

RÁMCOVÁ DOHODA č.
NA DODÁVKU VÝPOČTOVEJ TECHNIKY

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

Kupujúci: **Archeologický ústav SAV**

Sídlo: Akademická 2, 949 21 Nitra

Zastúpený: PhDr. Matej Ruttkay, CSc.

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

IČO: 00166723

DIČ: 2021246656

IČ DPH: neplatca

(ďalej len „kupujúci“)

a

Predávajúci: **DATALAN, a.s.**

Sídlo: Galvaniho 17/A, 821 04 Bratislava

Zastúpený: Ing. Marek Paščák, člen predstavenstva

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

IČO: 35 810 734

DIČ: 2020259175

IČ DPH: SK2020259175

(ďalej len „predávajúci“)

Čl. I.

ÚVODNÉ USTANOVENIA

Východiskovým podkladom na uzatvorenie tejto rámcovej dohody na dodávku informačno-komunikačných technológií a technologického vybavenia laboratórií Archeologického ústavu SAV (ďalej len „rámcová dohoda“) je ponuka predávajúceho zo dňa 11.10.2013 predložená do užšej súťaže vyhlásenej vo VVO č. 37/2013 dňa 21.02.2013 pod značkou 02907-MUT v rámci zadávania nadlimitnej zákazky podľa zákona o verejnom obstarávaní a výsledok elektronickej aukcie, ktorý sa použil pri vyhodnocovaní ponúk.

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 výpočtovú techniku (ďalej aj ako „tovar“ alebo „predmet rámcovej dohody“) uvedenú 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. 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. Neodobratie celého predpokladaného množstva tovaru kupujúcim nezakladá právo predávajúceho uplatniť náhradu škody ani právo od rámcovej dohody odstúpiť.
4. Predmet dohody sa okrem vlastného nákupu týka nasledovných projektov:
 - Centrum výskumu najstarších dejín stredného Podunajska - ITMS 26220120059
 - Dobudovanie špičkového pracoviska pre výskum a vývoj v oblasti ochrany a záchrany kultúrneho dedičstva Slovenska - ITMS 26210120031
 - Investície do obnovy stavieb a technológií za účelom zvýšenia kvality vzdelávacieho procesu na SAV

Čl. III

DODACIE PODMIENKY

1. Miesta dodania tovaru sú uvedené v Prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody, ktoré budú kupujúcim konkretizované v jednotlivých objednávkach.
2. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar na základe písomných objednávok v lehote určenej v konkrétnej objednávke, ktorá však nesmie byť dlhšia ako 45 kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej objednávky.
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) v slovenskom jazyku, prípadne v českom jazyku.
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. 3 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 časti, 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. 3 k tejto rámcovej dohode. Kúpna cena za tovar sa určí vynásobením jednotkových cien tovaru uvedených v Prílohe č. 3 k rámcovej dohode a počtom kusov dodaného tovaru.

3. V jednotkových cenách tovaru uvedených v Prílohe č. 3 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 a pod.
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.

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 do podateľne kupujúceho. 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 elektronicke na e-mailovú adresu kupujúceho matej.ruttkay@savba.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. 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 nastúpiť na servisný zásah najneskôr v nasledujúci pracovný deň od doručenia požiadavky na servisný zásah, prípadne od jej nahlásenia (postačujúcou a pre predávajúceho záväznou formou nahlásenia väd je aj faxová, e-mailová alebo telefonická správa, ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak).
6. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade neodstránenia vady na tovare do 48 hodín v dobe plynutia záručného servisu bude reklamácia riešená výmenným spôsobom (tzn. výmena za nový tovar).
7. 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.
8. 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.
2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry v dohodnutej lehote je predávajúci oprávnený uplatniť si nárok na úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
3. Za nesplnenie povinnosti 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.
4. Za nesplnenie povinnosti 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.
5. Zmluvná pokuta je splatná do 30 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy oprávnenej zmluvnej strany na zaplatenie zmluvnej pokuty povinnej zmluvnej strane.
6. Uhradením zmluvných pokút nezanikajú nároky zmluvných strán na náhradu škody, ktorá prevyšuje výšku zmluvnej pokuty.

7. Pri nebezpečenstve škody na predmete rámcovej dohody platia ustanovenia § 455 a nasl. Obchodného zákonníka.
8. 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.
9. 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 dvojmesačnej výpovednej lehote, ktorá začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení písomnej výpovede druhej zmluvnej strane.
3. 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.
4. 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.

ČI. XI

DÓVERNOSŤ 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.

ČI. 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 36 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania finančného limitu uvedeného Prílohe č. 3 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 a ním poverené osoby, Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby, Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi 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. Jednotlivé ustanovenia rámcovej dohody môžu byť menené, dopĺňané, resp. zrušené iba v prípade, ak nebudú v rozpore s ustanovením § 9 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní, písomnou formou po vzájomnej dohode zmluvných strán formou číslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán, 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 - Miesta dodania predmetu rámcovej dohody

Príloha č. 3 - Kúpna cena predmetu rámcovej dohody

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.

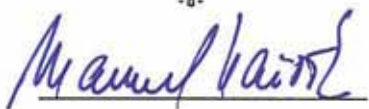
v Bratislave, dňa 20.02.2014

v Nitre, dňa 20.2.2014

Za predávajúceho:

DATALAN

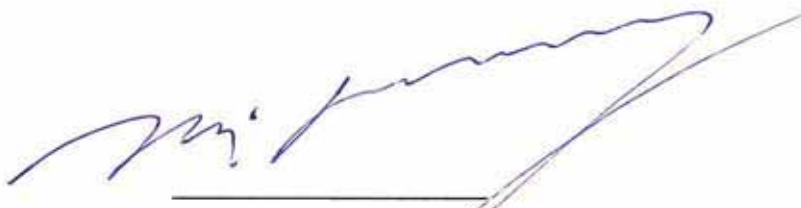
DATALAN, a. s.
Calvanho 17/A, 821 04 Bratislava
IČO: 35 610 734 IČ DPH: SK2020259175
-8-



Ing. Marek Paščák,

člen predstavenstva

Za kupujúceho:



PhDr. Matej Ruttkay, CSc.

riaditeľ



Príloha č. 1 - Technická špecifikácia predmetu rámcovej dohody

Centrum excelentnosti 2.1

P.Č.	Názov položky rozsahu	Popísaný minimálna špecifikácia	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH v eur za dodávku	Popísané zariadenie
1.1.1.12.	Regľový systém kompres	Minimálne tech. požiadavky: kompresný systém, hĺbka 3-4m, výška 2,40-2,650m, dĺžka 7-9m, elektrický pohon Parametre pre regľový jednotku 1ks statická : šírka 30-40cm, výška od 2,4m - do 2,65m, statický regál musí byť na ľavej strane a musí byť uzamykný zadnou stenou, 6 ukladacích úrovní (políc) + 1 vrchná krycia polica. Parametre pre regľový jednotku 9ks mobilná: šírka 70-80cm, hĺbka od 350- do 400cm, výška od 2,4m - do 2,65m, 6 ukladacích úrovní (políc) + 1 vrchná krycia polica počet buniek v rade 4ks (3x100cm + 1x80cm), posilový mobilný rám musí mať z pravej strany uzamykanie posuvne dvere. Elektrický systém vybavený dotykovým ovládačom paneľom na statickom rade, systém musí byť napojiteľný na bežné elektrické zásuvky 240V, musí obsahovať šetriaci režim, a záložnú batériu. Podlažia musí byť falošná, drevenin, polamínovaná v odtieňoch bielej alebo žedeľ. Rády z prednej strany musia mať kryty regľový, drevenin, polamínované v žedeľ farbe RAL9002. Nosnosť police min. 100kg/m². systém musí obsahovať základné bezpečnostné prvky ako senzor pohybu v každej uličke. Systém musí obsahovať uzamykací systém na prístup len oprávnených ľudí pomocou pin kodu len do správcov zvolaných uličiek, alebo iný podobný systém. Možnosť systému pripojenia do LAN siete. Systém musí obsahovať zariadenie štartovania a zastavovania radov pri posuve, pre zrušenie vibrácií a ochranu artefaktov. Regály musia byť uložené v jednom rade proti sebe. Všetky police musia byť 3x zahnuté aby bol zabezpečený ochrana proti poraneniu na ostrých hranách. Minimálne tech. požiadavky: kompresný systém, hĺbka 3m-3,2m, výška 2600- 270cm, dĺžka 8,6 – 8,9m, manuálny pohon Parametre pre regľový jednotku 1ks statická : šírka 40cm, výška od 2,65m - do 2,7m, statický regál musí byť na pravej strane a musí byť uzamykný zadnou stenou kovovou, 6 ukladacích úrovní (políc) + 1 vrchná krycia polica. Parametre pre regľový jednotku 9ks mobilná: šírka 80cm, hĺbka 40cm, výška od 2,65m - do 2,7m, 6 ukladacích úrovní (políc) + 1 vrchná krycia polica, počet buniek v rade 4ks (4x800mm), prvý mobilný rám musí mať z ľavej strany uzamykanie posuvne dvere, kovové. Podlažia musí byť falošná, hliníková, Rády z prednej strany musia mať kryty regľový, kovový, farba RAL9002. Nosnosť police min. 100kg/m², systém musí obsahovať základné bezpečnostné prvky ako police min. 100kg/m², systém musí obsahovať základné bezpečnostné prvky ako police proti posunutiu radov v prípade potreby. Systém musí byť uzamykný zvonka na kľúč, čím sa zabezpečí otvoreniu uličky cudziu osobou. Systém nesmie obsahovať horľavé časti ako drevo, papier, musí byť celokovový. Regály musia byť uložené v jednom rade proti sebe. Všetky police musia byť 3x zahnuté aby bol zabezpečený ochrana proti poraneniu na ostrých hranách pri manuálnych systémoch musí byť manuálne riadenia, trojramenné a ergonomické	10	3265,66667	32 666,67 €	39 200,00 €	Mobilný regľový systém Compactus XTR elektro
1.1.1.13.	Úložný archívny systém	Regály musia byť uložené v jednom rade proti sebe. Všetky police musia byť 3x zahnuté aby bol zabezpečený ochrana proti poraneniu na ostrých hranách pri manuálnych systémoch musí byť manuálne riadenia, trojramenné a ergonomické Digestor (rozmiery 1,1200, h1,800, v,2100), obotovaný hliník s predným bezpečnostným sklom, osvetlenie (4x230 V), pracovná doska keramická chemikálie odolná, voda, škvrnka pod digestor Strešný ventilátor – chemikálie odolný 0,75 kW, frekvencný menič 0,75 kW. Podstavce pod digestorom je zároveň úkryt na chemikálie	10	1960	19 600,00 €	23 520,00 €	Mobilný regľový systém Compactus XTN
1.1.1.17.	digestor	Digestor (rozmiery 1,1200, h1,800, v,2100), obotovaný hliník s predným bezpečnostným sklom, osvetlenie (4x230 V), pracovná doska keramická chemikálie odolná, voda, škvrnka pod digestor Strešný ventilátor – chemikálie odolný 0,75 kW, frekvencný menič 0,75 kW. Podstavce pod digestorom je zároveň úkryt na chemikálie	3	9800	29 400,00 €	35 280,00 €	DS12V - Celokový digestor s vertikálnym bezpečnostným sklom komex

	mobilia oceľová, ucelená pozostávajúca z 15 komponentov vybavených jednotkou (na sarništi kontaminovaného vzduchu v koncentračných laboratóriách. Vzduchotechnika musí zabezpečiť odstránenie všetkých pevných nečistôt (pri brúsení, piekovaní) a chemických kontaminovaných vzduchu (pri lepení, natieraní a namiešaní v chemických roztokoch). K tomu musí byť variabilné odsávacie rameno. Napájanie 230V. Max. prietok 220m³/h, Max. podtlak 22.000 Pa, motor 1,2 kW /230V /50 Hz, Hlučnosť pri 100% zaťažení max. 60 dB, regulácie prietoku plynných, rozmery max. 400x400mm a výška max. 700mm					
1.1.1.9.	vzduchotechnika a Všetky dve odsávacie ramena k jednej jednotke	1	105166,5667	105166,67 €	127400,00 €	15x Odsávacia jednotka ULT ACD ASD 200.5 15x Odsávacie rameno ALIDENT
1.1.1.20.	macerovacie vane podnosom (4 kbelička, z toho 2 s dvíhajúcou brzdou), veľkom s výpušťným ventilom (so zátkou na sťahovanie), 1100x1100x500mm	6	1633333333	9800,00 €	11760,00 €	Kaiser-krum 011389-84
1.1.20.	laboratórny regálový systém	40	294	11760,00 €	14112,00 €	SVSCD - policový, regálový systém
1.6.24.	laboratórny regálový systém	4	2365333333	947,33 €	1136,80 €	SVSCD - policový, regálový systém
1.6.28.	Archivačný úložný systém lístový	10	1225	12250,00 €	14700,00 €	Mobilný regálový systém Compactus XTR elektro

	Stereomikroskop s externým osvetlením, kamerou a počítačom. Min. parametre stereomikroskopu : Stereomikroskop s poloúhľom stĺpcov, triokulárny tubus s okuliarmi 10x, Zoom 1x – 10x, zväčšenie 8x - 80x) (dodatočne môže byť dodané 4x - 480x, uhol náhľadu tubusu 20 stupňov, s dioptrickým vyznamaním na obe oči, pracovný odstup 78 mm (pri objektivke 1x); zdroj studeného svetla 100W halogén, labutia kľuky 2-ramenné (príručné + polarizácia); vysokorýchlostná digitálna farebná kamera s rozlíšením 5 miliónov pixelov s ukončením C- Mount pre nasadenie v mikroskopi, s tlačiacou jednotkou pre napájanie na PC a softvérom, ktorý je dodávaný súčasne s kamerou, umožňuje kompletné riešenie pre spracovanie obrazových výstupov z mikroskopu, ako je ukladanie, spracovanie obrazu interaktívne trieranie, anotácia, zisťovanie obrazov, reťazí. Zobrazenie živého obrazu z mikroskopu v reálnom čase. Živý obraz Live alebo uložený obrazok môže byť zobrazený vo „full-screen mode“ na celú obrazovku PC. Dodávaním odporúčaná zostava kompatibilná so stereomikroskopom (8GB RAM, 1T HDD DVD-RW, kábel USB, myš USB, monitor LCD-LED 21,5" wide farebné kalibrovateľný, 8ms, DVI, Full HD, OS WIN7 alebo ekvivalent).						
1.1.1.	Stereoskopický mikroskop	rychlosť 1/8000 až 30 sek, upravenie objektívu Bayonet Nikon F1.4AF prepojením a AF kontaktmi), obrazový snímač 35,9x24,0 mm, snímač CMOS, celkový počet pixelov min. 30,0 mil., min. svetelnosť objektívu f/2,8 a ich rozsah 14-24 a 24-70 mm Obrazový snímač CMOS formátu FX s min. 30,0 miliónov pixelov, ISO 100-6 400, 8cm (3,2 ") LCD monitor, 3D Color Matrix III, EXPED 3, Full HD (1080p), sloty pre pamäťové karty CF a SD.	3	16333,33333	49 000,00 €	58 800,00 €	NIKON - SMZ1000 + príslušenstvo
1.1.2.	Digitalný fotoaparát - profesionálna zrkadlovka Full Frame	rychlosť 1/8000 až 30 sek, upravenie objektívu Bayonet Nikon F1.4AF prepojením a AF kontaktmi), obrazový snímač 35,9x24,0 mm, snímač CMOS, celkový počet pixelov min. 30,0 mil., min. svetelnosť objektívu f/2,8 a ich rozsah 14-24 a 24-70 mm Obrazový snímač CMOS formátu FX s min. 30,0 miliónov pixelov, ISO 100-6 400, 8cm (3,2 ") LCD monitor, 3D Color Matrix III, EXPED 3, Full HD (1080p), sloty pre pamäťové karty CF a SD.	1	5308,33333	5 308,33 €	6 370,00 €	Nikon D800E telo Nikon AF-S 14-24mm f/2,8 Nikon AF-S 24-70mm f/2,8 Sandisk CF 32 GB Extreme Tiffen 77mm SLIM Sky 1A
1.1.3.	Digitalný fotoaparát - profesionálna zrkadlovka Full Frame	rychlosť 1/8000 až 30 sek, upravenie objektívu Bayonet Nikon F1.4AF prepojením a AF kontaktmi), obrazový snímač 35,9x24,0 mm, snímač CMOS, celkový počet pixelov min. 30,0 mil., min. svetelnosť objektívu f/2,8 a ich rozsah 14-24 a 24-70 mm Obrazový snímač CMOS formátu FX s min. 30,0 miliónov pixelov, ISO 100-6 400, 8cm (3,2 ") LCD monitor, 3D Color Matrix III, EXPED 3, Full HD (1080p), sloty pre pamäťové karty CF a SD.	1	5308,33333	5 308,33 €	6 370,00 €	Nikon D800 telo Nikon AF-S 14-24mm f/2,8 Nikon AF-S 24-70mm f/2,8 Sandisk CF 32 GB Extreme Tiffen 77mm SLIM Sky 1A
1.1.4.	Digitalný fotoaparát - profesionálna zrkadlovka Full Frame	rychlosť 1/8000 až 30 sek, upravenie objektívu Bayonet Nikon F1.4AF prepojením a AF kontaktmi), obrazový snímač 35,9x24,0 mm, snímač CMOS, celkový počet pixelov min. 30,0 mil., min. svetelnosť objektívu f/2,8 a ich rozsah 14-24 a 24-70 mm Obrazový snímač CMOS formátu FX s min. 30,0 miliónov pixelov, ISO 100-6 400, 8cm (3,2 ") LCD monitor, 3D Color Matrix III, EXPED 3, Full HD (1080p), sloty pre pamäťové karty CF a SD.	1	5308,33333	5 308,33 €	6 370,00 €	Nikon D800 telo Nikon AF-S 14-24mm f/2,8 Nikon AF-S 24-70mm f/2,8 Sandisk CF 32 GB Extreme Tiffen 77mm SLIM Sky 1A
1.1.5.	Sada objektívov k profesionálnej zrkadlovke	obniskovej vstavenosti objektívu 50 mm a min. svetelnosť 1,4 objektív AF-S 70-200 mm f/2,8G ED VR II, a objektív 50mm F1,4G AF-S rozsah obniskovej vstavenosti objektívu 70-200 a svetelnosť objektívu min. f/2,8; rozsah objektívu AF-S 70-200 mm f/2,8G ED VR II, a objektívu 50mm F1,4G AF-S rozsah	1	2368,33333	2 368,33 €	2 842,00 €	Nikon AF-S 70-200/2,8 VR II Nikon AF-S 50mm f/1,4 Tiffen 77mm SLIM Sky 1A Hoya 58mm UV Pro1 Digital
1.1.6.	Sada objektívov k profesionálnej zrkadlovke	obniskovej vstavenosti objektívu 50 mm a min. svetelnosť 1,4 objektív AF-S 70-200 mm f/2,8G ED VR II, a objektív 50mm F1,4G AF-S rozsah obniskovej vstavenosti objektívu 70-200 a svetelnosť objektívu min. f/2,8; rozsah objektívu AF-S 70-200 mm f/2,8G ED VR II, a objektívu 50mm F1,4G AF-S rozsah	1	2368,33333	2 368,33 €	2 842,00 €	Nikon AF-S 70-200/2,8 VR II Nikon AF-S 50mm f/1,4 Tiffen 77mm SLIM Sky 1A Hoya 58mm UV Pro1 Digital
1.1.7.	Sada objektívov k profesionálnej zrkadlovke	obniskovej vstavenosti objektívu 50 mm a min. svetelnosť 1,4 objektív AF-S 70-200 mm f/2,8G ED VR II, a objektív 50mm F1,4G AF-S rozsah obniskovej vstavenosti objektívu 70-200 a svetelnosť objektívu min. f/2,8; rozsah objektívu AF-S 70-200 mm f/2,8G ED VR II, a objektívu 50mm F1,4G AF-S rozsah	1	2368,33333	2 368,33 €	2 842,00 €	Nikon AF-S 70-200/2,8 VR II Nikon AF-S 50mm f/1,4 Tiffen 77mm SLIM Sky 1A Hoya 58mm UV Pro1 Digital

