu OS typu Windows / Linux, licencie na vytváranie záložných obrazov OS (images), Licencie na meranie výkonnosti serverov (CPU, RAM, diskový subsystém, IO subsystém)
	Napájacie zdroje	Redundantné, vymeniteľné za chodu
	Predporuchová záruka	Predporuchová záruka na pamäťové moduly a HDD
	Záruka	3 roky 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín
22.	Server - typ 2 - Výrobca/model: HP DL380p Gen8 8-SFF CTO Server	
	Parameter	Predkladané parametre
	Model - prevedenie	Optimalizovaný pre umiestnenie do 19" racku, výška 2U
	Výkon servera	Intel® Xeon® Processor E5-2640
	Počet procesorov (socket)	1, s možnosťou budúceho rozšírenia na 2
	Pamäť	2 x HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 Kit, rozšíriteľná do min 768 GB
	Subsystém pevných diskov	4 x HP 146GB 6G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD, podpora SAS, SATA a SSD diskov
	Diskový radič	HW diskový radič s podporou RAID 0/1/5, cache 512MB zálohovaná batériou alebo ekvivalentným spôsobom
	Adaptér LAN	4 x 1Gb/s Ethernet port
	Ventilátory	Redundantné, vymeniteľné za chodu
	Napájacie zdroje	Redundantné, vymeniteľné za chodu, s čo

		najvyššou účinnosťou, s dostatočnou kapacitou aj pre prípadné rozširovanie servera
	USB porty	7, z toho 2 na prednom paneli
	PCI sloty	3 x PCI Express Gen3 s možnosťou budúceho rozšírenia na 6 x PCI Express Gen3
	Správa a manažment	Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS Licencie na neobmedzené migrácie medzi fyzickým a virtuálnymi prostrediami (P2V, V2P, P2P, V2V), Licencie na automatizovanú skriptovanú inštaláciu OS typu Windows / Linux, licencie na vytváranie záložných obrazov OS (images), Licencie na meranie výkonnosti serverov (CPU, RAM, diskový subsystém, IO subsystém)
	Koľajnice do racku	Teleskopické – vysúvateľné koľajnice na jednoduchú manipuláciu so serverom v racku
	Predporuchová záruka	Predporuchová záruka na pamäťové moduly a HDD
	Záruka	3 roky 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín
23.	Server - typ 3 - Výrobca/model: HP DL380p Gen8 25-SFF CTO Server	
	Parameter	Predkladané parametre
	Model - prevedenie	Optimalizovaný pre umiestnenie do 19" racku, výška 2U
	Výkon servera	2 x Intel® Xeon® Processor E5-2640
	Počet procesorov (socket)	2
	Pamäť	64 GB, DDR3 Registered, rozšíriteľná do 768 GB
	Subsystém pevných diskov	12 x 600GB 10k rpm SAS, hotswap, podpora SAS, SATA a SSD diskov
	Diskový radič	HW diskový radič s podporou RAID 0/1/5, cache 1GB zálohovaná batériou alebo ekvivalentným spôsobom
	Adaptér LAN	4 x 1Gb/s Ethernet port
	Adaptér FC HBA	2 x 8Gb/s FC HBA port
	Ventilátory	Redundantné, vymeniteľné za chodu
	Napájacie zdroje	Redundantné, vymeniteľné za chodu, s čo najvyššou účinnosťou, s dostatočnou kapacitou aj pre prípadné rozširovanie servera
	USB porty	7, z toho 2 na prednom paneli
	PCI sloty	3 x PCI Express Gen3 s možnosťou budúceho rozšírenia na 6 x PCI Express Gen3
	Správa a manažment	Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD

		ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS Licencie na neobmedzené migrácie medzi fyzickým a virtuálnymi prostrediami (P2V, V2P, P2P, V2V), Licencie na automatizovanú skriptovanú inštaláciu OS typu Windows / Linux, licencie na vytváranie záložných obrazov OS (images), Licencie na meranie výkonnosti serverov (CPU, RAM, diskový subsystém, IO subsystém)
	Koľajnice do racku	Teleskopické – vysúvateľné koľajnice na jednoduchú manipuláciu so serverom v racku
	Predporuchová záruka	Predporuchová záruka na pamäťové moduly a HDD
	Záruka	3 roky 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín
24.	Server - typ 4 - Výrobca/model: HP ProLiant DL980 G7 CTO	
	Parameter	Predkladané parametre
	Model - prevedenie	Optimalizovaný pre umiestnenie do 19" racku, výška 8U
	Výkon servera	2 x Intel® Xeon® Processor E7-2860 FIO 4-processor Kit
	Počet procesorov (socket)	8
	Pamäť	32 x 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 Kit (256 GB), rozšíriteľná do min 2 TB
	Subsystém pevných diskov	5 x HP 300GB 6G SAS 15K 2.5in DP ENT HDD, podpora SAS, SATA a SSD diskov
	Diskový radič	HW diskový radič s podporou RAID 0/1/5, cache 1GB zálohovaná batériou alebo ekvivalentným spôsobom
	Optická mechanika	DVD RW, typ SATA
	Adaptér LAN	4 x 1Gb/s Ethernet port
	Ventilátory	Redundantné, vymeniteľné za chodu
	Napájacie zdroje	Redundantné, vymeniteľné za chodu, s čo najvyššou účinnosťou, s dostatočnou kapacitou aj pre prípadné rozširovanie servera
	USB porty	7, z toho 2 na prednom paneli
	PCI sloty	5 x PCI Express s možnosťou budúceho rozšírenia na 11 x PCI Express
	Správa a manažment	Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS Licencie na neobmedzené migrácie medzi fyzickým a virtuálnymi prostrediami (P2V, V2P, P2P, V2V), Licencie na automatizovanú skriptovanú

		inštaláciu OS typu Windows / Linux, licencie na vytváranie záložných obrazov OS (images), Licencie na meranie výkonnosti serverov (CPU, RAM, diskový subsystém, IO subsystém)
	Koľajnice do racku	Teleskopické – vysúvateľné koľajnice na jednoduchú manipuláciu so serverom v racku
	Predporuchová záruka	Predporuchová záruka na pamäťové moduly a HDD
	Záruka	3 roky 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín
25.	NAS server - Výrobca/model: HP X1400 G2 8TB SATA NAS	
	Parameter	Predkladané parametre
	Model - prevedenie	Rack, výška 1 U
	Procesor	1x CPU Dual-Core Intel® Xeon® 2.0 GHz processors možnosťou rozšírenia na 2x CPU
	Veľkosť RAM	4GB s možnosťou rozšírenia na 32GB
	Veľkosť cache pamäte	256MB zálohovaná batériou
	Počet LAN portov	2x 1Gb/s Ethernet s možnosťou rozšírenia na min. 6x 1Gb/s
	Podpora RAID	RAID 0, 1, 10, 5, 50
	Podporované pevné disky	3,5" SAS 15k rpm 3,5" MDL SAS 7,2k rpm 3,5" SATA 7,2k rpm
	Požadované počty diskov	4 x 2TB 7,2k rpm SATA HDD
	Rozšíriteľnosť diskov	96ks diskov s použitím externých diskových políc
	Podpora protokolov	CIFS, NFS, FTP, iSCSI Target
	Správa diskového poľa	Grafické rozhranie
	Redundantné komponenty	Napájacie zdroje
	Hot-Swap komponenty	Pevné disky
	Záruka	3 roky 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín
26.	Blade server - typ 1 - Výrobca/model: HP BL460c Gen8	
	Parameter	Predkladané parametre
	Model - prevedenie	Optimalizovaný pre umiestnenie v blade šasi
	Výkon servera	Intel® Xeon® Processor E5-2650
	Počet procesorov (socket)	1, s možnosťou budúceho rozšírenia na 2
	Pamäť	4 x HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 Kit,,rozšíriteľná do min 512 GB
	Subsystém pevných diskov	2 x HP 146GB 6G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD, podpora SAS, SATA a SSD diskov
	Diskový radič	HW diskový radič s podporou RAID 0/1, cache min. 512MB zálohovaná batériou alebo ekvivalentným spôsobom
	Adaptér LAN	2 x 10Gb/s Ethernet port
	Adaptér iSCSI	2 x 1Gb/s resp. 2 x 10Gb iSCSI port s HW akceleráciou Môže byť súčasťou 10Gb Ethernet portu, ak podporuje TOE, HW acceleration a má samostatnú fyzickú MAC
	Adaptér FC HBA	2 x 8Gb/s FC port