	Digitálna kamera, Rozlíšenie min. 1920 x 1080 Full HD pri dátovom toku 50 Mb/s (4:2:2) Širokouhlý objektív s 18-násobnou transfokáciou, min.4" LCD displej s možnosťou možné pohybovať po oboch stranách kamery. Výstup HD-SDI v rozlíšení Full HD s integrovaným zvukom a časovým kódovaním, záznamové médium SD karta prenos 90 MB/s 2x64GB CF videobráňa (60x3x30 cm) videostativ s hlavou s tekutinou, obkľadač kamery zo statívu sluchadla na odposluch nabitá zariadenia, smerový mikrofón diagnóza, nahradiť batéria střihový softvér (akademická verzia) - AVID media composer alebo ekvivalent					Canon XF 305 SanDisk CF 64GB Extreme Pro 2x Statív UBEC LS-55 Ovládač UBEC ZC-30V Sluchadla JVC HA-S600BE Svetlo Dynacore D-LS000P 5600 LED Avid Media Composer Academic 6.5 Software for Institutions Brašna Kaja PL-CC-195 Mikrofón Canon DM-50 Batéria Canon BP-955
1.1.18.	Digitálna kamera - profesionálna	Digitálna kamera, Rozlíšenie min. 1920 x 1080 Full HD pri dátovom toku 50 Mb/s (4:2:2) Širokouhlý objektív s 18-násobnou transfokáciou, min.4" LCD displej s možnosťou možné pohybovať po oboch stranách kamery. Výstup HD-SDI v rozlíšení Full HD s integrovaným zvukom a časovým kódovaním, záznamové médium SD karta prenos 90 MB/s 2x64GB CF videobráňa (60x3x30 cm) videostativ s hlavou s tekutinou, obkľadač kamery zo statívu sluchadla na odposluch nabitá zariadenia, smerový mikrofón diagnóza, nahradiť batéria střihový softvér (akademická verzia) - AVID media composer alebo ekvivalent	1	9800	9 800,00 €	11 760,00 €
1.1.19.	Digitálna kamera - profesionálna	Obslužný softvér na prácu s 3d skenerom, musí viesť spracovať Point Clouds, vygenerovať povrch z nascanených bodov, detekovať nesprávne vytvorené plochy a umožniť ich opravy alebo odstránenie. Musí obsahovať funkcie na automatické a manuálne zapínanie otvorov v polygónalnom modeli, rekonštruovať hrany polygónálneho modelu a musí byť schopný generovať rez alebo rezy v riadkoch vektorom formátu. V prípade farebného skenu je požadovaná možnosť umiestnenia fotografie (textúry) na skenovaný predmet. Je nutné aby bol schopný vysporiadať nasnímané dáta aspoň v dvoch bežne používaných 3d formátoch na ďalšie spracovanie a úpravy (STL, OBJ).	1	9800	9 800,00 €	11 760,00 €
1.1.2.	softvér na zabudnú analýzu a trojrozmerných objektových dát	Softwarová platforma na prácu s trojrozmernými objektovými dátami - návrh, modelovanie, vizualizácia, dokumentovanie projektov projekciou rôzneho zamerania a veľkosti.	2	16939,39393	32 666,67 €	39 200,00 €
1.1.2.3	softvér na zabudnú analýzu a trojrozmerných objektových dát	Softwarová platforma na prácu s trojrozmernými objektovými dátami - návrh, modelovanie, vizualizácia, dokumentovanie projektov projekciou rôzneho zamerania a veľkosti.	1	16939,39393	16 939,39 €	19 600,00 €
1.1.2.4.	GIS	GIS aplikácia na využívanie GIS údajov, intuitívne užívateľské rozhranie, vopred definované mapové šablóny, široký výber mapových prvkov, možnosť tlačí, exportovať a vkladáť do iných dokumentov a aplikácií, nástroje na vizualizáciu údajov v podobe tabuliek, grafov a správ, nástroje na tvorbu, spracovanie a organizovanie geografických, tabuľkových údajov a metadát a podporuje široký výber dátových formátov - demografické údaje, údaje o zariadeniach, CAD údaje, nástroj obrá- vové služby a multimédia, Práca vo formáte shape (shp). Pre špecializované GIS operácie - Network Analyst, Spatial Analyst, 3D Analyst, Survey Analyst.	1	34300	34 300,00 €	41 160,00 €

1.1.2.5.	Softvér GIS multi - základná verzia pre výšku	GIS aplikácia na vyvíjanie GIS údajov. Intuitívne užívateľské rozhranie, vopred definované mapové šablóny, široký výber mapových prvkov, možnosť tlačiť, exportovať a vkladať do iných dokumentov a aplikácií; nástroje na vizualizáciu údajov v podobe tabuliek, grafov a správ, nástroje na tvorbu, spracovanie a organizovanie geografických, tabuľkových údajov a metadát a podporuje široký výber dátových formátov - demografické údaje, údaje o zariadeniach, CAD údaje, rastový obraz, webové služby a multimédia. Práca vo formáte shape (.shp). Pre špecializované GIS operácie - Network Analyst, Spatial Analyst, 3D Analyst, Survey Analyst, multicriteria - plávajúca	1	26133,33333	26 133,33 €	31 360,00 €	ArcGIS Desktop Basic (ArcView) Concurrent Use 3D Analyst for ArcGIS Desktop Concurrent Use Spatial Analyst for ArcGIS Desktop Concurrent Use
1.1.2.6.	3D Softvér grafický	GIS aplikácia na vyvíjanie GIS údajov. Intuitívne užívateľské rozhranie, vopred definované mapové šablóny, široký výber mapových prvkov, možnosť tlačiť, exportovať a vkladať do iných dokumentov a aplikácií; nástroje na vizualizáciu údajov v podobe tabuliek, grafov a správ, nástroje na tvorbu, spracovanie a organizovanie geografických, tabuľkových údajov a metadát a podporuje široký výber dátových formátov - demografické údaje, údaje o zariadeniach, CAD údaje, rastový obraz, webové služby a multimédia. Práca vo formáte shape (.shp). Pre špecializované GIS operácie - kompletný bylink Analyst	1	41650	41 650,00 €	49 980,00 €	AutoCAD Design Suite 2014 Ultimate (AutoCAD, AutoCAD Raster Design, SketchBook Designer, Showcase, Mudbox, 3ds Max Design, Alias Design) Autodesk Entertainment Creation Suite 2014 Ultimate (3ds Max, Maya, Softimage, MotionBuilder, Mudbox, SketchBook Designer)
1.1.2.7.	notebooku Softvér projektovo-geodetický - vrátane	Softvér na spracovanie grafických plánov v súradniciach, umožňujúci pripojenie toistých strán a obsluhu prístroja priamo z notebooku. Softvér musí umožňovať spoluprácu s existujúcim softvérovým vybavením na báze ArcGIS s možnosťou využitia všetkej dostupnej funkčnosti ArcGIS-u, vrátane zobrazenia leteckých snímok z pod. Práca v teréne musí prebiehať priamo v databáze ArcGISu bez potreby akékoľvek konverzie. Notebook s obrazovkou s uhlopriečkou minimálne 11", min. 2GB operačnej pamäte, pevný disk minimálne 320GB, procesor so základnou frekvenciou minimálne 1,5 GHz, minimálne 2x USB port, WiFi, Bluetooth, výdrž na batériu minimálne 4 hodiny.	5	9800	49 000,00 €	58 800,00 €	Softvér Leica SmartWorx. Všetky inštalované v nultom počítaní CS10 umožňujúce spracovanie CAD súborov (import, práca, export, spracovanie grafických plánov v súradniciach priamo v teréne, možnosť preniesenia a zobrazovania leteckých snímok do mapy, umožňujúce pripojiť priamo na terénne stanice prostredníctvom kábla alebo bezdrôtovo, vrátane notebooku

1.1.2.8.	Špeciálny softwar na správu dát	Informačný systém bude Archeologického ústavu SAV bude slúžiť na: • Vytváranie, modifikáciu a evidenciu informácií o archeologických prístupoch a výskumoch. • Evidovanie a správu CEANS karteť a ich previazanie s evidenciou archeologických výskumov. • Evidovanie a správu archeologických náleзов - vrátane darových kódov, prípadne RFID, prípadne QR kód. • Evidovanie a správu náleзовých správ a prích k náleзовým správam, a ich previazanie s evidenciou archeologických náleзов vrátane fotodokumentácie k náleзовej správe (negatívny predmetov, negatívny tréning, diaľkový v objektových formátoch TIFF, JPG, ...). • Evidovanie a správu geografických plánov pre archivácie a vyhľadávacie účely. • Evidovanie a správu geografických a geodetických údajov, a laseckej prospektácie. • Ukládanie a spracovanie dokumentácie a fotodokumentácie súvisiacej s archeologickými výskumami a náleží. • Kontrolu kvality dát vznikajúcich súvislostiach s predmetom aplikácie. • Poskytovanie výstup údajov z evidencie pre tlač, resp. do súboreového formátu. • Vyhľadanie nad evidenciu. • Geografické zobrazenie evidovaných údajov, ktoré na základe informácií o špeciálnej lokalite, resp. polohy) umožní zobrazí relevantné informácie o archeologických výskumoch, existujúcich náleзовých správach, geografických plánoch, geofyzikálnych a geodetických údajoch, a laseckej prospektácii. • Požadavky informačného systému Archeologického ústavu SAV; • Informačný systém Archeologického ústavu musí byť vybudovaný ako otvorený systém, modulárne štruktúrovaný, s možnosťou parametrizácie a modifikácie riešenia na strane zákazníka. • Navrhované riešenie musí byť jednoducho integrovateľné s existujúcimi produktmi zákazníka. • Architektúra systému musí byť postavená na webových technológiach. • Prístup do informačného systému musí byť zabezpečený prístupovými právami, ktoré umožnia prístup k informáciám až na úrovni jednotlivých záznamov. • Informačný systém musí obsahovať mechanizmus zálohovania údajov. • Vývoj musí prebiehať v súlade s niektorou štandardnou metódou projektového riadenia. • Riešenie musí podporovať systém centrálnu správu prístupových práv. • Požadavky na funkčnosť systému:	1	147000	147 000,00 €	176 400,00 € 15. Au
1.1.2.9.	Software k totál stanici	Konečný softwar na prenos údajov komunikáciu s univerzálnou meracou stanicou z časti 1.1.2.9 ako aj GNSS prístrojom z časti 1.1.2.5, umožňujúci stiahnuť dáta z totálnej stanice aj GNSS systémom do jednej spoločnej databázy, umožňujúci transformáciu dát z WGS84-SITSK, musí umožňovať programovanie totálnej stanice, vytváranie formátovaných súborov pre totálnu stanicu ako aj pre GNSS rover systém, exportovanie nameraných dát, spracovanie nameraných dát z totálnej stanice, grafické výstupy	5	2368,333333	11 841,67 €	14 210,00 € Leica GEO Office
1.1.3.1.	Licencie - na software a antény	Anténas	2	2858,333333	5 715,67 €	6 860,00 € ESET Endpoint Antivirus

1.1.5.1.	Server a uložiško dát	Server x86 preverenie rack výška max.1U. Dvojprocesorový server osadený 2x6C CPU, dosahujúci hodnotu min. 33,3 bodov v teste SPECint_base2000. RAM min. 24GB PCS-10600 CL9 ECC DDR3-1333 LP RDIMM, min. 18 RAM slotov. HDD podlie: min. 4 podlie pre 2,5" HotSwap HDD rozlíiteľné na 8. Diskový načít: min. 256MB cache RAID 0/1/10/5/50 (v možnosti rozlíiteľne na 6 a 60) Min. 2x10/100/1000Mbps LAN NIC full duplex / TCP/IP Offload Engine (TOE) / Wake on LAN/ Serial over LAN / PXE 2.0 s možnosťou rozlíiteľne na 4 ks. formou záručného modulu (bez použitia PCI slotu). Min. 2x6Gb SAS HBA, pín redundantné zdroje a ventilatory v preverení HotSwap. Isopletič mechanika DVD_RW Min. 5 USB portov z toho min.1 interný osadený USB kľúčom s predinštalovaným hvariborom. Integrovaný menožovací modul s plným GUI a podporou technológií: TPM 1.2 / ASR / SQL / IPMI 2.0 a SMAASH. Prediktívna predpovestová analýza a svetelní indikácia pre rýchlu identifikáciu problémových komponentov. Diskové pole dodieliteľný výkon min. 200 000 IOPS (Random Cache Read), Redundantné kontroléry, min. 1GB BBWC/kontrolér rozlíiteľne na 2GB. Konektivita min. 2x6Gbps SAS HOST na každý kontrolér. voliteľná prídavná konektivita FC/SAS/ iSCSI - 4 HOST porty/kontrolér prostredníctvom vymeniteľného záručného modulu. Posažovaná disková kapacita min. 60TB + 4x50GB 15K 6Gb SAS HDD. Min. 4 aktívne partície s možnosťou rozlíiteľne na 128 Možnosť expandovať do min. 192 HDD a mikrovlna pole s 3,5" a 2,5" HDD. RAID levels 0, 1, 10, 3, 5, 6, výška max. 2+2U. Funkcie: Full Disk Encryption, FlashCopy, VolumeCopy a Remote Mirror v záručnej cene. Dodávka spolu s obližným menožovacím softvérom a prepovestovými káblami a základnou inštaláciou. Garantované kompatibilita s VMware vSphere 5. Operačný systém servera 64-bitový, licencie umožňujúce prevádzku najmenej 4 virtuálnych OS vrátane prístupových licencií pre min. 5 používateľov Databázový systém priamo nadväzujúci na použítie colabration a Content Management SW. Licence pre min. 5 používateľov s funkcionálnou Enterprise. (napríklad: MS SQL server 2010) vrátane inštalácie.	1	32665,66567	32 665,67 €	99 202,00 €	IBM Server 1U IBM x86S0M4 Diskové pole IBM DS5512 20x3TB + 4x50GB SW
1.1.5.2.	Podlieč štandardný v záručnej výšave	Intel Core i7 3630QM Ivy Bridge, RAM 8GB DDR3, NVIDIA GeForce GT630M 2GB, DD 1TB 5400 otáčok, Blu-ray Combo, WiFi 802.11n, Bluetooth, Webkamera, DVB-T tuner, USB 3.0, bezdrôtová klávesnica a myš, reproduktory, Windows 8 64-bit, Procesor - po preinštalovaní min. 2,89Gbit/s, min jeden USB 2.0 a USB 3.0, HDMI vstup a výstup	4	1551,666667	6 206,67 €	7 448,00 €	HP ENVY 810-000ec, i7-4770K, GTX770/2GB, 16GB, 128GB SSD + 3TB, BDROM, KLV+MYS, W8, 2y + Win Pro Pack 8 - Upgrade z Win 8 na Win 8 Pro Slovak
1.1.5.3.	podlieč	Intel Core i7 3630QM Ivy Bridge, RAM 8GB DDR3, NVIDIA GeForce GT630M 2GB, DD 1TB 5400 otáčok, Blu-ray Combo, WiFi 802.11n, Bluetooth, Webkamera, DVB-T tuner, USB 3.0, bezdrôtová klávesnica a myš, reproduktory, Windows 8 64-bit, Procesor - po preinštalovaní min. 2,89Gbit/s, min jeden USB 2.0 a USB 3.0, HDMI vstup a výstup	3	1551,666667	4 635,00 €	5 586,00 €	HP ENVY 810-000ec, i7-4770K, GTX770/2GB, 16GB, 128GB SSD + 3TB, BDROM, KLV+MYS, W8, 2y + Win Pro Pack 8 - Upgrade z Win 8 na Win 8 Pro Slovak
1.1.5.4.	podlieč	Intel Core i7 3630QM Ivy Bridge, RAM 8GB DDR3, NVIDIA GeForce GT630M 2GB, DD 1TB 5400 otáčok, Blu-ray Combo, WiFi 802.11n, Bluetooth, Webkamera, DVB-T tuner, USB 3.0, bezdrôtová klávesnica a myš, reproduktory, Windows 8 64-bit, Procesor - po preinštalovaní min. 2,89Gbit/s, min jeden USB 2.0 a USB 3.0, HDMI vstup a výstup	5	1551,666667	7 759,33 €	9 310,00 €	HP ENVY 810-000ec, i7-4770K, GTX770/2GB, 16GB, 128GB SSD + 3TB, BDROM, KLV+MYS, W8, 2y + Win Pro Pack 8 - Upgrade z Win 8 na Win 8 Pro Slovak
1.1.5.5.	podlieč	Intel Core i7 3630QM Ivy Bridge, RAM 8GB DDR3, NVIDIA GeForce GT630M 2GB, DD 1TB 5400 otáčok, Blu-ray Combo, WiFi 802.11n, Bluetooth, Webkamera, DVB-T tuner, USB 3.0, bezdrôtová klávesnica a myš, reproduktory, Windows 8 64-bit, Procesor - po preinštalovaní min. 2,89Gbit/s, min jeden USB 2.0 a USB 3.0, HDMI vstup a výstup	5	1551,666667	7 759,33 €	9 310,00 €	HP ENVY 810-000ec, i7-4770K, GTX770/2GB, 16GB, 128GB SSD + 3TB, BDROM, KLV+MYS, W8, 2y + Win Pro Pack 8 - Upgrade z Win 8 na Win 8 Pro Slovak

		Vhodný pre prácu v prašnom aj výikom prostredí, oddelny proti otrasom procesor: min. parametre dve jadrá/, základná frekvencia 2,1 GHz, obrazovka min 13", disk min. 256 GB SSD, porty 2x USB, z toho 1x USB 3.0, matný displej, komunikácia: ethernet 1000 Mbit/s, WiFi, Bluetooth				HP EliteBook 840 G7-4600U 14" FHD CAM, 8GB (2x4GB), 256GB SSD, a/b/g/n, BT, FPR, 3C LL bat., vPro, Win10 Pro downgraded HP Signature 14" Slim Case Logitech® Wireless Mouse M510 Black Laser, Uniflyng
1.1.5.6.	Notebook - terénny	Vhodný pre prácu v prašnom aj výikom prostredí, oddelny proti otrasom procesor: min. parametre dve jadrá/, základná frekvencia 2,1 GHz, obrazovka min 13", disk min. 256 GB SSD, porty 2x USB, z toho 1x USB 3.0, matný displej, komunikácia: ethernet 1000 Mbit/s, WiFi, Bluetooth	2	2368,33333	4 726,67 €	5 684,00 €
1.1.5.7.	Notebook - terénny	Vhodný pre prácu v prašnom aj výikom prostredí, oddelny proti otrasom procesor: min. parametre dve jadrá/, základná frekvencia 2,1 GHz, obrazovka min 13", disk min. 256 GB SSD, porty 2x USB, z toho 1x USB 3.0, matný displej, komunikácia: ethernet 1000 Mbit/s, WiFi, Bluetooth	2	2368,33333	4 726,67 €	5 684,00 €
1.1.5.8.	Notebook - terénny	Vhodný pre prácu v prašnom aj výikom prostredí, oddelny proti otrasom procesor: min. parametre dve jadrá/, základná frekvencia 2,1 GHz, obrazovka min 13", disk min. 256 GB SSD, porty 2x USB, z toho 1x USB 3.0, matný displej, komunikácia: ethernet 1000 Mbit/s, WiFi, Bluetooth	2	2368,33333	4 726,67 €	5 684,00 €
1.1.5.9.	Notebook - terénny	Vhodný pre prácu v prašnom aj výikom prostredí, oddelny proti otrasom procesor: min. parametre dve jadrá/, základná frekvencia 2,1 GHz, obrazovka min 13", disk min. 256 GB SSD, porty 2x USB, z toho 1x USB 3.0, matný displej, komunikácia: ethernet 1000 Mbit/s, WiFi, Bluetooth	2	2368,33333	4 726,67 €	5 684,00 €
1.1.5.10	Tablet notebook	pevná konštrukcia procesor dve jadrá/štyri výkony, základná frekvencia 2,8 GHz, s funkciou automatického prekládania parník 4 GB obrazovka 13,3", očné, matná disk 500 GB optická mechanika DVD RW porty 1x SUB 3.0, VGA, RJ-45 komunikácia ethernet 1000Mbit/s, WiFi, Bluetooth operačný systém Win 7 Prof. SK, 64 bit príslušenstvo: taška, bezdrôtové myš	1	2510,83333	1 510,83 €	1 813,00 €
1.1.5.11	Tablet notebook	pevná konštrukcia procesor dve jadrá/štyri výkony, základná frekvencia 2,8 GHz, s funkciou automatického prekládania parník 4 GB obrazovka 13,3", očné, matná disk 500 GB optická mechanika DVD RW porty 1x SUB 3.0, VGA, RJ-45 komunikácia ethernet 1000Mbit/s, WiFi, Bluetooth operačný systém Win 7 Prof. SK, 64 bit príslušenstvo: taška, bezdrôtové myš	1	2510,83333	1 510,83 €	1 813,00 €

HP EliteBook 840 G7-4600U 14" FHD CAM, 8GB (2x4GB), 256GB SSD, a/b/g/n, BT, FPR, 3C LL bat., vPro, Win10 Pro downgraded HP Signature 14" Slim Case Logitech® Wireless Mouse M510 Black Laser, Uniflyng	Lenovo IdeaPad YOGA 13 17-3537U 3.1 GHz 13.3" HD+ TOUCH LED UMA 8GB 512 GB SSD WL BT CAM W8 ORANZOVI
--	--

1.1.5.12	LCD tablet, 22"	uhlopriečka min 21,5" širokoúhľový formát, presnosť 0,5 mm; konektory 1xUSB, grafický konektor DVI; príslušenstvo: obal na tablet, statív s podložkou vhodný do terénu, rozhranie DVI, VGA, USB, napájanie VESA DPMS, Displej: typ a-Si Active Matrix TFT LCD (H-IPS) Rozlíšenie Full HDTV (1920 x 1080 pixelů) 16,7 milióna farieb Jas 230 cd/m2 Kontrast min. 900:1 Doba odozvy 14 ms Pevnostné sklo tvrdené a s antireflexnou vrstvou Plug and Play DDC 2B, DDC/CI Vstupný video konektor DVI-I (29 pin), DVI-A (VGA) Pero	1	3215	1 715,00 €	2 058,00 €	WACOM Cintiq 22HD
1.1.5.13	LCD tablet, 22"	uhlopriečka min 21,5" širokoúhľový formát, presnosť 0,5 mm; konektory 1xUSB, grafický konektor DVI; príslušenstvo: obal na tablet, statív s podložkou vhodný do terénu, rozhranie DVI, VGA, USB, napájanie VESA DPMS, Displej: typ a-Si Active Matrix TFT LCD (H-IPS) Rozlíšenie Full HDTV (1920 x 1080 pixelů) 16,7 milióna farieb Jas 230 cd/m2 Kontrast min. 900:1 Doba odozvy 14 ms Pevnostné sklo tvrdené a s antireflexnou vrstvou Plug and Play DDC 2B, DDC/CI Vstupný video konektor DVI-I (29 pin), DVI-A (VGA) Pero	2	1715	3 430,00 €	4 116,00 €	WACOM Cintiq 22HD
1.1.5.14	Úložisko dát	procesor s frekvenciou 3 GHz; 2 GB DDR, 8 portov 3,5", podpora SATA III; nainštalovať 4x2 TB 3,5 HDD, SATA III, 64 MB cache, 7200 rpm, MTBF 1,2 mil. hod.; 2xUSB 3.0, 2x LAN 1000 Mbit/s možnosť min. 50 uhrateľských kont. a tlačeňa cez sieť na základe prístupových kont. Min. param: automatický podávač min. 100 originálov, Formát A6-A3plus, Rozlíšenie: 600x600 dpi(JPEG, TIFF, PDF), Rozlíšenie tlače: 600x600dpi, 1800/600dpi, rozsah zväčšenia 25-400percent, rýchlosť kopírovania/tlače - čb. 20/ren., farba 30 str./min., duplexný podávač, skok z ovládača priestorom, 2 zásobníky na papier, nameraná rýchlosť tónových jednotiek, záložný zdroj, príslušenstvo	2	2286,666567	4 573,33 €	5 488,00 €	1x QNAP TS-879Pro Turbo 4x6 Seagate Constellation Z18 HDD 7200rpm XEROX 780LV_I WorkCentre 7830 Inicializačná sada Odkladacia pracovná plocha Black Toner Cartridge (26k) Yellow Toner Cartridge (15k) Magenta Toner Cartridge (15k) Cyan Toner Cartridge (15k) Drum Cartridge (125k) Black-UPS Pro 1500VA Power saving (865W)
1.1.5.16	Profesionálna výrobná tlačiareň s sieťovú	sada tónerov a zvislých jednotiek, záložný zdroj, príslušenstvo	1	7350	7 390,00 €	8 820,00 €	HP Color LaserJet CP5225dn Printer A3 Vollstetny vstupný zásobník na 500 listov HP Color LaserJet CP5225dn Printer A3 Vollstetny vstupný zásobník na 500 listov
1.1.5.17	Laserová tlačiareň	farbná laserová tlačiareň formát A3, sieťová tlač, rozlíšenie 1200 dpi, obokstranná tlač, zásobník na min. 400 listov papiera, a 3 sady náplní	1	1551,666667	1 551,67 €	1 862,00 €	HP Color LaserJet CP5225dn Printer A3 Vollstetny vstupný zásobník na 500 listov
1.1.5.18	Laserová tlačiareň	farbná laserová tlačiareň formát A3, sieťová tlač, rozlíšenie 1200 dpi, obokstranná tlač, zásobník na min. 400 listov papiera, a 3 sady náplní	1	1551,666667	1 551,67 €	1 862,00 €	HP Color LaserJet CP5225dn Printer A3 Vollstetny vstupný zásobník na 500 listov
1.1.5.19	3D scanner - predmetný vrátane príslušenstva, dopravy a zásklenia , min. 20.000 bodov za sekundu , rozlíšenie 0,057, min. presnosť merania 0,030mm	3D scanner-viel príslušenstvo a technológia, na meracom strome, vrátane základného príslušenstva, dopravy a zásklenia , min. 20.000 bodov za sekundu , rozlíšenie 0,057, min. presnosť merania 0,030mm	1	114333,3333	114 333,33 €	137 200,00 €	3D scanner Remehrm SI 7530