	USB / SD porty	minimálne jeden USB / SDHC slot vo vnútri servera
	PCI sloty	2 x PCI Express Gen3
	Správa a manažment	Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS Licencie na neobmedzené migrácie medzi fyzickým a virtuálnymi prostrediami (P2V, V2P, P2P, V2V), Licencie na automatizovanú skriptovanú inštaláciu OS typu Windows / Linux, licencie na vytváranie záložných obrazov OS (images), Licencie na meranie výkonnosti serverov (CPU, RAM, diskový subsystém, IO subsystém)
	Predporuchová záruka	Predporuchová záruka na pamäťové moduly a HDD
	Záruka	3 roky 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín
27.	Blade server - typ 2 - Výrobca/model: HP BL465c Gen8	
	Parameter	Predkladané parametre
	Model - prevedenie	Optimalizovaný pre umiestnenie v blade šasi
	Výkon servera	2 x AMD Opteron 6200 series, 6234
	Počet procesorov (socket)	2, 2 x 12 core
	Pamäť	8 x HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 Kit, rozšíriteľná do min 512 GB
	Subsystém pevných diskov	2 x HP 146GB 6G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD, podpora SAS, SATA a SSD diskov
	Diskový radič	HW diskový radič s podporou RAID 0/1, cache 512MB zálohovaná batériou alebo ekvivalentným spôsobom
	Adaptér LAN	2 x 10Gb/s Ethernet port
	Adaptér iSCSI	2 x 1Gb/s resp. 2 x 10Gb iSCSI port s HW akceleráciou Môže byť súčasťou 10Gb Ethernet portu, ak podporuje TOE, HW acceleration a má samostatnú fyzickú MAC
	Adaptér FC HBA	2 x HP QMH2572 8Gb FC HBA
	USB / SD porty	1 x USB / SDHC slot vo vnútri servera
	PCI sloty	2 x PCI Express Gen3
	Správa a manažment	Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS Licencie na neobmedzené migrácie medzi

		fyzickým a virtuálnymi prostrediami (P2V, V2P, P2P, V2V), Licencie na automatizovanú skriptovanú inštaláciu OS typu Windows / Linux, licencie na vytváranie záložných obrazov OS (images), Licencie na meranie výkonnosti serverov (CPU, RAM, diskový subsystém, IO subsystém)
	Predporuchová záruka	Predporuchová záruka na pamäťové moduly a HDD
	Záruka	3 roky 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín
28.	Blade chassis - Výrobca/model: HP BLc7000 CTO	
	Parameter	Predkladané parametre
	Model - prevedenie	Optimalizované pre umiestnenie do racku, výška 10U
	Kapacita blade šasi	16 ks blade serverov typu 1, alebo typu 2
	Počet vstupno/výstupných zariadení	6 ks
	Pripojenie na LAN	Navzájom redundantné aktívne prvky, ktoré podporujú plnú 10Gbps konektivitu na servery aj do externého prostredia, možnosť flexibilne pracovať s MAC adresami sieťových rozhraní serverov, aspoň 8ks externých 10Gbps portov, počet externých portov : min. 4 x 10Gbps SR SFP+, min. 2 x 1Gbps RJ45
	Pripojenie na iSCSI	Navzájom redundantné aktívne prvky, ktoré podporujú iSCSI konektivitu zo serverov do externého prostredia, aspoň 2ks externých SX (optických / fiber) 1Gbps portov, možnosť teamingu portov (LACP)
	Pripojenie na SAN	Navzájom redundantné aktívne prvky, ktoré podporujú plnú 8Gbps konektivitu na servery aj do externého prostredia, možnosť flexibilne pracovať s WWN adresami FC rozhraní serverov, aspoň 8ks externých 8Gbps portov, počet externých portov : min. 4 x 8Gbps ShortWave SFP+
	Management	Plne redundantné moduly pre management šasi, vymeniteľné za chodu, možnosť grafického výstupu, možnosť pripojiť externú optickú mechaniku USB
	Napájanie	Plne redundantné, vymeniteľné za chodu, s čo najvyššou účinnosťou napájacích zdrojov (účinnosť požadujeme uviesť v %)
	Chladenie	Plne redundantné, vymeniteľné za chodu
	Záruka	3 roky 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín
29.	Diskové pole - Výrobca/model: HP P2000 G3 MSA FC Dual Cntrl SFF Array	
	Parameter	Predkladané parametre
	Model - prevedenie	Rack

	Radiče diskového poľa	2
	Veľkosť cache pamäte	2GB na radič diskového poľa
	Počet host portov	2x 8Gb FC na radič diskového poľa
	Podpora RAID	RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
	Podporovaný počet diskov v základnej konfigurácii	24 ks 2.5" HDD
	Prídavná polica na 2.5" disky	1 ks
	Prídavná polica na 3.5" disky	1 ks
	Požadované počty diskov	2ks 450 GB 10k rpm 6Gb/s SAS HDD, 2.5" 2ks 600 GB 15k rpm 6Gb/s SAS HDD, 3.5" 2ks 600 GB 10k rpm 6Gb/s SAS HDD, 2.5"
	Rozšíriteľnosť diskov	96 ks
	Počet pripojiteľných serverov	64
	Počet LUN	512
	Lokálna replikácia dát	Licencia min na 64 Snapshot/Snapclone, možnosť rozšírenia až na 512
	Možnosť SW na vytváranie Volume Copy	Áno
	Možnosť SW na podporu vzdialenej replikácie dát	Áno
	Podporované OS	Microsoft Windows 2003, 2008 Red Hat Enterprise Linux SuSE Enterprise Linux Citrix XEN / VMWare OpenVMS, HP-UX SUN Solaris
	Správa diskového poľa	Grafické rozhranie a príkazový riadok
	Redundantné komponenty	Napájacie zdroje a ventilátory
	Hot-Plug komponenty	Pevné disky, zdroje napájania, ventilátory
	Záruka	3 roky 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín
30.	Rack - Výrobca/model: HP 642	
	Parameter	Predkladané parametre
	Rack	Univerzálny technologický stojan s výškou 42U s bočnicami, šírka 600mm, hĺbka 1050mm, uzamykateľné predné aj zadné perforované dvere, stabilizátor, sada záslepiek na zabezpečenie správneho prúdenia vzduchu v racku
	Konzola	Lokálna konzola do racku výšku 1U, ktorá obsahuje klávesnicu, polohovacie zariadenie a TFT monitor s uhlopriečkou minimálne 17"
	KVM prepínač	KVM prepínač na minimálne 16 serverov
		Súčasťou dodávky musí byť potrebné príslušenstvo a kabeláž na pripojenie aspoň 1 servera
	Rozvod napájania do racku	Dvojité (dvojvetvový) rozvod napájania do racku, 1-fázový s istením 32A, počet zásuviek IEC320-C13 56
		Dvojité (dvojvetvový) rozvod napájania do racku, 1-fázový s istením 32A, počet zásuviek IEC320-