		Laserový skener na 3D skenovanie terénu s funkciou rotujúceho zrkadla, umožňujúci dokonali dokumentáciu vybraných archeologických situácií – hrádov, hradísk, kostolov a pamiatkovo ochránených objektov v digitálnej forme. Minimálna technická požiadavka: - zorné pole 360(horizontálne) x 270(vertikálne) stupňov, dvojosí kompenzátor - presnosť modelovateľného povrchu 2mm, dosah 300m (na každej strane), rýchlosť skenovania minimálne 45 000 bodov za sekundu, automatické rozpoznávanie stredu teréna s presnosťou do 3mm, - hustota skenovania nastaviteľná v celkovom vertikálnom aj horizontálnom rozsahu už od 1 x 1 mm - integrovaný farebný fotoaparát bez paralaxy, laserový ovládacia umožňujúca centráciu prístroja nad bodom, - možnosť ovládania skenera z externého PC prostredníctvom ethernet pripojenia, ale aj bez ňj, integrované ovládanie priamo z tela skeneru prostredníctvom dotykového displeja eventuelne displeja a integrovanej klávesnice ako aj možnosť ovládať skener bezdrôtovo napr. prostredníctvom tabletu alebo smartphonu, súčasťou dodávky musí byť aj softvér umožňujúci vyvíjanie všetkých funkcií skenera pri móde skenovania a ovládania skenera z klasického počítača resp. notebooku, - skener musí umožniť použitie klasických geodetických metód, minimálne umožňovať nastavenie stanoviska a orientácie a výpočet vonkajšieho stanoviska priamo pred samotným skenovaním čo umožní priame referencovanie merných objektov do správných globálnych súradníc hneď pri meraní, - jednoducho prenos nameraných dát prostredníctvom USB hľadá zabudovaný hard disk umožňujúci niekoľko denné skenovanie s kapacitou minimálne 70GB, - pracovná teplota minimálne v rozsahu 0°C až +35°C, odolnosť voči vode a prachu minimálne podľa IP54, výdrž na interné batérie minimálne po dobu 3 hodiny, možnosť vymeniť batérie za chodu (bez nutnosti vypnúť skener) a zabezpečiť tak nepretržitú prevádzku skenera, Skener požadujeme dodáť spolu so základným príslušenstvom, t.j. minimálne 4ks batérií, centrálna podložka, statív, nabitá batéria umožňujúca súčasne nabitie všetkých dodávaných batérií, 3x otáčový terč s 5/8 závitom, minimálne 10x magnetický terč o veľkosti viac ako 5", 3x teleskopická výška s drákom, notebook na skenovanie spĺňajúci minimálne parametre dočasných softvéru na skenovanie, a Príslušenstvo, GNSS – Global Navigation Satellite System	1	179 666,667	179 666,67 €	215 609,00 €	LEICA C10 vrátane príslušenstva a softvéru
1.1.5.20.	3D skener stanica vrštaná PC - terén	3D tlačiarň	1	53 083,3333	53 083,33 €	63 700,00 €	3D tlačiarň Farebná Projekt60Pro
1.1.5.21.	3D tlačiarň	Formát A0, 24bit, 8 bit, 1 bit, šírka skenovania viac ako 841 mm, min. rozlíšenie 1200 dpi, USB rozhranie, podstavce, káble, držiak pre PC a LCD monitor	1	53 083,3333	53 083,33 €	63 700,00 €	3D tlačiarň Farebná Projekt60Pro
1.1.5.22.	Scanner	Formát A0, 24bit, 8 bit, 1 bit, šírka skenovania viac ako 841 mm, min. rozlíšenie 1200 dpi, USB rozhranie, podstavce, káble, držiak pre PC a LCD monitor	1	15 925	15 925,00 €	19 110,00 €	Canon Colorcsc smart LF GXT 42e + príslušenstvo

	Univerzálna meracia stanica s bezhraničným diaľkomerom. Presnosť merania Hz a V uhol minimálne 7" (2mgon), presnosť merania dĺžok na hranici s presnosťou minimálne 1,5mm + 2ppm podľa ISO normy, presnosť merania dĺžok na ľubovoľný povrch minimálne s presnosťou 2mm+3ppm podľa ISO normy, minimálny dosah bezhraničového merania je 400 m, veľkosť laserovej stopy určenej na meranie vzdialenosti musí byť maximálne 10x20mm na 50m, dosah na 1 štandardný hranol minimálne do vzdialenosti 3km, dosah na reflexnú fóliu minimálne 200m, minimálne odčítanie Hz a V uhlia 0,1 mgon, nekonečné pohybovky, integrovaná laserová ovládacia v tele prístroja s presnosťou lepšou ako 2mm na 1,5m, integrovaný dvojitý kompenzátor, interná kapacita pamäte minimálne 12 000 registrácií, minimálny počet zázisok 20, ďalekohľad s priamym obrazom a zväčšením minimálne 30x, ovládači softvér v slovenskom alebo českom jazyku, výfuk na 1 batériu minimálne po dobu 24 hodín, odolnosť prístroja voči vlhkosti a prachu minimálne podľa IP55, schopnosť pracovať v náročných klimatických podmienkach minimálne v rozsahu -15°C až do +50°C, záručnou dobu musí byť aj kvalitný drevený statív, minihranol, skladateľná výhybka, kábel na pripojenie prístroja k počítaču, prepravný kufík, užívateľský manuál v slovenskom jazyku, kalibračný certifikát, prehlásenie o zhode, zaškoľenie k obsluhu prístroja a dostupná technická podpora v slovenskom jazyku						
1.1.5.24.	Totálna stanica so základným vybavením	RTK GNSS rover 2 funkčný bezdrôtový systém, kompatibilný s SKPOS, s možnosťou prijímu GLONASS, ovládanie v SK alebo CZ jazyku, PARAMETRE PRE PRILIAČ GNSS: - GNSS prijímač: aj anténa integrované v jednom prístroji musia umožňovať metódu určenia polohy formou RTK (kinematické meranie v reálnom čase), musia mať najmenej 110 kanálov a výrobca musí v originálnej technickej špecifikácii deklarovať schopnosť prijímať nasledovné signály: GPS L1, L2, L2C, GLONASS L1, L2. - Deklarovaná presnosť merania: RTK statické meranie – horizontálna 5mm + 0,5ppm, vertikálna 10mm + 0,5ppm, podľa ISO normy - Odolnosť voči vode a prachu IP67 - Odolnosť voči vlhkosti 100% - Integrovaný Bluetooth - Napájanie z vymeniteľných, nabíjateľných batérií po dobu min. 10 hodín - Rovnaký typ batérií v ovládajú GNSS, ako v prijímači GNSS - Odolnosť voči pádu z 1m - Pracovná teplota -30°C až + 55°C - PARAMETRE PRE CIVILNÝ GNSS: - Frekvencia klavesníka s numerickými klávesami (tlačidlá 0-9) pre zadávanie čísel a textu štylom mobilného telefónu, tlačidlo pre zapnutie/vypnutie, smerové tlačidlá (hore, dole, vpravo, vľavo), pre pohyb v menu, potvrdenie tlačidla, 3,5G modem (s podporou GSM a UMTS) integrovaný v ručnom počítači pre prijím RTK korekcií zo siete referenčných staníc na území Slovenska (SKPOS napr. SmartNet) a pripojenie do internetu (prezeranie web stránok, posielanie e-mailov z ovládaca, prístup na FTP server z terénu a pod.) - Integrovaný Bluetooth v ručnom počítači - Integrovaný fotoaparát v ručnom počítači, ktorý umožňuje fotografovanie priamo z aplikácie určenej na meranie. Aplikácia na meranie zároveň umožňuje dozerovanie poznámok a náčrtov do takto zhotovených fotografií a umožňuje uložiť fotografie do databázy aplikácie určenej na meranie a pridať ich k zameraným bodom. K jednému bodu je možné pripojiť aj viac ako jednu fotografiu. - Integrovaný WLAN - vnitorná pamäť 1GB - samostatné integrované slovy pre SD aj CF karty - farebný dotykový VGA displej (rozlíšenie 640 x 480 pixelov) - Integrované konektory: miniUSB (pre prepojenie káblom s PC), USB (pre pripojenie USB kľúč), sériový 9-pinový RS232 konektor (pre pripojenie ďalších zariadení) - Prepojiteľnosť s prijímačom GNSS pre účely merania musí byť možná cez Bluetooth aj cez kábel - Napájanie z vymeniteľných, nabíjateľných batérií po dobu min. 10 hodín - Rovnaký typ batérií v ovládajú GNSS, ako v prijímači GNSS - Odolnosť voči vode a prachu IP67 - Odolnosť voči vlhkosti 100% - Odolnosť voči pádu z 1m - Pracovná teplota -30°C až + 55°C - Zariadený ovládaci softvér musí byť v slovenskom alebo českom jazyku. Musí obsahovať transformácie do S-JTSK s geodetickou presnosťou pre územie celého Slovenska. Musí obsahovať programy pre nasledovné geodetické účely: RTK meranie, VYVČOVANIE, Výpočty transformácií medzi kľúčom medzi WGS-84 resp. ETRS-89 a ľubovoľnými súradnicovými systémami ako je JTSK, grafické zobrazenie aktuálnej mapy.	5	9281,41667	46 407,08 €	55 688,50 €	leha TS06, TS15 I
1.1.5.25.	RTK GNSS rover systém GPS		3	13507,66667	40 523,00 €	48 627,60 € leha GS08plus	

		Kompletné vybavený 16 kanálový magnetometer, Mxcompact Data Acquisition Electronics 16 ADC kanálov, blokové, symetrické, 16 bit rozlíšenie, 20 Hz miera frekvencie, vnútorný zdroj energie pre magnetometer, Set káblov a set zdrojov energie pozostávajúci z: • 8x pripojovací kábel (delica krabica pre snímač FGM6500), dĺžka: 3,2 m • 2x delica krabica (4:1) • 2x predlžovací kábel (1:1), dĺžka 10 m • 1x pripojovací kábel (GPS na Mxcompact box) • 2x pripojovací kábel (Mxcompact box na PC) • 1x USB kábel • 1x E-Hub (špeciálny USB-Serial konvertor pre prístroje magnetického priestoru) • 2x 12-V batérie • 2x káble pre zdroj energie • 1x nabíjačka na batérie Softvérový balík pozostávajúci z: • 1x licencia pre MoxMX pre magnetické písmo meranie • 1x licencia pre DLMGPS pre spracovanie dát • 4x licencia pre MAGNETO-ARCH pre vizualizáciu dát a ich interpretáciu GPS Carrier System pre ťahanie vozidla 2 m široký so separáciou senzorov 0,25 m, 7 m dĺžka ťažná tyč, 4 kolesá s pružným zaveseným systémom, rozoberateľný RTK-DGPS-systém Pozostávajúci z 2 príjmačov R5 s voľbou GNSS a voľbou PPS, 2 Zephyr DGPS antény, 2 satelitné rádio modem, DLM-98/Navigator, 2 stojany, všetky potrebné káble, hliníkové prenosné boxy Magnetometer kompatibilný s FGM-650B Príemer 35 mm, separácia snímača 650 mm, rozsah merania 13,000 nT, rozlíšenie 0,1 nT					Mxcompact Data Acquisition Electronics s príslušenstvom
1.1.5.26	8-kanálový magnetometer	základná doska zadný panel: 6x USB 2.0, 2xUSB 3.0, 1xSATA, interne: USB 3.0, 2xSATRAII, PCIex5, WiFi, procesor štyri jadrá/štyri vlákna, box grafiky, základná frekvencia 3,1 MHz s funkciou automatického zvýšenia frekvencie, TPD do 95 W, pamäť kit 2x4 GB, 1333MHz, CL9, grafická karta PCIex6, display port, 1GB GDDR5 128 bit, pasív, disk 3,5" HDD, 1 TB, SATRAII, 7200 rpm, 64 MB cache; optická mechanika SATA, formáty: DVD+R 22x, DVD DL, DVD+RW, DVD-RAM; čítačka pamätí; karteť 3,5" interná pripojená cez USB 3.0, 1xUSB 3.0 vonkajší; zdroj 450W, 80Plus, 12 cm ventilátor, ochrany proti skratu, prepäťová, podpiťová, proti preťaženiu, vypínač; skrinča mŕdower, ATX, čierna matná; obsahuje 12 cm zadný a 12 cm predný ventilátor, bez veľkých pŕstvierových a prieľadných plôchy; operačný systém Win7 Pro! SK, 64 bit; klávesnica USB čierna, 5K lokalizačňa, programovateľné klávesnice, obojstr. voči poštaju; myš USB laserová, 5 tlačidel a koliesko, čierna; monitor 22" LCD porty DVI, displayPort, USB Hub, pomer strán 16:10, rozlíšenie 1680x1050, pivoc, +2m DP kábel tienený	1	99206,1667	99 206,17 €	111 847,40 €	
1.6.1.	Počítač štandardný v základnej výbave	procesor dve jadrá/štyri vlákna, základná frekvencia 2,8 GHz s funkciou automatického preťažovania pamäť 4GB, 1333 MHz, rozširiteľná na 8 GB, grafická karta samostatná, 1 GB DDR obrazovka 15,6" , matná, rozlíšenie 1600x900, HDD 500 GB, 7200 rpm, optická mechanika DVD RW porty: 4xUSB 2.0to 2x USB 3.0, display port, RJ-45, dokovací konektor, komunikačňa: ethernet 1000 Mbit/s, WiFi, Bluetooth, hmotnosť max. 3,0 kg operačný systém Win 7 Pro! SK, 64 bit alebo ekvivalent príslušenstvo: tlačka, bezdrôtová myš	15	1029	15 435,00 €	18 522,00 €	PC: HP Elite 7500 MT, i7-3770 3.4 GHz, GeForce GT640-2GB, 16GB, 2TB, DVD-RW, W7PRO+W8PRO, 1y monitor: Philips 220841PVCB/00 kábel: 2m DisplayPort M/M
1.6.2.	Notebook štandardný v základnej výbave		2	1096,33333	2 189,67 €	2 626,40 €	HP EliteBook 850 G5-4200U 15,6" FHD, AG8, S500GB 7.2 + 32GB PC, a/b/g/n, BT, F88, 3C LL bat, W8Pro+W7Pro tlačka + myš: HP Wireless Mobility Kit (tlačka 16" + HP Wireless Mobile myš)
1.6.3.	Monitor 19"	LCD monitor min. 23", IPS panel 16:9 1920x1080, 0,265 x 0,265 250 cd 5,000,000:1 8 ms	19	126,5833333	2 405,08 €	2 886,10 €	HP Pavilion 2304 23", 1920x1080 FHD IPS, 1000:1, 7ms, 250cd, VGA, DVI, HDMI

1.6.4.	Software grafický	Software na tvorbu a úpravy rastrové (bitmapovej) grafiky. Obsah bežných úprav ako je zmena veľkosti, farebné úpravy a pod., musí umožniť použitie grafických efektov a to aj vo forme zásuvných modulov. Musí podporovať prácu s vektormi, podporovať surový neupravený formát RAW a musí podporovať prácu s digitálnym zariadením. Je potrebné aj možnosť prehliadať a editovať PDF súbory. Okrem toho je požadovaný import a export všetkých v súčasnosti bežne používaných grafických formátov.	5	1151,5	5 757,50 €	6 909,00 €	ADOBE CS 6 DESIGN STANDARD
1.6.5.	Software grafický	Software na tvorbu, spracovanie a úpravy vektorovej grafiky. Musí zahŕňať výkonné nástroje pre tvorbu a editáciu tvarov, nástroje pre kreslenie a úpravy kriviek, prácu s textom, možnosť dopĺňania fontov, grafické efekty, podporovať prácu s maskami a vektormi a export do formátu PDF.	15	506,3333333	7 595,00 €	9 114,00 €	CorelDRAW Graphics Suite X6
1.6.6.	Software grafický	Modelovací a vizualizačný software určený pre architektonickú a designérsku vizualizáciu a počítačové rekonštrukcie architektonických lokalít. Je nutné interaktívne prostredie a rozšíriteľnosť doplnkovými plug – in aplikáciami iných vývojárov. Je vyžadovaná podpora importu a exportu bežne používaných 3d formátov.	5	506,3333333	2 531,67 €	3 038,00 €	SketchUp Pro 2013
1.6.7.	Software grafický, vektorový, multikancelia	Minimálne tech. požiadavky: Software na tvorbu profesionálnej grafiky na spracovanie CAD software určený pre architektonickú a designérsku vizualizáciu a animácie, počítačové rekonštrukcie architektonických lokalít, a spracovanie digitálnych technických modelov. Software musí byť užívateľsky prístupný (grafická) musí umožňovať absolútnu tvorivú slobodu. Je nutné aby umožňoval prácu vo vektoroch a podporoval dotč a drag súbory. Je vyžadovaná podpora importu a exportu bežne používaných 3d formátov.	15	506,3333333	7 595,00 €	9 114,00 €	Adobe Illustrator CS6 MP CZ NEW licencie
1.6.10.	Grafický software - kresby-vrsky	Animovaný a vizualizačný software určený pre architektonickú a designérsku vizualizáciu a animácie, počítačové rekonštrukcie architektonických lokalít a spracovanie digitálnych technických modelov. Software musí byť užívateľsky prístupný (grafická) musí umožňovať absolútnu tvorivú slobodu. Je nutné interaktívne prostredie a rýchly rendering, možnosť polygonálneho modelovania a pokročitého nasvetlenia modelovanej scény, takisto aj rozšíriteľnosť doplnkovými plug – in aplikáciami iných vývojárov. Je vyžadovaná podpora importu a exportu bežne používaných 3d formátov.	10	408,3333333	4 083,33 €	4 900,00 €	licencia Bentley Microstation pre 10 užívateľov
1.6.11.	Software na 3D rekonštrukcie	Renderovací program pre 3ds Max vizualizácie a animácie, adoptívne vyžadovanie	3	767,6666667	2 303,00 €	2 763,60 €	Autodesk 3ds Max 2014 + ChaosGroup V-Ray For Autodesk 3d Studio Max
1.6.12.	Grafický software profesionálny	na základe rozdielu farieb alebo G-buffer, tankov	3	1275	3 675,00 €	4 410,00 €	ChaosGroup V-Ray For Autodesk 3d Studio Max licencie
1.6.29.	Externý HDD	3,5", 2 TB, 7200 rpm, USB 3.0	5	155,1666667	775,83 €	931,00 €	Seagate - Samsung 2TB 3,5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 60mm
1.6.30.	Externý HDD	3,5", 2 TB, 7200 rpm, USB 3.0	15	155,1666667	2 327,50 €	2 793,00 €	Seagate - Samsung 2TB 3,5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 60mm
1.6.31.	Externý HDD	3,5", 2 TB, 7200 rpm, USB 3.0	5	155,1666667	775,83 €	931,00 €	Seagate - Samsung 2TB 3,5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 60mm
1.6.32.	Externý HDD	3,5", 2 TB, 7200 rpm, USB 3.0	15	155,1666667	2 327,50 €	2 793,00 €	Seagate - Samsung 2TB 3,5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 60mm