		C19 aspoň 8
31.	UPS - typ 1 - Výrobca/model: HP R/T3kVA G2 UPS 2U DTC HV INT Kit	
	Parameter	Predkladané parametre
	UPS	UPS v rackovom prevedení s kapacitou 3300 VA, schopná pri polovičnom zaťažení udržať zariadenia 12 minút Možnosť menežovania UPS prostredníctvom rozhrania RJ45 (cez LAN)
	prevedenie	Rack, výška zariadenia 2U
	Záruka	3 roky 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín
32.	UPS - typ 2 - Výrobca/model: HP R1.5kVA G3 UPS 1U INT Kit	
	Parameter	Predkladané parametre
	UPS	UPS v rackovom prevedení s kapacitou 1500 VA, schopná pri polovičnom zaťažení udržať zariadenia aspoň 15 minút Možnosť menežovania UPS prostredníctvom rozhrania RJ45 (cez LAN)
	Prevedenie	Rack, výška zariadenia 2U
	Záruka	3 roky 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín
33.	Switch - typ 1 - Výrobca/model: HP 5120-24G EI Switch	
	Parameter	Predkladané parametre
	Typ prepínača	Menežovateľný L2+, statický L3 prepínač
	Počet portov Dual personality	4
	Počet portov 10/100/1000 portov	24
	Pamäť	128 MB SDRAM, 16 MB flash
	Throughput	35 Mpps
	Switching capacity	48 Gbps
	MAC adres table	16000 záznamov
	Routing table	32 záznamov
	Latencia	3,5 micro sec.
	Virtualizácia	Podpora virtuálneho chassis (pokročilý stacking) so single-IP managementom, pre L2 funkcie (linková agregácia cez členov, Spanning Tree apod.), pre L3 funkcie. Možnosť prepojenia jednotlivých prvkov v rámci virtuálneho chassis (pokročilý stacking) na väčšie vzdialenosti (napr. medzi miestnosťami)
	Protokoly	MSTP, root guard, bpdu guard, Q-in-Q, LLDP podľa 802.1ab vrátane rozšírenia o LLDP-MED,
	Linková agregácia	Podpora link agregácie podľa 802.3ad a podpora manuálnej link agregácie, 13 agregáčnych skupín s až 8 portov v link agregácii
	Multicast	IGMP Snooping v1,v2,v3,
	QoS	Podpora preznačkovania 802.1p a DSCP priorít Možnosť voľby mechanizmu pre obsluhu výstupných front minimálne na WRR, SP+WRR

	Bezpečnosť	Podpora vytvárania ACL a klasifikácie tokov na Layer2-Layer4 Podpora ochrany proti zahlteniu broadcastami, multicastami a neznámymi unicastami nastaviteľná na percentuálnej rýchlosti porta a množstva paketov za sekundu Podpora RADIUS a TACACS overovania ako pre LAN hostov, tak pre management systému Podpora overovania 802.1X, minimálne 1024 overených užívateľov na systém Podpora zaraďovania do VLAN a pridelenie QoS a prístupových filtrov na základe 802.1X overenia
	Management	Jednotný management pre všetky sieťové zariadenia Zabezpečený management prepínača - SSH, SSL, SNMPv3 Podpora Syslog Podpora IPv6 managementu Podpora Ping, Traceroute, Multicast Traceroute Pokročilý Debug pre všetky funkcie prepínača
	Umiestnenie v RACK-u	výška aj s napájaním do 1U
	Záruka	3 roky 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín
34.	Switch - typ 2	
	Parameter	Predkladané parametre
	Typ prepínača	Menežovateľný L2+, statický L3 prepínač
	Počet portov Dual personality	4
	Počet portov 10/100/1000 portov	48
	Pamäť	128 MB SDRAM, 16 MB flash
	Throughput	70 Mpps
	Switching capacity	96 Gbps
	MAC adres table	16000 záznamov
	Routing table	32 záznamov
	Latencia	3,5 micro sec.
	Virtualizácia	Podpora virtuálneho chassis (pokročilý stacking) so single-IP managementom, pre L2 funkcie (linková agregácia cez členov, Spanning Tree apod.), pre L3 funkcie. Možnosť prepojenia jednotlivých prvkov v rámci virtuálneho chassis (pokročilý stacking) na väčšie vzdialenosti (napr. medzi miestnosťami)
	Protokoly	MSTP, root guard, bpdu guard, Q-in-Q, LLDP podľa 802.1ab vrátane rozšírenia o LLDP-MED,
	Linková agregácia	Podpora link agregácie podľa 802.3ad a podpora manuálnej link agregácie, 13 agregáčnych skupín s až 8 portov v link agregácii
	Multicast	IGMP Snooping v1,v2,v3,
	QoS	Podpora preznačkovania 802.1p a DSCP priorít Možnosť voľby mechanizmu pre obsluhu