	Technické údaje min. parametre Technológia LCD, rozlíšenie WXGA, 1280 x 800, 16:10 Svetlivosť 3.200 Lumen, Kontrast 2.000 : 1 Rozmery strán projekcie 1,4 - 2,1:1, Projekčná vzdialenosť 0,8 - 8 m Konektivita : USB 2.0, RS-232, Ethernet, WLAN (voliteľné), VGA in (2x), VGA out, HDMI in, Composite In, S-Video In, Stereo mini jack audio out, Stereo mini jack audio in Videokompatibilita NTSC, NTSC 4:43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL-60, SECAM, 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p Bezpečnosť - záмок Kensington, ochrana hmotom Reprodukčný min. 16 W, Diaľkové ovládanie včb. batérií Hmotnosť max.3,5 kg					
1.6.33.	Dataproyektor Stativ pod terénny notebook metra do 1,4m pre notebook v stativ pod terénny notebook, teleskopický, nastaviteľný do pracovnej výšky min. od 1	2	1306,666667	2 613,33 €	3 136,00 €	Epson EB-915W
1.6.34.	Stativ pod terénny notebook metra do 1,4m pre notebook v stativ pod terénny notebook, teleskopický, nastaviteľný do pracovnej výšky min. od 1	1	155,166667	155,17 €	186,20 €	ľahký teleskopický stativ na notebook do 15,4", upraviteľný na pracovnú výšku 1m
1.6.35.	Stativ pod terénny notebook metra do 1,4m pre notebook v stativ pod terénny notebook, teleskopický, nastaviteľný do pracovnej výšky min. od 1	1	155,166667	155,17 €	186,20 €	ľahký teleskopický stativ na notebook do 15,4", upraviteľný na pracovnú výšku 1m
1.6.36.	Stativ pod terénny notebook metra do 1,4m pre notebook v stativ pod terénny notebook, teleskopický, nastaviteľný do pracovnej výšky min. od 1	1	155,166667	155,17 €	186,20 €	ľahký teleskopický stativ na notebook do 15,4", upraviteľný na pracovnú výšku 1m
1.6.37.	Stativ pod terénny notebook metra do 1,4m pre notebook v stativ pod terénny notebook, teleskopický, nastaviteľný do pracovnej výšky min. od 1	1	155,166667	155,17 €	186,20 €	ľahký teleskopický stativ na notebook do 15,4", upraviteľný na pracovnú výšku 1m
1.6.45.	Digálny fotopaparát - amatérska zrkadlovka s výkonným širokouhlým objektívom min. 24,0-megapixelový obrazový snímač CMOS formátu DX; Vysoká citlivosť ISO (100 – 6400) rozširiteľná až na hodnotu 25 600; EXPED 2: zdokonalené spracovanie snímok spoločnosti Nikon; Odolný dizajn, horľavosť zliatina z vrchným a zadným; Funkcia D-Movie Odolná jednotka uzavierky sa otvorila v 150 000 cykloch krytom;Štartové snímanie rýchlosťou 6 snímok/s zo zliatiny horľavý; Dve zábrsky na karte SD; Kompatibilné s kartou SDXC; Dokonale ostrý min 39-bodový systém automatického zaostrovania, wifi adaptér	5	980	4 900,00 €	5 880,00 €	Nikon D7100+AF-S 18-105mm VR
1.6.47.	Digálny fotopaparát - amatérska zrkadlovka s výkonným širokouhlým objektívom min. 24,0-megapixelový obrazový snímač CMOS formátu DX; Vysoká citlivosť ISO (100 – 6400) rozširiteľná až na hodnotu 25 600; EXPED 2: zdokonalené spracovanie snímok spoločnosti Nikon; Odolný dizajn, horľavosť zliatina z vrchným a zadným; Funkcia D-Movie Odolná jednotka uzvierky sa otvorila v 150 000 cykloch krytom;Štartové snímanie rýchlosťou 6 snímok/s zo zliatiny horľavý; Dve zábrsky na karte SD; Kompatibilné s kartou SDXC; Dokonale ostrý min 39-bodový systém automatického zaostrovania, wifi adaptér	4	980	3 920,00 €	4 704,00 €	Nikon D7100+AF-S 18-105mm VR
1.6.48.	Digálny fotopaparát - amatérska zrkadlovka s výkonným širokouhlým objektívom min. 24,0-megapixelový obrazový snímač CMOS formátu DX; Vysoká citlivosť ISO (100 – 6400) rozširiteľná až na hodnotu 25 600; EXPED 2: zdokonalené spracovanie snímok spoločnosti Nikon; Odolný dizajn, horľavosť zliatina z vrchným a zadným; Funkcia D-Movie Odolná jednotka uzvierky sa otvorila v 150 000 cykloch krytom;Štartové snímanie rýchlosťou 6 snímok/s zo zliatiny horľavý; Dve zábrsky na karte SD; Kompatibilné s kartou SDXC; Dokonale ostrý min 39-bodový systém automatického zaostrovania, wifi adaptér	3	980	2 940,00 €	3 528,00 €	Nikon D7100+AF-S 18-105mm VR
	Spolu			1 397 951,83 €	1 677 554,20 €	

Infraštruktúra 1.1

P.Č.	Názov položky rozpočtu	Popísaný finálna minimálna špecifikácia	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH	Popísané zariadenie
1.1.1.1	Archívny úložný systém	Min.parametre:Archívny mobilný regálový systém s elektrickým pohonom s min. rozmermi dl. 25m, š. 6m, v. 2,4m. Vybavený polícovím, prípadne zásuvkovým systémom na uskladnenie archeologických artefaktov.	2	69 384	138 768,00 €	166 521,60 €	Mobilný regálový systém Compactus XTR
1.1.1.2	Klimatizácia depozitára budova č. 6	Min.parametre: Klimatizácia,depozitára veľkého: 2 ks podstropných jednotiek, každá s chladiacim výkonom 5,0 kW s príslušenstvom, Klimatizácia,depozitára malého: 2 ks podstropných jednotiek, každá s chladiacim výkonom 3,5 kW s príslušenstvom,	1	17 150	17 150,00 €	20 580,00 €	Vnútorná podstropná jednotka DAIKIN FHQ35C
1.1.1.3	Popisované aštramentový stroj na označovanie náleзов	Min.parametre:založené na báze CI technológiie, automatické nastavenie tlaku, min. 4 riadky, min. 71 dpi, vyššiyg režim	2	1 617	3 234,00 €	3 880,80 €	KBA-Metronic alphaET into
1.1.1.4	Georadar	Min. parametre: Georadar pozostávajúci z Monitoru, 100-800MHz tieneny ethernetový syém, kontrolná jednotka s ethernetom 2ks Li-Ion akumulátor 12V, akumulátorová taška, 2ks nabíjacia Li-Ion akumulátorov, napájací kábel 3m spirálový, ethernetový kábel 1,5m, ethernetový kábel 2,5m, USB software + návody, terénny monitor s napájacím káblom, 500MHz tienená anténa, vozík na prácu v teréne a príslušenstvo: tienená anténa 800 MHz, transportný kufer 800 MHz + kontrolná monitor, jednotka, RTC vozík s enkóderom, Li-on akumulátor 12V 2x, nabíjacia Li-on 12V	1	23 945	23 944,67 €	28 733,60 €	X3M System Kit 1 + príslušenstvo
1.1.1.5	Klimatizácia serverovne	Min. parametre: v režime n+1 z minimálnym chladiacim výkonom 7,0kW, energetická trieda A + inštalácia s príslušenstvom	1	16 951	16 951,39 €	20 341,66 €	Vnútorná podstropná jednotka DAIKIN FHQ60C + potrebné príslušenstvo
1.1.1.6	Trezorová skriňa	Min.parametre:rozmereny 196 * 100 * 60 cm, ohňovzdorný materiál do teploty 1000 stupňov na dobu. min. 2 - 3 hodiny.	6	2 372	14 229,60 €	17 075,52 €	Ohňovzdorná skriňa MePaper 180
1.1.1.7	Ultrazvuková čistíčka	Min.parametre:objem 2,5 l, s nastavením ohrevu a času, s nastaviteľným ultrazvukovým výkonom vo frekvenciách 35-80kHz, s veľkom a vlniacim košíkom.	3	1 616	4 847,08 €	5 816,50 €	Fisher FB11201
1.1.1.8	Pieskováč	Min.parametre:430x350x530mm, sklenený otvárací kryt, min. dva kovové zásobníky na piesok, 2 tužkové trysky, odsávacie zariadenie na filter, odsávacia hadica 1,2m, pr. 75mm, napájanie 220, tlak 3-6 bar.	2	3 482	6 964,53 €	8 357,44 €	Wassermann GOBI 2, Suction SG-10 (Sanus)
1.1.1.9	laboratórna sušiareň	Min.parametre:objem 50l - 65 l, nastavenie teploty min. do 200°C.	2	1 970	3 939,60 €	4 727,52 €	Memmert UFB 400 (Fischer)

		Min. parametre: farebná CCD kamera, vstavané osvetlenie, zách. sada šošoviek, 5 osí držák - možnosť pohybu x,y,z a diagonálne, monitor 15", rozlíšenie 1600x1200, pozorovací uhol 170 v ňom vstavaný HDD a CD-R/RW mechanika, LAN , USB 2, meracie zariadenie, obslužný SW.		1	68 652	68 652,27 €	82 382,72 €	Keyence VHX-700F + ostatné príslušenstvo
1.1.1.10	Laboratórny digitálny 16-bitový mikroskop	Min. parametre: DSP a IDPP procesory, multikanálový analyzátor MCA určené na snímanie, filtrovanie a spracovanie vzorčy v reálnom čase, kalibračná komora, heliový "kúpeľ", mikrofokus: do 3 mm, štandardný rozsah merania: od Mg po U, možnosť merania ľahkých prvkov aj bez prepriechu hélion. Napájanie: lítiová batéria a docking station (externá nabíjačka), zdroj žiarenia max.napätie 50kV, 200mikroA, výkon 4 W, 6 filtrov, detektor žiarenia elektrický chladený SOD detektorom s Be okienkom a špeciálnou geometriou, rýchle analýzy a nízke detekčné limity, analytický SW, 2x batéria Li-ion, docking station, prepäťací káble s USB na PC, transportný kufor, ochranné fólie, integrovaná on-line barometrická korekcia s indikáciou v SW, vstavaný PC s dotykovým LCD displejom, USB, Bluetooth, príslušenstvo.		1	58 841	58 840,83 €	70 609,00 €	NikonXL31980 GOLD+ s príslušenstvom
1.1.1.11	XRF spektrometer 1	Min.parametre: DSP a IDPP procesory, multikanálový analyzátor MCA určené na snímanie, filtrovanie a spracovanie vzorčy v reálnom čase, kalibračná komora, heliový "kúpeľ", mikrofokus: do 3 mm, štandardný rozsah merania: od Mg po U, možnosť merania ľahkých prvkov aj bez prepriechu hélion. Napájanie: lítiová batéria a docking station (externá nabíjačka), zdroj žiarenia max.napätie 50kV, 200mikroA, výkon 4 W, 6 filtrov, detektor žiarenia elektrický chladený SOD detektorom s Be okienkom a špeciálnou geometriou, rýchle analýzy a nízke detekčné limity, analytický SW, 2x batéria Li-ion, docking station, prepäťací káble s USB na PC, transportný kufor, ochranné fólie, integrovaná on-line barometrická korekcia s indikáciou v SW, vstavaný PC s dotykovým LCD displejom, USB, Bluetooth, príslušenstvo.		1	58 841	58 840,83 €	70 609,00 €	NikonXL31980 GOLD+ s príslušenstvom
1.1.1.12	XRF spektrometer 2	Min.parametre: celkové zväčšenie menej ako 10x a viac ako 60x, nastaviteľné LED osvetlenie pre odrazené svetlo, nastaviteľné homogénne LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo, zorné pole okulárov 10x min. 12mm s dioptrickým vyrovnaním, veľký pracovný stôl, farebná digitálna kamera s rozlíšením aspoň 4 mil. pixelov s obslužným SW, program pre presné meranie vzdialenosti uhlov a ploch, USB výstup.		5	12 555	62 775,53 €	75 350,64 €	Nikon SMZ-800 + príslušenstvo

		Min. parametre: Stereomikroskop s plynným optickým zoomom 16,5:1 so senzorom pre polohu pozície zoomu s prenosom dát do PC pomocou USB datainterface Trínokubný tubus 50/50, 320 stupňov sklon, s veľkosťou zorného poľa 23 F.N. (field number – číslo zorného poľa) Okulár 10x s veľkosťou zorného poľa aspoň 23 F.N. (field number – číslo zorného poľa) Jemné a hrubé zaostrovanie Apertúra dňa so senzorom pre polohu pozície s prenosom dát do PC pomocou USB datainterface Planapochromatická optická sústava s objektívom 1x s rozlíšením aspoň 453 čiar/mm Pracovná vzdialenosť 61,5 mm Báza s antivibračnou úpravou Osvetlenie vrchné LED pomocou opakovateľného numerický nastaviteľného sklonu osvetlenia. Ovládateľného z rovnakého softwaru ako kamera a mikroskop. Kamera 7 Mpix, datainterface USB +firewire, ovládaci modulárny software.					NIKON SMZ 18 + potrebné príslušenstvo
1.1.1.14	Stereo mikroskop		8	10 749	85 991,73 €	103 190,08 €	
1.1.1.15	Laboratórny pracovný stôl	Min. parametre: Kovová podnož, 16 mm staviteľné nožičky, skrinčky, keramické umývadlo, voda. Šírka x hĺbka x výška: 3900 x 900 x 900 mm	2	2 979	5 958,40 €	7 150,08 €	Laboratórny pracovný stôl KV07N12
1.1.1.16	Odfľahové rameno	Min. parametre: chemicky odolné, s odfľahom, 1500mm	1	2 362	2 361,80 €	2 834,16 €	Odfľahové rameno KV**ME1
1.1.1.17	Kompresor k prístrojom	Min. parametre:piestový, olejový, motor na 400V, nižšia hladina hluku (max. 97 dB(A)), redukčný ventil filtra, prídavné privodné vedenie s výstupom vzduchu cez rýchlospojku, tlak10 bar, plniaci výkon: min.520 l/min, objem vzdušníka: min. 90 l	1	2 300	2 300,39 €	2 760,46 €	Kompresor k prístrojom KV07
1.1.1.18	Súprava geologických vrtákov	Min. parametre: Duté vrtáky na il, hlinu, piesok, hrubý piesok, kameňité pôdy plus predtlačovacie tyče min. 4 ks. Min. dĺžka predtlačovacej tyče 90cm. Príslušenstvo: rukoväť, zabnutá špacička na čistenie, žliabkový vrták, vrtákovacia rukoväť, menšie pásmo dl. 5m sklenené s karabínkou	5	2 226	11 127,90 €	13 353,48 €	Súprava geologických vrtákov Edelmann
1.1.1.19	Skrňa na chemikálie	Min. parametre:Dvojdverová s protipožiarnou odolnosťou do 90 min., zamykateľná, policová, s prípojkou na odvetrávaci filter, nosnosť polic min. 20kg, max. rozmery 1200x1968x615mm, s odvetrávacím nástavcom na skrinu (výkon 35W, napätie 230 V, frekvencia 50 Hz). Hadica pre vzduch a ventiláciu pr. 76 mm, dĺžka 3 m . 1 hadicová spona.	3	4 943	14 829,36 €	17 795,23 €	Vario XL -13Dupertal
1.1.2.1	Podporný softvér	Softvér s nasledujúcou funkcionalitou s minimálnymi funkcionalitami: Softvér pre kompletnú bezpečnosť dátového centra a koncových používateľských staníc. Súčasťou je podpora SW počas trvania projektu vrátane inštalácie. Softvér pre komplexný backup&restore systémov dátového centra špecifický pre virtuálne prostredie. , umožňujúci granulárny restore a deduplikáciu uložených dát Softvér pre komplexnú ochranu koncových používateľských staníc doplnený softvérom na zabezpečení prístupu k webu na úrovni servera.	1	15 108	15 108,33 €	18 130,00 €	Microsoft System Center - Datacenter edícia

1.1.2.2	Aplikácia	Súčasťou aplikácie sú SW licencie potrebné pre nainštaláciu aplikácie v rámci budovaného dátového centra a jednotlivých funkcionálnych systémov (operačný systém, databázový systém, intranetový systém, licencie mapového systému...), obsahom dodávky bude aj inštalácia naplnenie modulov existujúcou odbornou vnútornou dokumentáciou, tvorba dokumentácie k modulu a zaškolenie používateľov. Súčasťou modulu bude aj evidencia informácií o interných a externých výpočtových nálezoch. Modul bude mať prepojenie na modul Centrálna evidencia archeologických nálezkov na Slovensku. Oba moduly budú mať prepojenie na modul Centrálna evidencia archeologických nálezkov na Slovensku a na základe prístupových práv budú sprístupnené vedcom, špecializovanej št. správe ale i širokej verejnosti (údaje neobsahujúce chránené informácie)	1	216 253	216 253,33 €	259 504,00 €	aplikácia MUSEION
1.1.2.3	Špecializovaný geodetický software	Min. parametre: Komplexný interaktívny geodetický programový systém so špeciálnymi nadstavbami umožňujúci konverzie formátov DXF, DGN, SHP a umožňujúci kontrolu štruktúry KN, UO, BI, RO	2	6 932	13 863,73 €	16 636,48 €	KOKEŠ Štandard verzia 11
1.1.2.4	Obslužný software na úpravu a spracovanie 3D skenov	Min. parametre: Obslužný software na prácu s 3d skenerom a fotogrametrickými zariadeniami na tvorbu 3D obrazov, musí vedieť spracovať Point Clouds, vygenerovať povrch z nasnímaných bodov, detekovať nesprávne vytvorené plochy a umožniť ich opravy alebo odstránenie. Musí obsahovať funkcie na automatické a manuálne zaplätanie otvorov v polygonálnom modeli, rekonštruovať hrany polygonálneho modelu a musí byť schopný generovať rez alebo rez v niektorom vektorovom formáte. V prípade farebného skenu je požadovaná možnosť umiestnenia fotografie (textúry) na skenovaný predmet. Je nutné aby bol schopný vyexportovať nasnímané dáta aspoň v dvoch bežne používaných 3d formátoch na ďalšie spracovanie a úpravy (STL, OBJ).	3	18 489	55 468,00 €	66 561,60 €	Geomagic Studio Education Node + Maintenance 1 year

1.1.2.5	Software na publikovanie dynamických dát	Min,parametre:Software umožňujúci prenos dynamických dát prostredníctvom webu, umožňujúci vytvorenie vlastných aplikácií pomocou štandardného webového prostredia	3	7 340	22 019,62 €	26 423,54 € + príslušné plugíny	ArctGIS Server Workgroup Advanced + príslušné plugíny
1.1.2.6	Animačný a vizualizačný softvér	Min,parametre: Softwar musí byť užívateľsky prispôsobiteľný (grafikom) a musí umožňovať absolútnu tvorbu slobodu. Je nutné interaktívne prostredie a rýchly renderng, možnosť polygonálneho modelovania a pokročilého nasvetlenia modelovanej scény, takisto aj rozšíriteľnosť doplnkovými plug - in aplikáciami iných vývojárov. Je vyžadovaná podpora importu a exportu bežne používaných 3d formátov.	3	2 437	7 311,78 €	8 774,14 €	Autodesk 3ds Max 2014
1.1.2.7	Softvér na tvorbu a úpravu rastrov (bitmapové) grafiky	Min,parametre: Okrem bežných úprav ako je zmena veľkosti, farebné úpravy a pod, musí umožniť použitie grafických efektov a to aj vo forme zásuvných modulov. Musí podporovať prácu s vrstvami, podporovať surový neupravený formát RAW a musí podporovať prácu s digitálnym tabletom. Je potrebné aj možnosť prehladať a editovať PDF súbory. Ďalej je požadovaný import a export všetkých v súčasnosti bežne používaných grafických formátov.	4	1 458	5 832,96 €	6 999,55 €	Adobe CS6 Design suite standard
1.1.2.8	Softvér na prehliadanie, editáciu a konverziu 3D formátov	Min,parametre: Vyžaduje sa možnosť prehliadania a konverzie trojrozmerných objektov a scén v CAD a iných vizualizačných a modelovacích aplikáciách, možnosť doinštalovania doplnkových plug - in aplikácií, vytváranie a export rezoz 3d modelov. Je vyžadovaný import, export a konverzia veľšiny bežne používaných 3d formátov.	4	1 925	7 698,88 €	9 238,66 €	Corel DESIGNER Technical Suite X6 1x Corel DESIGNER Technical Suite X6 DVD Bentley MicroStation v8
1.1.2.9	Grafický software	Min,parametre: Práca s formátmi dgn, dxf, možnosť tvorby dokumentácie archeologických objektov v reálnom priestore a mierke.	3	4 858	14 574,56 €	17 489,47 €	(trvalá licencia)
1.1.2.10	OCR SW pre skenovanie pracovísk	Min,parametre:navštna podpora SI a Cj, rozpoznávanie čiarových kódov, podporované vstupné formáty: bmp, jpeg2000, png, pdf, tiff, výstupné formáty: doc, docx, xls, xlsx, pdf, html.	1	6 010	6 010,34 €	7 212,41 €	ABBYY Recognition Server 3.5
1.1.2.11	Monitorovací systém dátového centra	Min,parametre:Požadované prevádzka monitoringu je 24 hodín denne, 7 dní v týždni. Server musí umožniť vytváranie záznamov o vzniknutých udalostiach, definovať ich workflow a posýlať systém hlásení/notifikácií o ich vzniku a stave riešenia, aby sa zabezpečilo ich včasné riešenie v rámci dohodnutých časových intervalov.	1	31 360	31 360,00 €	37 632,00 €	SW zaoblix