		výstupných front minimálne na WRR, SP+WRR
	Bezpečnosť	Podpora vytvárania ACL a klasifikácie tokov na Layer2-Layer4 Podpora ochrany proti zahlteniu broadcastami, multicastami a neznámymi unicastami nastaviteľná na percentuálnej rýchlosti porta a množstva paketov za sekundu Podpora RADIUS a TACACS overovania ako pre LAN hostov, tak pre management systému Podpora overovania 802.1X, minimálne 1024 overených užívateľov na systém Podpora zaraďovania do VLAN a pridelenie QoS a prístupových filtrov na základe 802.1X overenia
	Management	Jednotný management pre všetky sieťové zariadenia Zabezpečený management prepínača - SSH, SSL, SNMPv3 Podpora Syslog Podpora IPv6 managementu Podpora Ping, Traceroute, Multicast Traceroute Pokročilý Debug pre všetky funkcie prepínača
	Umiestnenie v RACK-u	výška aj s napájaním do 1U
	Záruka	3 roky 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín
35.	Core switch - Výrobca/model: HP 7506 Switch Chassis	
	Parameter	Predkladané parametre
	Typ prepínača	Menežovateľný L3 prepínač
	Celkový počet slotov	8
	Počet Fabric slotov	2
	Počet I/O slotov	6
	Počet 10GbE SFP+ portov	HP 7500 8-port 10G SFP+ Module
	Počet 10GbE XFP portov	HP 2p 10GbE XFP Mod
	Počet portov SFP	HP 7500 24p GbE SFP
	Počet portov 10/100/1000 portov	min. 48, možnosť rozšírenia
	Napájanie	plne redundantné
	Počet interface modulov	1 možnosť osadenia Firewall, IPS, VPN, ...
	Throughput	480 Mpps
	Switching capacity	768 Gbps
	MAC adres table	5120000
	Routing table	2560000
	Virtualizácia	Podpora virtuálneho chassis (pokročilý stacking) so single-IP managementom, min. 4 zariadenia vo virtuálnom chassis cez 10Gb porty Podpora virtuálneho chassis (pokročilý stacking) pre L2 funkcie (linková agregácia cez členov, Spanning Tree apod.) Podpora virtuálneho chassis (pokročilý stacking) pre L3 funkcie (virtuálny routing engine, jeden peer s podporou statických ciest, RIP,

		OSPF, BGP aj multicast routingu) Možnosť prepojenia jednotlivých prvkov v rámci virtuálneho chassis (pokročilý stacking) na väčšie vzdialenosti (napr. medzi budovami, campusmi)
	Protokoly	MSTP, root guard, bpdu guard, Q-in-Q, LLDP podľa 802.1ab vrátane rozšírenia o LLDP-MED,
	Linková agregácia	Podpora link agregácie podľa 802.3ad a podpora manuálnej link agregácie
	Multicast	IGMP Snooping v1,v2,v3, min 256 mcast skupin Podpora preznačkovania 802.1p a DSCP priorít Podpora riadenia šírky pásma na port (Line-rate) a aplikácii (CAR) na vstupe a výstupe z portu s krokom o minimálnej veľkosti 64kbit Možnosť voľby mechanizmu pre obsluhu výstupných front minimálne na úrovni Strict Priority, Weighted Fair Queuing a Weighted Deficit Round Robin (SP, WRP, WFQ)
	Bezpečnosť	Podpora vytvárania ACL a klasifikácie tokov na Layer2-Layer4 minimálne na úrovni zdrojová/cielová MAC adresa, zdrojová/cielová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cielového portu, protokol, číslo VLAN Podpora časových úsekov pre aplikáciu pravidiel Podpora ochrany proti zahlteniu broadcastami, multicastami a neznámymi unicastami nastaviteľná na percentuálnej rýchlosti porta a množstva paketov za sekundu Podpora RADIUS a TACACS overovania ako pre LAN hostov, tak pre management systému Podpora overovania 802.1X, minimálne 1024 overených užívateľov na systém Podpora overovania MAC adries, minimálne 1024 overených MAC adries na systém Podpora Web Based RADIUS authentication Podpora zaraďovania do VLAN a pridelenie QoS a prístupových filtrov na základe 802.1X overenia Podpora Private VLAN, Port Security, spojenie overenia MAC adresy a 802.1X pre multiple host mode na jednom porte Podpora Guest VLAN Podpora Captive portálu Podpora DHCP client, DHCP server, DHCP snooping, DHCP Snooping option 82 Podpora DoS/DDoS ochrany CPU systému
	Management	Podpora Virtual Cable Testovania a Diagnostiky optických transceiverov Zabezpečený management prepínača - SSH, SSL, SNMPv3 Podpora Syslog a LogHost Podpora IPv6 managementu Hierarchický management