1.1.3.1	Fotogrametrické štúdio pre dokumentovanie archéologických artefaktov do rozmeru max. 120 cm	Na digitalizáciu 3D objektov - fotogrametrické snímanie voľne nastaviteľnou sériou fotografií predmetu z rôznych pohľadov. Výhodou je aj súbor samostatných kvalitných fotografií, ale najmä verný vzhľad spracovaného archeologického nálezu. Využitý pri predmetoch všetkých rozmerových kategórií zahrnutých v projekte. Min. parametre: 2x snímacie centráry, 2x snímacie robotické ramená, kofajnicové vodiče zariadení, 4x kontrolné jednotky, 2 sady svetiel, zaistenie, odrazové a tieniace elementy, variabilné pozadia a kompletné príslušenstvo, káble, dokovacie stanice, laserový set a box, 2x otočný stôl, s výnimkou fotoaparátov (tie sú samostatnou položkou). Na digitalizáciu 3D objektov - profesionálne digitálne zrkadlovky pre kvalitné snímkovanie nálezu. Súčasťou je zabudovaný profesionálny fotoaparát s min. 2 objektívkami. Kvalita je mimoriadne dôležitá pre následné archívovanie snímok. Vysoké rozlíšenie je nevyhnutné pre výrez detailov. Na každý snímací stôl 1ks, aby mohli byť nasadené súčasne a nebolo potrebné ich neustále premontovávať, čo by bolo neefektívne. Min. parametre: fullframe rozlíšenie 21 Mpix, rýchlosť uzávierky 1/8000 až 30s, Miesto realizácie: pracovisko SAV v Nitre - Dobsinského ul., budova B	1	112 508	112 308,00 €	134 769,60 €	fotogrametrické štúdio založené na Cube V7 a centreless table + príslušenstvo
1.1.3.2	3D optický skener monochromatický - skenovanie do 80x80x80 cm	Min. parametre: digitizačný systém, projekčná jednotka s LED zdrojom, USB adaptér, napájací adaptér, kalibračná platňa, polohovateľný statív pre presný, polohovateľný statív pevný, prenosný hviezdový statív pre detailné meranie, softvérom ovládaný polohovateľný stôl pre poliautomatizované meranie, transportný kufrík, obslužný softvér, notebook špeciálne konfigurovaný pre meracie zariadenie, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 45 x 38 x 30 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 74 x 62 x 40 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 100 x 75 x 60 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 260 x 215 x 140 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 480 x 400 x 250 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 750 x 630 x 500 mm.	1	121 765	121 765,00 €	146 118,00 €	3D optický skener Comet 13D
1.1.3.3	3D optický skener - ručný	Min. parametre: kamera, zachytávajúca RD obráz bez nutnosti pointovania, s presnosťou do 0,1mm, s možnosťou merania spektra farieb až do 24bpp, komplet príslušenstvo vrátane náhradného energetického zdroja	1	39 200	39 200,00 €	47 040,00 €	Artec 3D skener s obslužným SW a príslušenstvom
1.1.3.4	3D optický skener - skenovanie do 35x35x40 cm	Na digitalizáciu 3D objektov - na optické skenovanie predmetov do veľkosti 35/40cm, 3D skenovanie malých predmetov zachytávajúce aj farebné textúry, na predmety, kde je veľmi dôležitá originálna textúra, prípadne jemné plastické zmeny v materiáli. Čas snímania je dlhší, ale postupne sa zjednodušuje. Min. parametre: HD kamera, polohovateľný stôl na drobné predmety, polohovateľný stôl s automatickým náklonom, obslužný softvér, plugin pre detailné skenovanie drobných predmetov, plugin pre prevod do CAD formátov, prepájovacie káble a príslušenstvo, podložka na vymedzenie skenovacieho rozsahu pre polohovateľné stoly.	5	6 762	33 810,00 €	40 572,00 €	Artec 3D skener s obslužným SW a príslušenstvom

1.1.3.5	Videa kamera pre potreby výskumu	Min.parametre:Digitálna videokamera profesionálnej kategórie, s čipom veľkosti min. 1/3" a natívnym rozlíšením 1920x1080, s objektívom 10x zoom a duálnym slotom na pamäťové karty	4	11 466	45 864,00 €	55 036,80 €	Panasonic AG-HPX250E1
1.1.3.6	Notebook v základnej výbave s príslušenstvom	Minimálne tech. požiadavky: procesor 2GHz, 500 GB HDD, pamäť 2 GB, USB myš, USB2.0, Wi-Fi a/b/g/n, Ethernet, možnosť pripojiť na dokovacia stanicu, OS, antivírusový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdr, aplikáciu na natívne vytváranie pdf súborov, min. 2TB externý disk. Miesto realizácie: Nitra - Martinský vrch - Dobšinského ul. Budova 66 - 4ks, Košice - Hrnčárska - 2ks, Spišská Nová Ves - 2 ks.	8	1 625	13 001,33 €	15 601,60 €	NB: HP ProBook 6470b i5-3230M 14.0 HD+ CAM, 4GB, 500GB 7.2, DVDRW, a/b/g/n, BT, Fpr, W8Pro-W7Pro MS Office Pro Plus CorelDraw Graphic Suite X5 Acrobat XI Pro WIN SK NEW ext. hdd: Seagate - Samsung 2TB 3.5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 Čierny
1.1.3.7	Čítacie terminály pre potrebu skladovej evidencie s napojením na existujúcu infraštruktúru	Zariadenie pozostáva z nasledujúcich častí s minimálnymi parametrami: Čítacie terminály pre potrebu skladovej evidencie s napojením na existujúcu infraštruktúru Pre načítanie nálezu označeného komplexnou kódovou značkou pre účely bežkonaktrného načítania a spojenia s elektronickým evidenčný systémom. Zamedzuje sa tým, zbýprpínej manipulácii s archeologickými artefaktami, nie sú vystavené škodlivým vplyvom a mechanické mu resp. chemickému poškodeniu pri manipulácii s nimi. Napojenie na existujúcu infraštruktúru, kompatibilné s bežným skladovým SW, beždrôvové.	10	1 950	19 600,00 €	23 520,00 €	PSION EP 10 + SW + príslušenstvo

		Vybudovanie plne redundantného, vysoko dostupného IT prostredia pre prevádzku dátového centra. IT infraštruktúra predpokladá využívanie technológií virtualizácie serverov. Prostredie by malo byť z dôvodu redundancie a efektívneho využitia HW prostriedkov tvorené jedným virtuálnym clusterom, pozostávajúcím z minimálne troch serverov triedy x86, na ktorých bude prevádzkovaná virtualizačná vrstva, umožňujúca presun virtuálnych serverov medzi fyzickými nódmi bez prerušenia služieb, ktoré poskytujú užívateľom a dostatočným výkonom pre ich prevádzku aj v prípade výpadku jedného z nódov clusteru. Dáta systémov budú ukladané na zdieľané diskové úložisko s využitou kapacitou min. 60TB a dostatočným výkonom (priepustnosť rozhraní a I/O operácií) pre prevádzku informačného systému. Pole musí byť v plne redundantnej konfigurácii, aby výpadok ktoréhokoľvek komponentu nespôsobil nedostupnosť dát. Súčasťou riešenia má byť aj systém zálohovania na páskové médiá umiestnené v páskovej knižnici disponujúcej minimálne jednou páskovou mechanikou s technológiou LTO5 a pozíciou pre 24 páskových médií, vrátane zálohovacieho SW, umožňujúceho optimálne zálohovanie virtuálneho prostredia. Nitra, Dobšinského ul. budova č. 6 Treť sú požadované licencie na serverový operačný systém Microsoft Windows server v edícii umožňujúcej spustenie neobmedzeného počtu serverov vo virtuálnom prostredí (viď. položka 1.1.2.2)					4x Server pre virtualizáciu: 2x8 core 2,0GHz CPU, 240GB RAM, 2x146GB 15krpm HDDs, 2x8GB FC HBA, 8x1Gb Ethernet Diskové úložisko s min. využitou kapacitou 60TB netto SAN infraštruktúra 2x24 port 8GB SAN switch, 16 portov aktívnych Rack, rack accessories a UPS" Pásková knižnica 24 pozícií pre média, 1xLTO6 FC páskova mechanika + backup server 4x Operacny system MS Windows server 2012 Datacenter for 2CPU Backup SW: Symantec Backup Exec Vmware: vsphere Enterprise Acceleration kit for 6CPU 2x Sieťové prvky 48 port 1Gb implementovaná a konfigurova
1.1.3.8	Dátové centrum		1	325 033	325 033,33 €	390 040,00 €	
1.1.3.9	Mobilný dátový záložový diskový systém (NAS)	Min. parametre: 2-jadrový procesor s frekvenciou 1,8 GHz, operačná pamäť 2 GB, 6x 3 TB HDD, rozhranie SATA II, diskové funkcie RAID 0, 1, 10, 5, 5 +1, JBOD, podporované FAT32, NTFS, ext2/ext3, NFS +, komunikácia 2x LAN 10/100/1000 Mbps.	6	15 068	90 405,00 €	108 486,00 €	QNAP TS-879Pro Turbo + HDD Seagate Constellation 3TB
		Obsahuje: Komplexné riešenie aktívnej LAN infraštruktúry, ktoré sa bude skladať z dvoch Centrálnych prepínačov s minimálnou špecifikáciou: prevedenie - rack, počet 10/100/1000 portov - min 4x, počet portov na 1Gb optiku - min 2, prepojenie centrálnych prepínačov min 10Gb, možnosť nakonfigurovať LACP s portami z oboch prepínačov - min 2porty z jedného a min 2 porty z druhého prepínača, priepustnosť zbernice min 40 Gbps, napájanie 220V AC, z troch WiFi zariadení s minimálnou špecifikáciou: Indoor, montovateľné na stenu alebo strop, wifi norma 802.11b/g/n, frekvencie Dual - 2,4GHz a 5GHz a z dvoch Firewallov s minimálnou špecifikáciou: prevedenie - rack, počet 10/100/1000 portov - min 6, VPN pripojenie vzdialených užívateľov - min 100 užívateľov, IPSEC VPN, priepustnosť min 1 Gbps, VPN pripojenie vzdialených lokalií – IPSEC 3DES tunnel, min 25 lokalií, zariadenia spojené do clusteru HA, počet spojení za sekundu - min 20000.	1	75 242	75 242,44 €	90 290,93 €	HP 3800-48G-PoE+-4SFP+ Switch HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (IWW) PA-3020
1.1.3.10	LAN - Nitra Martinský vrch Dobšinského ul. budova 6 Centrálna serverovňa						

1.1.3.11	LAN - Nitra Martinický vrch budova Dobšinského ul. č. 108	Obsahuje: Komplexné riešenie aktívnej LAN infraštruktúry, ktoré sa bude skladať z jedného LAN prepínača s minimálnou špecifikáciou: počet 10/100/1000 portov - min 8, počet portov na 1Gb optiku - min 1, optické moduly MM do 300m – počet 1, prepustnosť zbernice - min 4 Gbps, napájanie 220V AC a z jedného Wifi zariadenia s minimálnou špecifikáciou: indoor, montovateľné na stenu alebo strop, wifi norma 802.11a/b/g/n, frekvencie Dual - 2,4GHz a 5GHz.	1	4 149	4 148,99 €	4 978,79 €	HP 1910-8G-PoE+ (65W) Switch HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (VW)
1.1.3.12	LAN - Košice Hrnčiariska ul.	Obsahuje: Komplexné riešenie aktívnej LAN infraštruktúry, ktoré sa bude skladať z jedného LAN prepínača s minimálnou špecifikáciou: prevedenie – rack, počet 10/100/1000 portov - min 20, prepustnosť zbernice - min 10 Gbps, napájanie 220V AC, z troch Wifi zariadení s minimálnou špecifikáciou: indoor, montovateľné na stenu alebo strop, wifi norma 802.11a/b/g/n, frekvencie Dual - 2,4GHz a 5GHz a z jedného Firewallu s minimálnou špecifikáciou: počet 10/100/1000 portov - min 4, prepustnosť - min 100 Mbps, VPN pripojenie vzdialených lokalít - IPSEC-3DES tunel, min 10 lokalít, počet spojení za sekundu - min 1000, napájanie 220V AC.	1	15 371	15 370,65 €	18 444,78 €	HP 1910-24G-PoE(170W) Switch HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (VW) PA-500
1.1.3.13	LAN - Košice U Štrobodu	Obsahuje: Komplexné riešenie aktívnej LAN infraštruktúry, ktoré sa bude skladať z jedného LAN prepínača s minimálnou špecifikáciou: prevedenie – rack, počet 10/100/1000 portov - min 8, prepustnosť zbernice - min 4 Gbps, napájanie 220V AC a z jedného Wifi zariadenia s minimálnou špecifikáciou: indoor, montovateľné na stenu alebo strop, wifi norma 802.11a/b/g/n, frekvencie Dual - 2,4GHz a 5GHz a z jedného Firewallu s minimálnou špecifikáciou: počet 10/100/1000 portov - min 2, prepustnosť - min 100 Mbps, VPN pripojenie vzdialených lokalít - IPSEC-3DES tunel, min 10 lokalít, počet spojení za sekundu - min 1000, napájanie 220V AC	1	9 434	9 434,46 €	11 321,35 €	HP 1910-8G-PoE+ (65W) Switch HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (VW) PA-500
1.1.3.14	LAN - Spišská Nová Ves	Obsahuje: Komplexné riešenie aktívnej LAN infraštruktúry, ktoré sa bude skladať z jedného LAN prepínača s minimálnou špecifikáciou: prevedenie – rack, počet 10/100/1000 portov - min 8, prepustnosť zbernice - min 4 Gbps, napájanie 220V AC, z jedného Wifi zariadenia s minimálnou špecifikáciou: indoor, montovateľné na stenu alebo strop, wifi norma 802.11a/b/g/n, frekvencie Dual - 2,4GHz a 5GHz a z jedného Firewallu s minimálnou špecifikáciou: počet 10/100/1000 portov - min 2, prepustnosť - min 100 Mbps, VPN pripojenie vzdialených lokalít - IPSEC-3DES tunel, min 10 lokalít, počet spojení za sekundu - min 1000, napájanie 220V AC	1	9 434	9 434,46 €	11 321,35 €	HP 1910-8G-PoE+ (65W) Switch HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (VW) PA-500
1.1.3.15	Vysokorychlostný skener formátu A3	Min.parametre: max. Zmm široký okraj, rýchlosť skenovania fareb. strán, formátu A3 – 2,48 sec., funkcia Single-Touch	4	2 904	11 616,27 €	13 939,52 €	Pluset skener OpticBook A300
1.1.3.16	Špecializovaný skener na negatívy na skle	Min.parametre:obrazová plocha do 18x18cm, vysoká rýchlosť skenovania, rozlíšenie 2400 dpi, optická hustota 3,8 DMax, voľiteľná jednotka na skenovanie filmov do formátu A3, vysokorychlostné rozhranie USB 2.0, rozhranie IEEE1394 (FireWire) spolu s doplnkovým pripojením k sieti	4	4 253	17 012,80 €	20 415,36 €	EPSON skener Expression 10000XL Pro - A3/2400x4800dpi/USB EPSON Prosvetlovači jednotka A3 Expression 10000XL

1.1.3.17	Špecializovaný skener na diapozitív	Min. parametre: rozlíšenie: 5000dpi pri 48bit farebnej hĺbke, podporované formáty: diapozitív 35mm, kamera - optická hustota 3,8 D _{max} , expozícia a optika: biele LED-ky a IR LED-ky, pripojenie: USB 2.0, výstupné formáty: jpeg, tiff-uncompressed, SW: sken SW.	2	2 724	5 448,80 €	6 538,56 €	reflecta DigitDia 6000
1.1.3.18	Multifunkčná sieťová laserová farebná tlačiareň A3	Min. parametre: automatický podávač min. 100 originálov, formát A6-A3plus, rozlíšenie skenu: 600x600 dpi (JPEG, TIFF, PDF), rozlíšenie tlače: 600x600dpi, rozsah zväčšenia 25-400%, rýchlosť kopírovania/tlače - čb. 22str./min., farba 12 str./min., duplexný podávač, stočik s odkladacím priestorom, 2 zásobníky na papier, návrhová sada tonerov a zrkadlových jednotiek, záložný zdroj, príslušenstvo.	4	6 194	24 774,40 €	29 729,28 €	XEROX 7801V T + príslušenstvo Back-Ups Pro 1500VA Power saving (865W)
1.1.3.19	Fotopaparát s príslušenstvom - digitálny s výkonným objektívom	Min. parametre: profesionálne digitálne zrkadlovky pre kvalitné snímkovanie náleznov, kvalita je mimoriadne odľetlá pre následné archivovanie snímkov. Vysoké rozlíšenie je nevyhnutné pre výrezy detailov. Min. parametre: fullframe rozlíšenie 21 Mpix, rýchlosť uzávierky 1/8000 až 30s, objektív 24-70/2,8 AF	6	4 067	24 402,00 €	29 282,40 €	Nikon D800 Nikon AF-S 24-70mm/2,8
1.1.3.20	Mikroobjektív	Min. parametre: 85MM F2.8D ED PC-E MICRO.	4	1 764	7 056,00 €	8 467,20 €	Nikon PC-E 85mm/2,8D
1.1.3.21	Objektív	Min. parametre: profesionálny objektív 24-70 s vysokou svetlosťou, štandardným rozsahom zoomu a ultrazvukovým zaostrovacím motorom pre rýchle a tiché zaostrovanie	4	1 901	7 604,80 €	9 125,76 €	Nikon AF-S 24-70mm/2,8 2017
1.1.3.22	Výkonná pracovná stanica	Min. parametre: processor 4-jadrový 3,5 GHz, RAM pamäť 12 GB DDR3, profesionálna neintegrovateľná grafická karta, 2GB vlastnej pamäte, displej 1: IPS s LED podsvietením, uhlopriečka 27"	4	6 883	27 531,47 €	33 037,76 €	HP Z620 v konfigurácii: Xeon E5-2667 GC 2.90GHz (3,5Ghz Turbo) 15MB 1600 CPU-1 NVIDIA Quadro K5000 4GB 1st GEX HP Z620 Workstation MS Windows 7 Professional 64-bit OS HP Z620 800W 90% Efficient HP 1TB SATA 7200 1st HDD HP 22-in-1 Media Card Reader HP USB Laser Scroll Mouse 16X SuperMulti DVD RW SATA 1st ODD HP Single Unit Packaging 32GB DDR3-1600 (8x4GB) 1CPU Reg RAM HP USB Standard Keyboard monitor: HP ZR2740w 27", 2560x1440 s-IPS

		Min.parametre: CPU 4-core 3,3GHz, RAM 8GB, grafika 3000M, HDD 2TB, DVD/RW, monitor 27", rozlíšenie 2560x1440, zdrojový zdroj, myš, klávesnica, OS, antivírusový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdr, aplikáciu na natívne vytváranie pdf súborov, 2TB externý disk, inštalácia a údržba počas projektu.					Názov produktu: HP Z1 Workstation Technická špecifikácia: CPU: Intel Xeon 4-core 3,3GHz RAM: 8GB Monitor: 27" 2560x1440 Grafika: Nvidia Quadro 3000M HDD: 2TB Mechanika: DVD/RW Zariadenia: 3 roky + HP USB klávesnica a HP optická myš OS: MS Windows 7 Pro 64bit/32bit MS Office Pro Plus CoreDraw Graphic Suite X6 Acrobat XI Pro WIN SK Seagate - Samsung 2TB 3,5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 čierny
1.1.3.23	Pracovná stanica		4	4 070	16 281,07 €	19 537,28 €	
1.1.3.24	Personálny počítač	Min.parametre: monitor 23 "1920x1080, výkonný procesor, RAM 4GB DDR3, grafická karta 2GB, HDD 1TB 7200 otáčok, DVD, WiFi 802.11n, Bluetooth, Webkamera, D, USB 3.0, bezdrôtová klávesnica a myš, zdrojový zdroj, OS, antivírusový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdr, aplikáciu na natívne vytváranie pdf súborov, min. 2TB externý disk.	18	1 686	30 340,80 €	36 408,96 €	monitor: HP ZR2330w 23", 1920x1080 FHD D-IPS, 1000:1, 5ms, 250cd, VGA, DVI, DP, USB PC: HP Z230 MT, E3-1245v3, 8GB, 1TB, DVD/RW, W7PRO+W8PRO + nvidia K2000 2GB + wifi + HP USB klávesnica a HP USB optická myš SW: MS Office Pro Plus CoreDraw Graphic Suite X6 Acrobat XI Pro WIN SK ext. hdd: Seagate - Samsung 2TB 3,5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 čierny
1.1.3.25	Interaktívna tabuľa	min.parametre: interaktívna tabuľa s úmornou min.: 213cm, vybavenie perom a prstom, podpora MultiTouch, práca troch užívateľov súčasne, pero s viacerými funkciami, integrované reproduktory, možnosť bezdrôtového pripojenia, projektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou, WXGA, 2500ANSI, nasvetlenie tabule zo vzdialenosti min. od 1m, integrovaný reproduktor 10W, vstupy - VGA, Audio, HDMI, nastenný držiak na projektor	1	2 924	2 923,67 €	3 508,40 €	Triumph board