		Podpora Ping, Traceroute, Multicast Traceroute Pokročilý Debug pre všetky funkcie prepínača Podpora alarmov pre teplotu a výpadok ventilátorov Veľkosť Flash pre 3 obrazy operačného systému Podpora zrkadlenia skupín portov Podpora zrkadlenia prevádzky na základe prístupového filtra Podpora vzdialeného zrkadlenia RSPAN
	Zaradenie do VLAN	podľa: portu/MAC/Ipsubnet
	Napájanie	Redundantné napájanie, za chodu vymeniteľné, redundancia 1+1
	Umiestnenie v RACK-u	výška aj s napájaním do 13U
	Napájanie	120/240 VAC alebo -48V / -60V
	Max spotreba	1400 W
	Záruka	3 roky 24x7 oprava do 4hod.

Špecializované služby pre informačno-komunikačné technológie

Služba - typ 1	Optimalizácia parametrov výkonnosti, spoľahlivosti a bezpečnosti prevádzkovaných zariadení VT, licenčného softvérového vybavenia a komplexných produkčných systémov
Služba - typ 2	Obnova prevádzkovaných zariadení VT a licenčného softvérového vybavenia po ich výpadku / poruche.
Služba - typ 3	Inštalácia, konfigurácia a starostlivosť o aktívne a pasívne prvky počítačovej siete.
Služba - typ 4	Migrácia a konsolidácia dát na diskových poliach.
Služba - typ 5	Dodávka a fyzická inštalácia zariadení VT, licenčného softvérového vybavenia a komplexných produkčných systémov.
Služba - typ 6	Implementácia riešení pre zvýšenie výkonnosti, spoľahlivosti a bezpečnosti prevádzkovaných (dodávaných) zariadení VT a prevádzkovaného (dodávaného) licenčného softvérového vybavenia: - clustrovanie zariadení VT a systémov, - virtualizácia zariadení VT a systémov, - migrácia a konsolidácia dát na dátových úložiskách, - optimalizácia parametrov výkonnosti, spoľahlivosti a bezpečnosti prevádzkovaných zariadení VT, licenčného softvérového vybavenia a komplexných produkčných systémov.
Služba - typ 7	Preventívne preverenie deklarovanej funkčnosti prevádzkovaných zariadení VT a licenčného softvérového vybavenia (výkonové testy, testy bezpečnosti a spoľahlivosti, produkčné testy).
Služba - typ 8	Profylaktika zariadení VT a súvisiacej infraštruktúry (systémov).
Služba - typ 9	Návrhy konceptov zálohovania a archivácie údajovej základne informačného systému, implementácia týchto konceptov.

Služba - typ 10	Návrhy úprav používateľskej, administrátorskej a prevádzkovej dokumentácie vyplývajúce z vykonaných zmien v rámci VT a systémov, ako aj požiadaviek platnej legislatívy.
Služba - typ 11	Školenia na prácu s počítačmi, školenie užívateľov a administrátorov na softvérové, aplikačné a serverové produkty.
Služba - typ 12	Systémová integrácia.
Služba - typ 13	Práca s databázami.