1.1.3.27	RTK GNSS rover systém	Minimálne tech. požiadavky: kompatibilita s SRPOS, možnosť prijímu GLONASS, ovládanie v CZ jazyku, bezdrôtový systém Bluetooth, 2-frekvenčný, GNSS geodetický RTK prijímač		5	11 678	58 391,67 €	70 070,00 €	leica GS08plus	
1.6.1.1	Príslušenstvo depozitára - Indikovanie vlhkosti	Min.parametre:zrntnosť max.6 mm, s možnosťou ich regenerácie po vysušení, balenie 25kg		22	193	4 242,34 €	5 090,81 €	Silkagel KV2V	
1.6.1.2	Reglážová skrinka	Min.parametre:rozmery: š. 90cm, hl. 50 v. 180cm, materiál		12	230	2 763,60 €	3 316,32 €	Reglážová skrinka KV01NR3	
1.6.1.3	Software pracujúci s natívnymi grafickými formátmi	Min.parametre:2D/3D CAD software pracujúci s formátmi DWG/DXF s licenciou typu USB		28	470	13 171,20 €	15 805,44 €	progeCAD Pro 2013 CZ	
1.6.1.4	Softvér na rýchle návrhy 3D modelov	Min.parametre: rýchle spracovanie kreatívnej etapy návrhu a jeho úpravy v 3D priestore. Rýchly návrh hmotových modelov architektúry, výstup v bežných 3D formátoch, práca v reálnych mierkach, tvorba projektov		4	834	3 335,92 €	4 003,10 €	SketchUp Pro 2013	
1.6.1.5	Profesionálny externý renderovací softvér	Min.parametre:Musí mať implementovanú podporu najrozšírenejších modelovacích a animačných programov a musí spracovávať s externými materiálovými knižnicami a doplnkovými plug - in aplikáciami iných strán.		4	1 121	4 484,48 €	5 381,38 €	V-Ray 2.0 pre 3ds Max	
1.6.1.6	Špecializovaný komprimčný softvér na spracovanie 2D a 3D dát	Min.parametre: schopnosť rýchlej komprimácie 3D dát		10	233	2 332,40 €	2 798,88 €	Polygon Cruncher (3DS Max & Standalone)	
1.6.1.7	Skulptovaný softvér na detailné úpravy 3D objektov a digitálnych kerénnych modelov	Min.parametre:Musí umožniť úpravy a prípadné vytvorenie novej časti alebo celku spracovávaného 3d objektu (doručenie častí nádobí, rekonštrukcia častí terénu, vytvorenie plastického reliéfu muráru). Musí byť kompatibilný s v súčasnosti bežne používaným modelovacím a animačným softwarom a podporovať bežne používané 3d formáty.		4	400	1 599,36 €	1 919,23 €	3D-coat	
1.6.1.8	Fotogrametrický 3D software	Min.parametre: práca so súbornmi TIFF a JPG a polobautomatické priestorové spájanie snímok		8	176	1 411,20 €	1 693,44 €	AgiSoft PhotoScan Standard	
1.6.1.9	Software na spracovanie vektorovej grafiky	Min.parametre: Musí zahŕňať výkonné nástroje pre tvorbu a editáciu tvarov, nástroje pre kreslenie a úpravy kriviek, prácu s textom, možnosť dohľadovania fontov, grafické efekty, podporovať prácu s maskami a vrstvami a export do formátu PDF.		44	413	18 153,52 €	21 784,22 €	CorelDRAW Graphics Suite X6 Media pack	
1.6.1.10	Nástená skrinka - plné dverka	Min.parametre:Prestaviiteľné police, uzamykateľná. Šírka x hĺbka x výška: 1300 x 450 x 600 mm.		12	210	2 518,60 €	3 022,32 €	Nástená skrinka - plné dverka KV06N55	
1.6.1.11	Políčkový regál na vzorky	Min.parametre:Šírka x hĺbka x výška: 1000 x 300 x 2000 mm		12	807	9 678,48 €	11 614,18 €	Políčkový regál na vzorky KV01NR7	
1.6.1.12	Osvetlenie stolov	Min.parametre: výška svetla min. 30cm, polohovateľný svetelný zdroj, žiarovky ekvivalent 50-80Watt		2	296	591,27 €	709,52 €	Osvetlenie stolov KV05O53	
1.6.1.13	Labor. pracovný PC stôl	Min.parametre:Pracovná doska 39mm, 2 x šuflíky a dvierková skrinka, kovová kostra. Rozmery:2600 x 750 x 750 mm		2	729	1 458,24 €	1 749,89 €	Labor. pracovný PC stôl KV07NR16	
1.6.1.14	Posuvné dvere laboratórne prechodové	Min.parametre:Vrátane obložkovej zárubne. Šírka x výška: 1050 x 2000 mm		1	782	781,55 €	937,86 €	Posuvné dvere laboratórne prechodové - KV07MD4	

	Skrinka laboratória nástenná otvorená prestaviteľné police	Min.parameter:šířka x hlĺka x vĺřka: 1200 x 450 x 600 mm					Skrinka laboratória nástenná otvorená prestaviteľné police KV06NS7
1.6.1.15		Min.parameter:bez operadĺa, ľahko udrĺiavateľné beznými dezinfekčnými a čĺšťacím prostriedkami, otočné s nastavením vĺřřky	12	164	1 969,80 €	2 363,76 €	
1.6.1.16	Stoľĺka laboratória	Min.parameter: pozĺikovaný oceľový plech, samouzavĺratateľné veko, otvĺratel pedáľom - veko sa uzavĺra pomaľ s tlmením, podlahové vetranie , rukováľ na preŇařanie, objem: 52 l, v: 514, pr.408	24	121	2 892,96 €	3 471,56 €	Stoľĺka laboratória KV03S12
1.6.1.17	Bezpečnosťné nádoby na likvidáciu tuhých odpadov	Min.parameter:Prenosný prístroj pre priame merania teploty a vlĺkosti v prístroje,šĺčasne zobrazenie teploty a relatívnej vlĺkosti,senzory pevne spojené s prístrojom.Min. parameter: Rozsah merania: Teplota -10 až +60°C, relatívna vlĺkosť 5 až 95% rv.	4	192	768,32 €	921,98 €	Kaiser-Kraft 523S17-84
1.6.1.18	Laboratórny vlĺkometer/teploměr		8	190	1 520,96 €	1 825,15 €	Fisher Camet C31230
1.6.1.19	Laboratórny pH meter	Min.parameter: pH meter, kombinovaný celosĺšený, teplotné Ĺtldlo, dva kalibračné puřfe, dopĺňovacie elektroly,napáľací adaptér, logografický stojan k pH metru, rozsah pH: -2,00-16,00, presnosť +0,01pH, T: -9-120°C, kalibrácia	8	469	3 755,36 €	4 506,43 €	Fisher Hanna Instruments HI 2211
		Min.parameter: rýřľhy ohrev, s hĺlnkovou platničkou, kontrola nastavenĺ teploty, regulácia do maximálnej teploty 350°C, max. zaťaženie 18 kg, priemer platničky 135 mm.	1	818	818,30 €	981,96 €	
1.6.1.20	Ohrevná doska	Minimálne tech. poľľadavky: kapacita 3 TB , USB 3,0vysokýchľosťné rozhranieľ SuperSpeed USB 3,0, 3,5" HDD	40	180	7 212,80 €	8 655,36 €	Seagate - Samsung 3TB 3,5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3,0 Ĺerný
1.6.1.21	Externý HDD 2T	Minimálne tech. poľľadavky: Procesor 2,83GHz grafická karta - 1GB , pevný disk 1000 GB pamäť 4 GB DDR2 čítačka pamäťových kariet DVD/RW Dual double layer napáľovačľa, vřľčane zĺkladného programového vybavenĺa (kancelársky a grafický balík)					HP Pavilion 500-001ec, i5- 3350P 3,1 GHz, GeForce GTX 645 2GB, 8GB, 2TB, DVD/RW, KLV+MYS, W8, 2y
							MS Office Pro Plus
1.6.1.22	Personálny počítač		16	1 078	17 248,00 €	20 697,60 €	CoreiDRAW Graphics Suite X6 licencia
							MS Office Pro Plus
							CoreiDRAW Graphics Suite X6 licencia
1.6.1.23	Notebook	Min.parameter:15,6" monitor, rozĺřenie 1920x1080, CPU, procesor 4-core, 2,5GHz RAM 8GB, grafika 2000M, HDD 750GB, DVD/RW, USB myř, USB2.0, Wiři n/b/g/n, 10/100/1000 Ethernet, moľľnosť pripojiť na dokovacu stanicu, OS, antivĺrový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdr, aplikáciou na natívne vřľčovanie pdf súbakov, min. 2TB externý disk	10	1 237	12 367,60 €	14 841,12 €	Seagate - Samsung 2TB 3,5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3,0 Ĺierny

1.6.1.24	Terminálne prístupy do dokumentácie	Min. parametre: Monitor - displej 15", Processor 1,66 GHz 1MB L2 Cache, pamäť 1GB, operačný systém: ziskl, kancelársky balík, a software potrebný na prácu v terminálovom zapojení, HDD 160 GB,	12	763	9 161,04 €	10 993,25 €	Dell Wyse D90D7 - 16GF/2GR + klavesnica + mys MS Office Pro Plus 12x Win Svr CAL 2012 - OLP ML Device CAL
1.6.1.25	Fotopaparát so statívom	Min. parametre: Zrkadlovka s bežným objektivom a makroobjektivom, napojením na PC a príslušným SW: obrazový snímač, 22,3 x 14,9 mm CMOS efektívne pikely cca 18,0 megapixelov, celkovo cca 18,7 megapixelov, pomer strán 3:2, filter spodnej priepustnosti, macroobjektív, obsluhý SW.	3	1 161	3 483,90 €	4 180,68 €	Giottos MTL3618 Sigma AF 50mm F/2.8 EX DG MACRO pre Nikon Nikon D7100 + AF-S 18-105mm DX VR
1.6.1.26	Ekologická skriňa	Min. parametre: dvodverová s oknami, prirodzené vetranie pomocou mriežky, 3 police (nosnosť 100 kg), výškovo prestaviteľné, podlahová zachytáva vaňa, rozmery : 1950x1055x520 mm	2	1 019	2 038,40 €	2 446,08 €	Kaiser-Kraft 111664-84
1.6.1.27	Macerovacia vaňa 100 L	Min. parametre: sklolaminátová obdĺžniková nádobu odolná voči kyselinám a lúhom, s podvočkom (4 kolieska, z toho 2 s dvojitou brzdou), vekom a s výpusným ventilom (so závitom na skrutkovanie), min. rozmer 800x550x280mm	2	531	1 062,32 €	1 274,78 €	Kaiser-Kraft 9010513-84
1.6.1.28	Macerovacia vaňa 400 L suchý laboratórny stôl	Min. parametre: sklolaminátové obdĺžnikové nádoby odolné voči kyselinám a lúhom, s podvočkom (4 kolieska, z toho 2 s dvojitou brzdou), vekom a s výpusným ventilom (so závitom na skrutkovanie), 1100x1100x500mm	2	823	1 646,40 €	1 975,68 €	Kaiser-Kraft 911389-84
1.6.1.29	suchý laboratórny stôl jednostranný	Min. parametre: dl. 220cm, šírka 50cm	14	212	2 972,67 €	3 567,20 €	suchý laboratórny stôl jednostranný KV07MT3
1.6.1.30	mokrý laboratórny stôl	Min. parametre: mokrý laboratórny stôl dl. 220 cm jednostranný, napojenie na prívod vody a odtoku v dĺžke min 3 m	8	392	3 136,00 €	3 763,20 €	mokrý laboratórny stôl KV07MT1
1.6.1.31	Detektor kovov s mikroprecesorom	Minimálne tech. požiadavky: hĺbkový dosah cca 35 cm, mikroprecesor s vodotesnou sondou, pracovná frekvencia min 10 kHz, zdroj napájania batérie 1,5V AA, pracovná výdrž min. 15 hod, LCD display s podsvietením, grafická identifikácia predmetov, grafické zobrazenie mineralizácie pôdy, manuálne i automatické odlaďovanie pôdných vplyvov, diskriminačná funkcia na odlaďenie druhu kovu, viacčíslová identifikácia druhu kovu a nastavenie na pomaľňadanie hĺbkovo uložených predmetov. Dohľadávajúca funkcia s meraním hĺbkoy nález. Vstavaný reproduktor i sluchákový jack výstup i.	6	1 258	7 546,00 €	9 055,20 €	Detektor kovov s mikroprecesorom KVDT
	Spolu				2 291 333,84 €	2 749 600,61 €	

Infraštruktúra 5.1

P.Č.	Názov položky rozpočtu	Popísaný finálna špecifikácia	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	cena spolu s DPH v eur za dodávku	Popísané zariadenie
2.1.1.1	Stereoskopický mikroskop	min. tech. parametre: Celkové zväčšenie menej ako 10x a viac ako 45x, Nastaviteľné LED osvetlenie pre odrážané svetlo, Nastaviteľné homogénne LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo, Zorné pole okuliarov 10x aspoň 18mm s dioptrickým vyrovnaním a očnicami, Veľký pracovný stôl, Ergonomické ovládanie obidvoch svetiel jediným ovládačom s pamäťou.	6	2 058,98 €	12 353,88 €	14 824,66 €	STM 623LED
2.1.1.2	Stereoskopický mikroskop	min. tech. parametre: Celkové zväčšenie menej ako 10x a viac ako 90x, Nastaviteľné LED osvetlenie pre odrážané svetlo, Nastaviteľné homogénne LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo, Zorné pole okuliarov 15x aspoň 12mm s dioptrickým vyrovnaním a očnicami, Veľký pracovný stôl, Ergonomické ovládanie obidvoch svetiel jediným ovládačom s pamäťou	1	4 106,20 €	4 106,20 €	4 927,44 €	STM 623LED+Kapa DEM500
2.1.1.3	Stereoskopický mikroskop	min. tech. parametre: Celkové zväčšenie menej ako 10x a viac ako 60x, Nastaviteľné LED osvetlenie pre odrážané svetlo, Nastaviteľné homogénne LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo, Zorné pole okuliarov 15x aspoň 12mm s dioptrickým vyrovnaním, Veľký pracovný stôl, Farebná digitálna kamera s rozlíšením aspoň 4 mil. pixelov, Možnosť priameho zobrazenia obrazu na projektove, Možnosť ukládania obrazu do pamätevej karty, Ovládač program pre kameru, Program pre presné meranie vzdialenosti uhlov a ploch, Ergonomické ovládanie obidvoch svetiel jediným ovládačom s pamäťou	4	2 327,50 €	9 310,00 €	11 172,00 €	STM 623LED
2.1.1.4	Stereoskopický mikroskop	min. tech. parametre: Celkové zväčšenie menej ako 10x a viac ako 60x, Nastaviteľné LED osvetlenie pre odrážané svetlo, Nastaviteľné homogénne LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo, Zorné pole okuliarov 15x aspoň 12mm s dioptrickým vyrovnaním, Veľký pracovný stôl, Farebná digitálna kamera s rozlíšením aspoň 4 mil. pixelov, Možnosť priameho zobrazenia obrazu na projektove, Možnosť ukládania obrazu do pamätevej karty, Ovládač program pre kameru, Program pre presné meranie vzdialenosti uhlov a ploch, Ergonomické ovládanie obidvoch svetiel jediným ovládačom s pamäťou	1	4 821,60 €	4 821,60 €	5 785,92 €	STM 623LED+Kapa DEM500

		Miniparametre: DSP a IDPP procesory, multikanalový analyzátor MCA, určené na snímanie, filtrovanie a spracovanie vzorky v reálnom čase, kalibračná komora, héliový "kúpeľ", mikrofokus: do 3 mm, štandardný rozsah merania: od Mg po U, možnosť merania ľahkých prvkov aj bez prepiaču héliom. Napájanie: lítiová batéria a docking station (externá nabíjačka), zdroj žiarenia max.napätie 50kV, 200mikroA, výkon 4 W, 6 filtrov, detektor žiarenia elektricky chladený SDD detektorom s Be okienkom a špeciálnou geometriou, rýchle analýzy a nízke detekčné limity, analytický SW, 2x batérie Li-ion, docking station, prepiačací kábel s USB na PC, transportný kufr, ochranné fólie, integrovaná on-line barometrická korekcia s indikáciou v SW, vstavaný PC s dotykovým LCD displejom, USB, Bluetooth, príslušenstvo.					
2.1.1.5	Spektrómeter	min. tech. parametre: laboratórny stôl obojsstranný bez hornej nadstavby, 5000x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 1x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 4x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním	1	52 920,00 €	52 920,00 €	63 504,00 €	NitonXL3980 GOLD0+
2.1.1.6	laboratórny stôl obojsstranný	min. tech. parametre: digestor š. 1500 3 x h x v 1500 x 900 x 2350 mm, so spodnou skrinkou	1	5 463,50 €	5 463,50 €	6 556,20 €	laboratórny stôl obojsstranný bez hornej nadstavby, 5000x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 1x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 4x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.1.1.7	Digestor	min. tech. parametre: laboratórny stôl obojsstranný bez hornej nadstavby, 2100x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 4x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním	2	7 448,00 €	14 896,00 €	17 875,20 €	laboratórny stôl obojsstranný bez hornej nadstavby, 2100x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 4x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.1.1.8	laboratórny stôl obojsstranný	min. tech. parametre: laboratórny stôl obojsstranný bez hornej nadstavby, 1800x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 2x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 4x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním	1	2 312,80 €	2 312,80 €	2 775,36 €	laboratórny stôl obojsstranný bez hornej nadstavby, 1800x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 2x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 4x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.1.1.9	laboratórny stôl obojsstranný	min. tech. parametre: laboratórny stôl obojsstranný bez hornej nadstavby, 1800x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 2x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 4x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním	1	2 293,20 €	2 293,20 €	2 751,84 €	laboratórny stôl obojsstranný bez hornej nadstavby, 1800x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 2x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 4x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.1.1.10	Kovová skriňa na chemikálie	min. tech. parametre: kovová skriňa na chemikálie, 1000x500xH1850 4x prestaviteľná polica, spodná zachytyná vaňa, odsávanie	2	1 862,00 €	3 724,00 €	4 468,80 €	kovová skriňa na chemikálie, 1000x500xH1850 4x prestaviteľná polica, spodná zachytyná vaňa, odsávanie - FORLAB

2.1.1.1	WiFi zariadenie	min. tech. parametre: 2,4 aj 5ghz, management cez wireless controler, podpora mesh wireless siete, podpora Power over ethernet, mocnosť uplinku cez SFP port, 3x 2,4ghz antena SdBi, 1x 5ghz antena SdBi	2	2 611,70 €	5 223,40 €	6 268,08 €	802.11N Outdoor Mesh Access Point Ext. Ant. E Reg. Domain SMARTNET 8XSXNBD 802.11N Outdoor Mesh Access Point Ext. Cisco 1520/1550 Series Boot Image - Unified SW 2,4 GHz 5,2 dBi Ceiling Omni Ant. w/RP-TNC Connector 5 GHz 6 dBi 802.11n directional antenna
2.1.1.2	Multi funkčné zariadenie	min. tech. parametre: Formát tiskárny: A3, Rozlíšenie: až 2400 dpi, Rychlosť čierneho tisku: až 25 str./min, Rychlosť barevného tisku: až 25 str./min, Duplex: Ano, Display: dotykový, Zásobník: 2x520 ljsů	1	4 189,50 €	4 189,50 €	5 027,40 €	Xerox WorkCentre 7225 WorkCentre 7225 - Inicializačná sada na rýchlosť 25 ppm
2.1.1.3	Multimediálna miestnosť	min. tech. parametre: 2x dataprojektor - svetlivosť 3500 ANSI lumenov, zavesný, 2x elektrické plátno, magnetické min. 210x160, keramická tabuľa, ozvucenie + kompletná montáž	1	26 558,00 €	26 558,00 €	31 869,60 €	Vivitek DB73ST El.plátno k projektorom: Plátno motor. elektr. Compact Electrol (1,83x2,4 m, 4:3) Ozvucenie Keramická tabuľa montáž
2.2.1.1	Laboratórna sušiareň	min. tech. parametre: prirodzené prúdenie vzduchu	1	1 759,10 €	1 759,10 €	2 110,92 €	Laboratórna sušiareň KV*ALUX25 105MM F2.8G IF-ED AF-S VR MICRO NIKKOR objektív 60mm / F 2.8 G ED AF-S MICRO NIKON D800 Siativ Manfroto CAMERA CONTROL PRO 2. (SW k ovládaniu D-SLR z PC)
2.2.1.2	Fotoaparát	min. tech. parametre: laboratórny stôl obojstranný bez hornej nadstavby, 1800x1500xH750	2	823,20 €	1 646,40 €	1 975,68 €	laboratórny stôl obojstranný bez hornej nadstavby, 1800x1500xH750 pracovná plocha Trespa 4x skrinka dvierková 600 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 600 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.3	Laboratórny stôl	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", 1800x750xH750	1	1 656,20 €	1 656,20 €	1 987,44 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", 1800x750xH750 pracovná plocha Trespa kostra kovová komaxtovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.4	Laboratórny stôl s kovou kostrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", ~750x750xH750 pracovná plocha Trespa kostra kovová komaxtovaná s nastaviteľnými koncovkami	24	651,70 €	15 640,80 €	18 768,96 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", ~750x750xH750 pracovná plocha Trespa kostra kovová komaxtovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.5	Laboratórny stôl s kovou kostrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", ~750x750xH750 pracovná plocha Trespa kostra kovová komaxtovaná s nastaviteľnými koncovkami	2	387,10 €	774,20 €	929,04 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", ~750x750xH750 pracovná plocha Trespa kostra kovová komaxtovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB

		min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", 1500x750xH750 pracovná plocha Trespa, kostra kovová komatizovaná s nastaviateľnými koncovkami		2	568,40 €	1 136,80 €	1 364,16 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", 1500x750xH750 pracovná plocha Trespa, kostra kovová komatizovaná s nastaviateľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.6	Laboratórny stôl s kovou kostrou typu C	min. tech. parametre: kontajner nízky s hornou zásuvkou, 500x500xH660, kombinovaný - horná zásuvka, spodné dverečka bez police		14	202,86 €	2 840,04 €	3 408,05 €	kontajner nízky s hornou zásuvkou, 500x500xH660, kombinovaný - horná zásuvka, spodné dverečka bez police - FORLAB
2.2.1.7	Laboratórny kontajner s nízkou hornou zásuvkou	min. tech. parametre: umývací stôl, 1000x650xH900, pracovná plocha Trespa bez zvýšenej hrany, výlevka keramická 500x500xH350, batéria laboratórna páková, skrinka dvojdvierková bez police, soklové nožičky s krytovaním						umývací stôl, 1000x650xH900, pracovná plocha Trespa bez zvýšenej hrany, výlevka keramická 500x500xH350, batéria laboratórna páková, skrinka dvojdvierková bez police, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.8	Umývací stôl	min. tech. parametre: stolička laboratórna čalunená výškovo nastaviteľná s opierkou pre nohy		1	1 024,10 €	1 024,10 €	1 228,92 €	stolička laboratórna čalunená výškovo nastaviteľná s opierkou pre nohy - FORLAB
2.2.1.9	Stolička laboratórna	min. tech. parametre: kovový regál, 1000x400xH2000 celková dĺžka zostavy 8000 mm		20	315,56 €	6 311,20 €	7 573,44 €	stolička laboratórna
2.2.1.10	Laboratórny kovový regál	min. tech. parametre: umývací stôl, 1400x650xH900, pracovná plocha Trespa bez zvýšenej hrany, výlevka keramická 500x500xH350, batéria laboratórna páková, 1x skrinka dvojdvierková 1000 bez police, 1x skrinka dvierková 400 s jednou policou, soklové nožičky s krytovaním		78	128,38 €	10 013,64 €	12 016,37 €	umývací stôl, 1400x650xH900, pracovná plocha Trespa bez zvýšenej hrany, výlevka keramická 500x500xH350, batéria laboratórna páková, 1x skrinka dvojdvierková 1000 bez police, 1x skrinka dvierková 400 s jednou policou, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.11	Umývací stôl	min. tech. parametre: skriňa dvojdvierová vysoká, 800x420xH2000 4x police, bez zámku, soklové nohy s krytovaním		1	1 257,34 €	1 257,34 €	1 508,81 €	skriňa dvojdvierová vysoká, 800x420xH2000 4x police, bez zámku, soklové nohy s krytovaním - FORLAB
2.2.1.12	Laboratórna skriňa dvojdvierová	min. tech. parametre: laboratórny stôl jednostranný bez hornej nadstavby, 2100x750xH900, pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany, 2x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 1x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním		8	229,32 €	1 834,56 €	2 201,47 €	laboratórny stôl jednostranný bez hornej nadstavby, 2100x750xH900, pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany, 2x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 1x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.13	Laboratórny stôl jednostranný	min. tech. parametre: laboratórny stôl jednostranný bez hornej nadstavby, 1800x750xH900, pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany, 1x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním		1	1 188,74 €	1 188,74 €	1 426,49 €	laboratórny stôl jednostranný bez hornej nadstavby, 1800x750xH900, pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany, 1x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.14	Laboratórny stôl jednostranný	min. tech. parametre: laboratórny stôl jednostranný bez hornej nadstavby, 1800x750xH900, pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany, 1x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním		1	1 154,44 €	1 154,44 €	1 385,33 €	laboratórny stôl jednostranný bez hornej nadstavby, 1800x750xH900, pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany, 1x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB

2.2.1.15	Laboratórny stôl s kovou kostrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", 1200x750xH750 pracovná plocha Trespa, kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami	2	518,42 €	1 036,84 €	1 244,21 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", 1200x750xH750 pracovná plocha Trespa, kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.16	Laboratórny stôl s kovou kostrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", 1500x750xH750 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami	4	574,28 €	2 297,12 €	2 756,54 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", 1500x750xH750 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.17	Umývací stôl	min. tech. parametre: umývací stôl, 1000x650xH900, pracovná plocha umelý kameň so zvýšenou hranou, vylevka keramická 500x500xH350, batéria laboratórna páková, skrinka dvojdielková bez police, soklové nožičky s krytovaním	1	1 243,62 €	1 243,62 €	1 492,34 €	umývací stôl, 1000x650xH900, pracovná plocha umelý kameň so zvýšenou hranou, vylevka keramická 500x500xH350, batéria laboratórna páková, skrinka dvojdielková bez police, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.18	Laboratórna skriňa dvojdielková	min. tech. parametre: skriňa dvojdielková vysoká, 750x420xH2000 4x police, bez zámku, soklové nohy s krytovaním	2	232,26 €	464,52 €	557,42 €	skriňa dvojdielková vysoká, 750x420xH2000 4x police, bez zámku, soklové nohy s krytovaním - FORLAB
2.2.1.19	Neerezová vaňa	min. tech. parametre: neerezová vaňa, 1300x900xH	2	1 402,38 €	2 804,76 €	3 365,71 €	neerezová vaňa, 1300x900xH - FORLAB
2.2.1.20	Laboratórny kovový regál	min. tech. parametre: kovový regál, 500x400xH2000	2	126,42 €	252,84 €	303,41 €	kovový regál, 500x400xH2000 - FORLAB
2.2.1.21	Laboratórna vstavaná skriňa	min. tech. parametre: vstavaná skriňa do výklenku, rozmery cca. 1270x650xH1950, zvislá medzistena, 8x police, soklové nohy s krytovaním	1	438,06 €	438,06 €	525,67 €	vstavaná skriňa do výklenku, rozmery cca. 1270x650xH1950, zvislá medzistena, 8x police, soklové nohy s krytovaním - FORLAB
2.2.1.22	Laboratórna skriňa šatníková pre 2 osoby	min. tech. parametre: skriňa šatníková pre dve osoby, 600x550xH1850, šatníková tyč, 2x police, zámok - pre každý oddiel	2	266,56 €	533,12 €	639,74 €	skriňa šatníková pre dve osoby, 600x550xH1850, šatníková tyč, 2x police, zámok - pre každý oddiel - FORLAB
2.2.1.23	Laboratórna skriňa šatníková pre 3 osoby	min. tech. parametre: skriňa šatníková pre tri osoby, 900x550xH1850 šatníková tyč, 2x police, zámok - pre každý oddiel	1	343,98 €	343,98 €	412,78 €	skriňa šatníková pre tri osoby, 900x550xH1850 šatníková tyč, 2x police, zámok - pre každý oddiel - FORLAB
2.2.1.24	Laboratórny stôl s kovou kostrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", 1500x700xH750 pracovná plocha zdvojené laminó kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami	50	285,18 €	14 259,00 €	17 110,80 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", 1500x700xH750 pracovná plocha zdvojené laminó kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.25	Laboratórny kontajner nízky zásuvkový	min. tech. parametre: kontajner nízky zásuvkový, 500x500xH660 4x zásuvka, centrálny zámok	50	243,04 €	12 152,00 €	14 582,40 €	kontajner nízky zásuvkový, 500x500xH660 4x zásuvka, centrálny zámok - FORLAB
2.2.1.26	Laboratórny stôl s kovou kostrou typu H	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "H", 1500x400xH900 pracovná plocha postforming kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami	51	227,36 €	11 595,36 €	13 814,43 €	stôl s kovovou kostrou typ "H", 1500x400xH900 pracovná plocha postforming kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB

2.2.1.27	Laboratórna skriňa vysoká	min. tech. parametre: skriňa vysoká šatníková, 800x420xH1950 skriňa vo vnútri delená - policová a šatníková s výsuvným vešákom soklové nožičky s krytovaním	50	265,58 €	13 279,00 €	15 934,80 €	skriňa vysoká šatníková, 800x420xH1950 skriňa vo vnútri delená - policová a šatníková s výsuvným vešákom soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.28	Laboratórna skriňa vysoká otvorená	min. tech. parametre: skriňa vysoká otvorená, 800x400xH1950 4x polica, vŕtanie po celej výške, soklové nohy s kŕytovaním	92	176,40 €	16 228,80 €	19 474,56 €	skriňa vysoká otvorená, 800x400xH1950 4x polica, vŕtanie po celej výške, soklové nohy s krytovaním - FORLAB
2.2.1.29	Stolička	min. tech. parametre: pojazdná, výškovo nastaviteľná, žalúzená, s podrúčkami	54	138,18 €	7 461,72 €	8 954,06 €	pojazdná, výškovo nastaviteľná, žalúzená, s podrúčkami - FORLAB
2.2.1.30	Laboratórny kovový regál	min. tech. parametre: kovový regál, 900x400xH2000	5	125,44 €	627,20 €	752,64 €	kovový regál, 900x400xH2000 - FORLAB
2.2.1.31	Laboratórna skriňa šatníkova pre 2 osoby	min. tech. parametre: skriňa šatníková pre dve osoby, 600x550xH1850, šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel	6	425,32 €	2 551,92 €	3 062,30 €	skriňa šatníková pre dve osoby, 600x550xH1850, šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel - FORLAB
2.2.1.32	Laboratórna skriňa šatníkova pre 3 osoby	min. tech. parametre: skriňa šatníková pre tri osoby, 900x550xH1850 šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel	5	583,10 €	2 915,50 €	3 498,60 €	skriňa šatníková pre tri osoby, 900x550xH1850 šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel - FORLAB
2.2.1.33	Laboratórna skriňa šatníkova pre 2 osoby	min. tech. parametre: skriňa šatníková pre dve osoby, 600x550xH1850, šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel	2	425,32 €	850,64 €	1 020,77 €	skriňa šatníková pre dve osoby, 600x550xH1850, šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel - FORLAB
2.2.1.34	Laboratórna skriňa šatníkova pre 3 osoby	min. tech. parametre: skriňa šatníková pre tri osoby, 900x550xH1850 šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel	3	583,10 €	1 749,30 €	2 099,16 €	skriňa šatníková pre tri osoby, 900x550xH1850 šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel - FORLAB
2.2.1.35	Laboratórny kovový regál	min. tech. parametre: kovový regál, 800x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie	72	130,34 €	9 384,48 €	11 261,38 €	kovový regál, 800x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie - FORLAB
2.2.1.36	Laboratórny kovový regál	min. tech. parametre: kovový regál, 1400x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie	4	130,34 €	521,36 €	625,63 €	kovový regál, 1400x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie - FORLAB
2.2.1.37	Laboratórny stôl s kovou kosťou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou kosťou typu "C", 900x700xH750 pracovná plocha zdvojená lamino kosť kovová komaxitovaná s nastaviteľnými končkami	22	242,06 €	5 325,32 €	6 390,38 €	stôl s kovovou kosťou typu "C", 900x700xH750 pracovná plocha zdvojená lamino kosť kovová komaxitovaná s nastaviteľnými končkami - FORLAB

		min. tech. parametre: stôl s kovovou konštrou typ "C", 1500x600xH750 pracovná plocha zdvojené laminó kosta kovová komaxtovaná s nastaviteľnými koncovkami				stôl s kovovou konštrou typ "C", 1500x600xH750 pracovná plocha zdvojené laminó kosta kovová komaxtovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.38	Laboratórny stôl s kovou konštrou typu C	min. tech. parametre: stolička konferenčná, čalúnená bez podrúčiek, kovová kosta chróm	4	273,42 €	1 093,68 €	1 312,42 €
2.2.1.39	Stolička prednášková	min. tech. parametre: kovový regál, 1300x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie	58	95,06 €	5 513,48 €	6 616,18 €
2.2.1.40	Laboratórny kovový regál	min. tech. parametre: stôl s kovovou konštrou typ "C", 800x700xH750 pracovná plocha zdvojené laminó kosta kovová komaxtovaná s nastaviteľnými koncovkami	0			0,00 €
2.2.1.41	Laboratórny stôl s kovou konštrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou konštrou typ "C", 900x600xH750 pracovná plocha zdvojené laminó, kosta kovová komaxtovaná s nastaviteľnými koncovkami	2	240,10 €	480,20 €	576,24 €
2.2.1.42	Laboratórny stôl s kovou konštrou typu C	min. tech. parametre: kovový regál, 900x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie	10	245,98 €	2 459,80 €	2 951,76 €
2.2.1.43	Laboratórny kovový regál	min. tech. parametre: stôl s kovovou konštrou typ "C", 1200x600xH750 pracovná plocha zdvojené laminó, kosta kovová komaxtovaná s nastaviteľnými koncovkami	23	124,46 €	2 862,58 €	3 435,10 €
2.2.1.44	Laboratórny stôl s kovou konštrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou konštrou typ "C", 1800x600xH750 pracovná plocha zdvojené laminó, kosta kovová komaxtovaná s nastaviteľnými koncovkami	3	255,78 €	767,34 €	920,81 €
2.2.1.45	Laboratórny stôl s kovou konštrou typu C	min. tech. parametre: stolička stredná dvierková, 800x450xH1100 dvojdvierková, dve police, zámok, samostatné pohľadové nožičky	4	292,04 €	1 168,16 €	1 401,79 €
2.2.1.46	Laboratórna skriňa stredná dvierková	min. tech. parametre: vešiaková stena, 1200x1200, laminó doska, 7x vešiak	8	197,96 €	1 583,68 €	1 900,42 €
2.2.1.47	Vešiaková stena	min. tech. parametre: skriňa stredná dvierková, 800x450xH1100 dvojdvierková, dve police, bez zámku, samostatné pohľadové nožičky	0			0,00 €
2.2.1.48	Laboratórna skriňa stredná dvierková	min. tech. parametre: skriňa stredná dvierková, 800x450xH1100 dvojdvierková, dve police, bez zámku, samostatné pohľadové nožičky	8	195,02 €	1 560,16 €	1 872,19 €

2.2.1.49	Laboratórny stôl sklápny	min. tech. parametre: stôl sklápny konferenčný, 1400x800xH750 pracovná doska jednoduche lamino, nohy sklápne	18	308,70 €	5 556,60 €	6 667,92 €	stôl sklápny konferenčný, 1400x800xH750 pracovná doska jednoduche lamino, nohy sklápne - FORLAB
2.2.1.50	Laboratórny stôl sklápny	min. tech. parametre: stôl sklápny konferenčný, 1600x800xH750 pracovná doska jednoduche lamino, nohy sklápne	2	313,60 €	627,20 €	752,64 €	stôl sklápny konferenčný, 1600x800xH750 - FORLAB
2.2.1.51	Stolička prednášková s područkami	min. tech. parametre: čalúnená, kostra chróm, područky plast	40	144,06 €	5 762,40 €	6 914,88 €	čalúnená, kostra chróm, područky plast - FORLAB
2.2.1.52	Stolička prednášková s područkami a stôleckom	min. tech. parametre: čalúnená, kostra chróm, područky plast, výklapný stôleck drevený	20	187,18 €	3 743,60 €	4 492,32 €	čalúnená, kostra chróm, područky plast, výklapný stôleck drevený - FORLAB
2.2.1.53	Laboratórna skriňa dvojvierová	min. tech. parametre: skriňa dvojvierová stredná, 700x500xH1100 2x polica, zámok, samostatné pohľadové nožičky	11	197,96 €	2 177,56 €	2 613,07 €	skriňa dvojvierová stredná, 700x500xH1100 2x polica, zámok, samostatné pohľadové nožičky - FORLAB
2.2.1.54	Vešiaková stena	min. tech. parametre: vešiaková stena 3800x1200 lamino obklad steny s vešákmi -25x	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	vešiaková stena 3800x1200 lamino obklad steny s vešákmi -25x - FORLAB
2.2.1.55	Grafický softvér	min. tech. parametre: slúži na spracovanie obrázkov	30	514,50 €	15 435,00 €	18 522,00 €	corel draw X6
2.2.1.56	PC typ 1	Minimálne tech. požiadavky: Procesor 2.83GHz grafická karta - 1GB , pevný disk 1000, GB, pamäť 4 GB DDR2, čítačka pamäťových kariet, DVD/RW Dual double layer napáľovačka , vrátane základného programového vybavenia Optická mechanika: DVD+/-RW SuperMulti, Grafická karta: Integrovaná Intel HD, Monitor 22", Klavesnica, myš, OS, kanc. balík	30	1 450,40 €	43 512,00 €	52 214,40 €	PC: HP Compaq Pro 6300 MT PC Win8 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64 Win 7 64bit Factory Image Recovery Intel Core i5-3470 3.26 GHz HD 2500 CPU AMD Radeon HD 7450 DP PCIe x16 1st - Win 4GB DDR3-1600 DIMM HP USB Standard Keyboard - Win 1TB 7200 RPM 3.5 HDD SuperMulti ODD HP USB Optical BLX Mouse HP 4 year Next business day Onsite Desktop Only Hardware Support monitor: HP ZR2330w 23", 1920x1080 FHD D-IPS,
2.2.1.57	Notebook	min. tech. parametre: Processor 8800 (2M Cache, 1.50 GHz) - dual core, Operačný systém: Windows 7 Home Premium Displej: vysoký jas (220-nit) LCD, Pamäť: 2GB DDR3, Pevný disk: 320 GB SATA 5400RPM, OS, kanc. balík	2	774,20 €	1 548,40 €	1 858,08 €	notebook: HP 250 Pentium 2020M 15,6" CAM 4GB 500GB DVD/RW b/g/n BT Win 8 Office: Office Pro Plus SVK

		min. tech. parameter: Rozlíšenie XGA, 1024 x 768, 4:3, Svetlosť 2.600 lumen, 2.080 lumen (v režime šetrenia energie), Žiarovka 200 W, 5.000 Hodiny Životnosť, 6.000 Hodiny Životnosť (v režime šetrenia energie), Kontrast 2.000 : 1		2	1 479,80 €	2 959,60 €	3 551,52 €	Acer X1240 DLP 3D PC (CBII - Extreme Eco)
2.2.1.58	Dataproyektor		Spolu			403 537,54 €	484 245,05 €	

Vlastný nákup

p.c.	Názov položky rozpočtu	Podrobnosť finálna minimálna špecifikácia	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH	Pomákané zariadenie
	Archívny úložný systém	Mín. parametre: Archívny mobilný regľový systém s elektrickým pohonom s mín. rozmermi dĺ. 25m, š. 6m, v. 2,4m. Vybavený polievkou, prípadne závesným systémom na uskladnenie archeologických artefaktov.	2	76 225,03 €	152 450,05 €	182 940,07 €	Mobilný regľový systém Compactus XTR
	Laboratórny digitálny 16-bitový mikroskop	Mín. parametre: Farebná CCD kamera, vstavané osvetlenie, zákl. sada šošoviek, 5 osl. držák - možnosť pohybu X,Y,Z a diagonálne, monitor 15", rozlíšenie 1600x1200, pozorovací uhol 170 v hore vstavaný HDO a CD-R/RW mechanika, LAN, USB 2, meracie zariadenie, obilný SW.	1	69 304,03 €	69 304,03 €	83 164,84 €	Keyence VHX-700F + ostatné príslušenstvo
	Autonomný/lieajúci systém na sprínanie archeologických nálezk	Mínimálna parametre: Dĺžka/šírka 105 cm Výška 45 cm Materiál CFK (karbon), chránené rotorové vrtule Hmotnosť od 2,0 kg Letová hmotnosť cca. 3,500 g Max. nosnosť 2,000 g (výška nosnosť na posedenie) Doba letu až 30 minút (v závislosti od hmotnosti nákladu) Pracovná teplota – 20 °C to + 40 °C Palubné senzory GPS, Gyroskop, 8 Ultrazvukových senzorov, Smart-kamera Montážny držák Voľteľný užívateľom; náklad môže byť namontovaný hore alebo dole Náklad široké spektrum štandardných fotoaparátov, termokamera, multispektrálna kamera, LIDAR, senzor úniku plynu a ďalšie; plug and play Ovládanie Diaľkové ovládanie, Tablet-PC (voľiteľné), Live-video zosťava, alebo automaticky podľa prednornej trasy Zdroj napájania Lithium-polymer batérie, 5,000 –10,000mAh	1	50 262,44 €	50 262,44 €	60 314,93 €	Albot X
	Steno-mikroskop pre archeologické aplikácie	Mín. parametre:cekové zväčšenie menej ako 10x a viac ako 60x, nastavičné LED osvetlenie pre odrážané svetlo, nastavičné homogénne LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo, zorné pole okuliarov 10x mín. 12mm s diagonálnym vyrovaním, veľký pracovný stôl, farebná digitálna kamera s rozlíšením aspoň 4 mil. pixelov s obsluhým SW, program pre presné meranie vzdialenosti uhlov a ploch, USB výstup.	5	12 688,26 €	63 441,28 €	76 129,54 €	NIKON SMZ-500 + príslušenstvo
	Aplikácia	Mín. parametre: rozlíšenie a dobudovanie softvéru na serverový operačný systém v edícii umožňujúcej spustenie neobmedzeného počtu serverov vo virtuálnom prostredí. 1. Dobudovanie Modulu pre sprístupnenie systému pre zadávanie a prezeranie údajov z externého prostredia 2. Dobudovanie Modulu "Evidencia archeologických nálezk" - Dobudovanie komplexného evidenčného a skladového systému pre archeologické nálezy všetkého druhu v súlade s medzinárodnými štandardmi a domáciimi zákonmi - obsahujúci a vyvíjajúci základné databázy: - dobudovanie komplexného evidenčného a skladového systému pre archeologické nálezy všetkého druhu v súlade s medzinárodnými štandardmi; - dobudovanie evidencie a správy údajov o predmetoch z drsných kovov v súlade so zákonom o správe št. majetku - dobudovanie správy dát tohto druhu, sledovanie zásahov (keď potrebá konzervácia a pod.) - dobudovanie evidencie informácií o interných a externých výpočtoch nálezkov a k nim potrebná dokumentácia	1	115 000,00 €	115 000,00 €	138 000,00 €	aplikácia MUSEION

Videa kamera pre potreby výskumu	Min. parametre: Digitálna videokamera profesionálnej kategórie, s 5x-om veľkosti min. 1/3" a natívnym rozlíšením 1920x1080, s objektívom 10x zoom a dualným slotom na pamäťové karty	2	13 832,34 €	27 704,68 €	33 245,61 €	Parasonic AG-HPX250E	Názov produktu: HP Z1 Workstation Technická špecifikácia: CPU: Intel Xeon 4-core 3,3GHz RAM: 8GB Monitor: 27" 2560x1440 Grafika: NVidia Quadro 3000M HDD: 2TB Mechanika: DVD/RW Zariadenia: 3 roky + HP USB klávesnica a HP optická myš OS: MS Windows 7 Pro 64bit/32bit MS Office Pro Plus CorelDraw Graphic Suite X6 Acrobat XI Pro WIN SK Seagate - Samsung 2TB 3,5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 kábel
Pracovná stanica	Min. parametre: CPU 4-core 3,3GHz, RAM 8GB, grafika 3000M, HDD 2TB, DVD/RW, monitor 27", rozlíšenie 2560x1440, záložný zdroj, myš, klávesnica, OS, antivírusový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdf, aplikáciu na natívne vytváranie pdf súborov, 2TB externý disk, inštalácia a údržba počas projektu.	7	3 292,80 €	23 049,60 €	27 659,52 €		
Personálny počítač	Min. parametre: monitor 23" 1920x1080, výkonný procesor, RAM 4GB DDR3, grafická karta 2GB, HDD 1TB 7200 otáčok, DVD, WIFI 802.11n, Bluetooth, Webcamra, D, USB 3.0, bezdrôtová klávesnica a myš, záložný zdroj, OS, antivírusový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdf, aplikáciu na natívne vytváranie pdf súborov, min. 2TB externý disk.	12	4 435,20 €	53 222,40 €	63 866,88 €	MS Office Pro Plus CorelDraw Graphic Suite X6 Acrobat XI Pro WIN SK ext. hdd: Seagate - Samsung 2TB 3,5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 kábel	
Notebook	Min. parametre: 15,6" monitor, rozlíšenie 1920x1080, CPU, procesor 4-core, 2,5GHz RAM 8GB, grafika 2000M, HDD 750GB, DVD/RW, USB 3.0, WIFI a/b/g/n, 10/100/1000 Ethernet, možnosť pripojiť na dotykovú stanicu, OS, antivírusový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdf, aplikáciu na natívne vytváranie pdf súborov, min. 2TB externý disk	12	1 254,40 €	15 052,76 €	18 063,31 €	DELL Latitude E6530 I7-3740QM 15,6" FHD NVS200M 8GB 750GB WLAN BT CAM DVD/RW W8PRO(64bit) 3y PS MS Office Pro Plus CorelDRAW Graphics Suite X6 licencia Seagate - Samsung 2TB 3,5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 kábel	
LCD tablet, 22"	uhlopriečka min 21,5" širokouhľový formát, presnosť 0,5 mm, konektory USB, grafický konektor DVI, príslušenstvo: obal na tablet, statív s podložkou vhodný do terénu, rozhranie DVI, VGA, USB, napájanie VESA DPMS, Doba odzvy min. 14 ms Povrchové sklo tvrdé a s antireflexnou vrstvou príslušenstvo	10	2 317,95 €	23 179,54 €	27 815,44 €	WACOM Cintiq	
Spolu			592 666,79 €	711 200,14 €			