Príloha č. 2 – Cenová špecifikácia

P.č.	Zariadenie	Cena v EUR bez DPH / ks	Cena v EUR s DPH / ks
1	Kancelársky počítač - typ 1	408,33	490,00
2	Kancelársky počítač - typ 2	479,17	575,00
3	Kancelársky počítač AiO - typ 1	683,33	820,00
4	Kancelársky počítač AiO - typ 2	841,67	1010,00
5	Notebook - typ 1	754,17	905,00
6	Notebook - typ 2	887,50	1065,00
7	Monitor - typ 1	133,33	160,00
8	Monitor - typ 2	163,33	196,00
9	Monitor - typ 3	224,17	269,00
10	Tlačiareň - typ 1	316,67	380,00
11	Tlačiareň - typ 2	545,83	655,00
12	Tlačiareň - typ 3	464,17	557,00
13	Multifunkčné zariadenie - Typ 1	1 929,17	2315,00
14	Multifunkčné zariadenie - Typ 2	2 325,00	2790,00
15	Multifunkčné zariadenie - Typ 3	7 475,00	8970,00
16	Skener - typ 1	75,00	90,00
17	Skener - typ 2	391,67	470,00
18	Skener - typ 3	1 593,33	1912,00
19	Projektor - typ 1	517,00	620,40
20	Projektor - typ 2	857,67	1029,20
21	Server - typ 1	3 899,17	4679,00
22	Server - typ 2	3 766,67	4520,00
23	Server - typ 3	9 041,67	10850,00
24	Server - typ 4	60 166,67	72200,00
25	NAS server	4 150,00	4980,00
26	Blade server - typ 1	4 010,00	4812,00
27	Blade server - typ 2	3 510,00	4212,00
28	Blade chassis	40 470,00	48564,00
29	Diskové pole	20 473,33	24568,00
30	Rack	3 297,50	3957,00
31	UPS - typ 1	1 037,50	1245,00
32	UPS - typ 2	608,33	730,00
33	Switch - typ 1	508,33	610,00
34	Switch - typ 2	926,67	1112,00
35	Core switch	23 600,83	28321,00

P.č.	Služby	Cena v EUR bez DPH / 1 ČH	Cena v EUR s DPH / 1 ČH
36	Služba - typ 1	100,00	120,00
37	Služba - typ 2	80,00	96,00
38	Služba - typ 3	80,00	96,00
39	Služba - typ 4	100,00	120,00
40	Služba - typ 5	60,00	72,00
41	Služba - typ 6	80,00	96,00
42	Služba - typ 7	80,00	96,00
43	Služba - typ 8	60,00	72,00
44	Služba - typ 9	80,00	96,00
45	Služba - typ 10	80,00	96,00
46	Služba - typ 11	80,00	96,00
47	Služba - typ 12	80,00	96,00
48	Služba - typ 13	60,00	72,00

Príloha č. 3 – Zoznam expertov

Expert č. 1: Projektový manažér / vedúci projektu

Ing. Peter Darmo – Projektový manažér / vedúci projektu

Expert č. 2: Systémový špecialista SW infraštruktúry a operačných systémov

Martin Hečko – Virtualizačná platforma

Ing. Jozef Kolek – Virtualizačná platforma

Ing. Andrej Kyselica – Zálohovacia platforma

Ing. Vladimír Galbavý – Zálohovacia platforma

Expert č. 3: Systémový špecialista pre server, storage a sieťovú infraštruktúru

Ing. Andrej Kyselica – Servery a diskové úložiská

Ing. Peter Čajkovský – Servery

Martin Hečko – Sieťová vrstva

Marek Gernát – Sieťová vrstva

Ing. Vladimír Galbavý – Diskové úložiská

Expert č. 4: Bezpečnostný analytik

Mgr. Ján Cesnak – Bezpečnostný analytik

Expert č. 5: Špecialista pre oblasť prevádzky IT riešení

Ing. Branislav Hanzel - Špecialista pre oblasť prevádzky IT

Príloha č. č – Zoznam subdodávateľov

1. Disig, a.s., Zahradnícka 151, 821 08 Bratislava

Mgr. Ján Cesnak – Bezpečnostný analytik