Príloha č. 2 – Miesta dodania predmetu rámcovej dohody

pre projekt Centrum výskumu najstarších dejín stredného Podunajska [ITMS 26220120059]

- Archeologický ústav SAV, Akademická 2, 949 21 Nitra
- Archeologický ústav SAV, Hrnčiarska 13, 040 01 Košice
- Archeologický ústav SAV, Mlynská 6, 052 01 Spišská Nová Ves

pre projekt Dobudovanie špičkového pracoviska pre výskum a vývoj v oblasti ochrany a záchrany kultúrneho dedičstva Slovenska [ITMS 26210120031]

- Archeologický ústav SAV, Akademická 2, 949 21 Nitra
- Archeologický ústav SAV, Dobšinského 108, 949 21 Nitra
- Archeologický ústav SAV, Ul. Slobody 236, 040 11 Košice
- Archeologický ústav SAV, Hrnčiarska 13, 040 01 Košice
- Archeologický ústav SAV, Mlynská 6, 052 01 Spišská Nová Ves

pre vlastný nákup a infraštruktúru 5.1

- Archeologický ústav SAV, Akademická 2, 949 21 Nitra
- Archeologický ústav SAV, Dobšinského 108, 949 21 Nitra
- Archeologický ústav SAV, Ul. Slobody 236, 040 11 Košice
- Archeologický ústav SAV, Hrnčiarska 13, 040 01 Košice
- Archeologický ústav SAV, Mlynská 6, 052 01 Spišská Nová Ves

Príloha č. 3 – Kúpna cena predmetu rámcovej dohody

Centrum excelentnosti 2.1

P.C.	Názov položky rozsčtu	popisovaná minimálna špecifikácia	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	cena spolu s DPH v eur za dodávku	Pomákané zaťaženie
1.1.12.	Regliový systém komplex	Minimálne tech. požiadavky: kompresný systém, hĺbka 3-4m, výška 2,40-2,650m, dĺžka 7-9m, elektrický pohon Parametre pre regliový jednotku 3ks statická : šírka 30-40cm, výška od 2,4m - do 2,65m, statický regli musí byť na ľavej strane a musí byť uzavretý zadnou stenou, 6 ukladacích úrovní (políc) + 1 vrchná krycia polica, Parametre pre regliový jednotku 5ks mobilná: šírka 70-80cm, hĺbka od 350- do 400cm, výška od 2,4m - do 2,65m, 6 ukladacích úrovní (políc) + 1 vrchná krycia polica počet buniek v rade 4ks (3x100cm + 1x80cm), posilový mobilný rad musí mať z pravej strany uzamykacie posuvné dvere. Elektrický systém vybavený dotykovým ovládacím panelom na statickom rade, systém musí byť napojený na batérie elektrické zásuvky 240V, musí obsahovať šetriaci režim, a záložnú batériu. Podlahu musí byť falošná, drevená, podlažovaná v odličoch bielej alebo šedej. Rady z prednej strany musia mať kryty regliov, drevené, podlažované v šedej farbe RAL9002. Nosnosť police min. 100kg/m ² systém musí obsahovať základné bezpečnostné prvky ako sensor pohybu v každej uličke, systém musí obsahovať uzamykací systém na prístup len oprávnených ľudí pomocou pri kódu len do správcov zvolených uličiek, alebo iný podobný systém. Možnosť systému pripojenia do LAN siete. Systém musí obsahovať zariadenie štartovania a zastavovania radov pri posuve, pre zníženie vibrácií a ochranu artefaktov. Regli musí byť uložené v jednom rade proti sebe. Všetky police musia byť 3x zabudované aby bol zabezpečená ochrana proti poraneniu na ostrých hranách. Minimálne tech. požiadavky: kompresný systém, hĺbka 3m-3,2m, výška 2600- 2700cm, dĺžka 8,6 - 8,9m, manuálny pohon Parametre pre regliový jednotku 3ks statická : šírka 40cm, výška od 2,65m- do 2,7m, statický regli musí byť na pravej strane a musí byť uzavretý zadnou stenou korovou, 6 ukladacích úrovní (políc) + 1 vrchná krycia polica, Parametre pre regliový jednotku 5ks mobilná: šírka 80cm, hĺbka 40cm, výška od 2,65m- do 2,7m, 6 ukladacích úrovní (políc) + 1 vrchná krycia polica, počet buniek v rade 4ks (4x500mm), prvý mobilný rad musí mať z ľavej strany uzamykacie posuvné dvere, kovové. Podlaha musí byť falošná, hliníková, Rady z prednej strany musia mať kryty regliov,kovové,vo farbe RAL9002. Nosnosť police min. 100kg/m ² , systém musí obsahovať základné bezpečnostné prvky ako pohybu proti posuvu radov v prípade potreby. Systém musí byť uzamknutý zvonka na kľúč, čím sa zabráni otvoreniu uličky cudzou osobou. Systém nesmie obsahovať horľavé časti ako drevo, papier, musí byť celokovový. Regli musí byť uložené v jednom rade proti sebe. Všetky police musia byť 3x zabudované aby bol zabezpečená ochrana proti poraneniu na ostrých hranách pri manuálnych systémoch musí byť manuálne riadená, trojramenná a ergonomická Digester (rozmery 3,1200, hl.800, v.2100), eloxovaný hliník s predným bezpečnostným sklom, osvetlenie (4x230 V), pracovná doska keramická chemicky odolná, voda, skrinka pod digester Strešný ventilátor – chemicky odolný 0,75 kW, frekvencný menič 0,75 kW, Podstavec pod digesterom je zároveň skrinka na chemikálie	10	3266,66667	32 666,67 €	39 200,00 €	Mobilný regliový systém Compactus XTR elektro
1.1.12.	digester		3	9800	29 400,00 €	35 280,00 €	DS12V - Celokový digester s vertikálnym bezpečnostným sklom komex

		mobilitná odsávacia technika pozostávajúca z 15 kompetívne vybavených jednotiek (na sanáciu kontaminovaného vzduchu v konventrátoroch laboratórií). Vzduchotechnika musí zabezpečiť odsávanie všetkých pevných nečistôt (pri brúsení, piekovaní) a chemický kontaminovaného vzduchu (pri lepení, natieraní a namáčaní v chemických roztokoch). K tomu musia byť variabilné odsávacie ramena. Napájanie 230V. Max príkon 220m3/h. Max podtlak 22.000 Pa, motor 2,2 kW /230V /50 Hz, Hluchosť pri 100% zaťažení max. 60 dB, regulácie prietoku plynuh, rozmery max. 400x400mm a výška max. 700mm					
1.1.19.	vzduchotechnik	Príslušenstvo: min. 3 adsorpčné filtračné kazety s predfiltrom a aktivným uhlím, a 3 kazety so špeciálnym umývateľným predfiltrom a predfiltrom z tkaniny a HEPA filtrom. Všetky dve odsávacie ramena k jednej jednotke	1	106166,6667	106 166,67 €	127 400,00 €	15x Odsávacia jednotka ULT ACD ASD 200.5 15x Odsávacie ramena ALSIDENT
1.1.1.20.	misce roviacie	Min. parametre: skloberniakové odolné nýkové nádobý odolné voči kyselinám a lúhom, s podrošcom (4 kolieska, z toho 2 s dvojitou brzdou), veľkom a s výpusťným ventilom (so závitom na štruktúrovaní). 1100x1100x500mm	6	1633,33333	9 800,00 €	11 760,00 €	Kaiser-Kraft 911389-84
1.6.20.	Laboratórny regálový systém	Statický regálov, rozmery šírka 1000 mm - 1360 mm, hĺbka 400mm, výška do 3000mm, počet polic 9 polic aj s vrchnou, materiál kov, celý regál musí mať farbu RAL 9002, farba nanášaná práškovou. Nosnosť 100 kg/m2, plné steny, zadná stena uzavretá, regál musí obsahovať rolieu, s ktorou sa dá uzavrieť predná časť regálu a musí obsahovať zámk. Všetky police musia byť 3x zabudované aby bol zabezpečený ochrana proti poraneniu na ostrých hranách.	40	294	11 760,00 €	14 112,00 €	SVSCD - policový, regálový systém
1.6.24.	Laboratórny regálový systém	Statický regálov, rozmery šírka 1280 mm, hĺbka 400mm, výška do 3000mm, počet polic 9 polic aj s vrchnou, materiál kov, celý regál musí mať farbu RAL 9002, farba nanášaná práškovou. Nosnosť polic od 70 kg-100 kg/m2, plné steny, zadná stena otvorená so zavretím.	4	236,833333	947,33 €	1 136,80 €	SVSCO - policový, regálový systém
1.6.28.	Archivačný úložný systém	Minimálne tech. požiadavky: kompresný systém, hĺbka 3-4m, výška 2,40-2,650m, dĺžka 7-8m, manuálny systém Parametre pre regálovú jednotku 10lc mobilná: šírka 32 cm., výška od 2,4m- do 2,7m, statický regál musí byť na ľavej strane a musí byť uzavretý zadnou stenou, 4 výškové rámy na základanie dokumentov + 3 ukladacie úrovne (policie) + 1 vrtelná krycia police, počet buniek v rade 3ks (3x100cm), prvý a posledný mobilný rám musí mať z vonkajšej strany uzamykacie posuvné dvvere, Podlahu musí byť ľahká, drevená, poľaminatovaná v odlietoch biely alebo šedej Rady z prednej strany musia mať šerý regálov, drevené, poľaminatované v šedej farbe RAL9002, Nosnosť policie min. 100kg/m2, systém musí obsahovať základné bezpečnostné prvky ako posútku proti pohybu radov, Regály musia byť uložené v jednom rade proti sebe. Všetky police musia byť 3x zabudované aby bol zabezpečený ochrana proti poraneniu na ostrých hranách.	10	1225	12 250,00 €	14 700,00 €	Mobilný regálový systém Compactus XTH elektro

	Stereomikroskop s externým osvetlením, kamerou a počítačom. Min. parametre stereomikroskopu: Stereomikroskop s položeným stativom, 1-mikrolitrový tubus s okuliarmi 10x, Zoom 1x - 10x, zväčšenie 8x - 80x (dosiaľ žiadne možná zväčšenie 4x - 480x), uhol náhľadu tubusu 20 stupňov, s dielectrickým vyrovnávaním na obe oči, pracovný odstup 78 mm (pri objekte 1x); zdroj studeného svetla 100W halogén, libruje krky 2-ramenné (prístroje) + polarizácia; vysokychlostná digitálna farebná kamera s rozlíšením 5 miliónov pixelov s ukladacím C-Mount pre nasadenie v mikroskop, s radičom jednotou pre napojenie na PC a softwarom, ktorý je dodávaný súčasne s kamerou, umožňuje kompletné riadenie pre spracovanie obrazových výstupov z mikroskopu, ako je ukladanie, spracovanie obrazu (interaktívne meranie, analýza, zobrazenie obrazov, reporty, zobrazovanie živeho obrazu z mikroskopu v reálnom čase, živý obraz Live alebo uložený obrazok môže byť zobrazený vo „full-screen mode“ na celú obrazovku PC. Dodávateľom odporúčané zostava kompatibilná so stereomikroskopom (8GB RAM, 1T HDD DVD RW, Mäčička USB, myš USB, monitor LCD-LED 21,5" wide farebné kalibrovateľný, 8ms, DVI, Full HD, OS WIN7 alebo ekvivalent).					
1.1.1.1.	Stereoskopický mikroskop	rychlosť 1/8000 až 30 sek, upravenie objektívu Bajonet Nikon F1.4AF prepojením a AF kontaktní, obrazový snímač 35,9x24,0 mm, snímač CMOS, celkový počet pixelov min. 30,0 mil., min. svetelnosť objektívu f/2,8 a ich rozsah 14-24 a 24-70 mm	3	16333,33333	49 000,00 €	58 800,00 € NIKON - SMA21000 + príslušenstvo
1.1.1.2.	Digitálny fotoaparát - profesionálna zrkadlovka Full Frame	Obrazový snímač CMOS formátu FX s min. 30,0 miliónov pixelov, ISO 100-6 400, 8cm (3,2 ") LCD monitor, 3D Color Matrix III, EXPED 3, Full HD (1080p), sloty pre pamäťové karty CF a SD.	1	5308,333333	5 308,33 €	6 370,00 € Nikon D800E telo Nikon AF-S 14-24mm f/2,8 Nikon AF-S 24-70mm f/2,8 Sandisk CF 32GB Extreme Tiffen 77mm SLIM Sky 1A
1.1.1.3.	Digitálny fotoaparát - profesionálna zrkadlovka Full Frame	rychlosť 1/8000 až 30 sek, upravenie objektívu Bajonet Nikon F1.4AF prepojením a AF kontaktní, obrazový snímač 35,9x24,0 mm, snímač CMOS, celkový počet pixelov min. 30,0 mil., min. svetelnosť objektívu f/2,8 a ich rozsah 14-24 a 24-70 mm	1	5308,333333	5 308,33 €	6 370,00 € Nikon D800 telo Nikon AF-S 14-24mm f/2,8 Nikon AF-S 24-70mm f/2,8 Sandisk CF 32 GB Extreme Tiffen 77mm SLIM Sky 1A
1.1.1.4.	Digitálny fotoaparát - profesionálna zrkadlovka Full Frame	Obrazový snímač CMOS formátu FX s min. 30,0 miliónov pixelov, ISO 100-6 400, 8cm (3,2 ") LCD monitor, 3D Color Matrix III, EXPED 3, Full HD (1080p), sloty pre pamäťové karty CF a SD.	1	5308,333333	5 308,33 €	6 370,00 € Nikon D800E telo Nikon AF-S 14-24mm f/2,8 Nikon AF-S 24-70mm f/2,8 Sandisk CF 32 GB Extreme Tiffen 77mm SLIM Sky 1A
1.1.1.5.	Sada objektívov k profesionálnej zrkadlovke	ohniskovej vzdialenosti objektívu 50 mm a min. svetelnosť 1,4	1	2368,333333	2 368,33 €	2 842,00 € Nikon AF-S 70-200/2,8 VR II Nikon AF-S 50mm f/1,4 Tiffen 77mm SLIM Sky 1A Hoya 58mm UV Prot Digital
1.1.1.6.	Sada objektívov k profesionálnej zrkadlovke	ohniskovej vzdialenosti objektívu 50 mm a min. svetelnosť 1,4	1	2368,333333	2 368,33 €	2 842,00 € Nikon AF-S 70-200/2,8 VR II Nikon AF-S 50mm f/1,4 Tiffen 77mm SLIM Sky 1A Hoya 58mm UV Prot Digital
1.1.1.7.	Sada objektívov k profesionálnej zrkadlovke	ohniskovej vzdialenosti objektívu 50 mm a min. svetelnosť 1,4	1	2368,333333	2 368,33 €	2 842,00 € Nikon AF-S 70-200/2,8 VR II Nikon AF-S 50mm f/1,4 Tiffen 77mm SLIM Sky 1A Marumi 62mm UV DHG

1.1.8.	Digitálna kamera - profesionálna	Digitálna kamera, Rozlíšenie min. 1920 x 1080 Full HD pri dátovom toku 50 Mb/s (4:2:2) širokouhlý objektív s 18-násobnou transfokáciou, min.4" LCD displej s možnosťou možných pohľadov po oboch stranách kamery, Výstup HD-SDI v rozlíšení Full HD s integrovaným zvukom a časovým kódovaním, záznamové médium SD karta prenos 90 MB/s 2x64GB CF videobrazňa (60x32x30 cm) videostativ s hlavou s tekutinou, objektiv kamery zo statívu slúchadlá na odposluch nahrávania, smerový mikrofón digitálny nahrávací batéria strihový softvér (akademická verzia) - AVID media composer alebo ekvivalent	1	9800	9 800,00 €	11 750,00 €	Canon XF 305 Sandisk CF 64GB Extreme Pro 2Ks Statív UBEC LS-55 Ovládač UBEC ZC-3DV Slúchadlá JVC HA-S600BE Svetlo Dynacore D-15000P 5600 LED Avid Media Composer Academic 6.5 Software for Institutions Brašna Keta PL-CC-195 Mikrofón Canon DM-50 Batéria Canon BP-955
1.1.9.	Digitálna kamera - profesionálna	Rozlíšenie min. 1920 x 1080 Full HD pri dátovom toku 50 Mb/s (4:2:2) širokouhlý objektív s 18-násobnou transfokáciou, min.4" LCD displej s možnosťou možných pohľadov po oboch stranách kamery, Výstup HD-SDI v rozlíšení Full HD s integrovaným zvukom a časovým kódovaním, záznamové médium SD karta prenos 90 MB/s 2x64GB CF videobrazňa (60x32x30 cm) videostativ s hlavou s tekutinou, objektiv kamery zo statívu slúchadlá na odposluch nahrávania, smerový mikrofón digitálny nahrávací batéria strihový softvér (akademická verzia) - AVID media composer alebo ekvivalent	1	9800	9 800,00 €	11 760,00 €	Canon XF 305 Sandisk CF 64GB Extreme Pro 2Ks Statív UBEC LS-55 Ovládač UBEC ZC-3DV Slúchadlá JVC HA-S600BE Svetlo Dynacore D-15000P 5600 LED Avid Media Composer Academic 6.5 Software for Institutions Brašna Keta PL-CC-195 Mikrofón Canon DM-50 Batéria Canon BP-955
1.1.2.	softvér na analýzu trojrozmerných objektových dát	Obslužný softvér na prácu s 3d skenerom, musí viesť spracovať Point Cloud, vygenerovať povrch z rásaním nových bodov, detailovať nepravé vytvorené plochy a umožniť ich opravy alebo odstránenia. Musí obsahovať funkcie na automatické a manuálne zapísanie otvorov v polygonálnom modeli, rekonštruovať hrany polygonálneho modelu a musí byť schopný generovať rez alebo rez v niektorom vektorovom formáte. V prípade farebného skenu je požadovaná možnosť umiestnenia fotografie (textúry) na skenovaný predmet. Je nutné aby bol schopný vyexportovať nasnímané dáta aspoň v dvoch bežne používaných 3d formátoch na ďalšie spracovanie napríklad (STL, OBJ).	2	16333,33333	32 666,67 €	39 200,00 €	Geomagic Studio Education Node - SPACK
1.1.2.3.	softvér na základnú analýzu trojrozmerných objektových dát	Softwarová platforma na prácu s trojrozmernými objektovými dátami - návrh, modelovanie, vizualizácia, dokumentovanie projektor projektov rôzneho zamerania a veľkosti.	1	16333,33333	16 333,33 €	19 600,00 €	Bentley MicroStation v8 (1 ks treasle licencie) 10 PC x 5 rokov - Academic Institution Subscription pre 1 počítač / 1 rok
1.1.2.4.	špecializovaný GIS	GIS aplikácie na využívanie GIS údajov, intuitívne užívateľské rozhranie, vopred definované mapové šablóny, široký výber mapových prvkov, možnosť tlačí, exportovať a vkladať do iných dokumentov a aplikácií, nástroje na vizualizáciu údajov v podobe tabuliek, grafov a správ, nástroje na tvorbu, spracovanie a organizovanie geografických, tabulkových údajov a metradé a podporuje široký výber dátových formátov - demografické údaje, údaje o zariadeniach, CAD údaje, rastový obraz, webové služby a multimédia. Práca vo formáte shape (shp). Pre špecializované GIS operácie - Network Analyst, Spatial Analyst, 3D Analyst, Survey Analyst.	1	34300	34 300,00 €	41 160,00 €	ArcGIS Desktop Standard (ArcEditor) Concurrent Use 3D Analyst for ArcGIS Desktop Concurrent Use Spatial Analyst for ArcGIS Desktop Concurrent Use Data Interoperability for Desktop Concurrent Use

1.1.2.5.	Softvér GIS - základná verzia pre výuku	GIS aplikácia na využívanie GIS údajov. Intuitívne užívateľské rozhranie, vopred definované mapové tabuľky, široký výber mapových prvkov, možnosť tabuľ. exportovať a vkladat do iných dokumentov a aplikácií, nástroje na vizualizáciu údajov v podobe tabuliek, grafov a správ, nástroje na tvorbu, spracovanie a organizovanie geografických, tabuľkových údajov a metadát a podporuje široký výber dátových formátov - demografické údaje, údaje o zariadeniach, CAD údaje, rastový obraz, webové služby a multimédia. Práca vo formáte shape (shp). Pre špecializované GIS operácie - Network Analyst, Spatial Analyst, 3D Analyst, Survey Analyst, multiparcelsa - operujúca	1	26133,33333	26 133,33 €	31 350,00 €	ArcGIS Desktop Basic (Arc-View) Concurrent Use 3D Analyst for ArcGIS Desktop Concurrent Use Spatial Analyst for ArcGIS Desktop Concurrent Use
1.1.2.6.	Softvér grafický 3D	GIS aplikácia na využívanie GIS údajov. Intuitívne užívateľské rozhranie, vopred definované mapové tabuľky, široký výber mapových prvkov, možnosť tabuľ. exportovať a vkladat do iných dokumentov a aplikácií, nástroje na vizualizáciu údajov v podobe tabuliek, grafov a správ, nástroje na tvorbu, spracovanie a organizovanie geografických, tabuľkových údajov a metadát a podporuje široký výber dátových formátov - demografické údaje, údaje o zariadeniach, CAD údaje, rastový obraz, webové služby a multimédia. Práca vo formáte shape (shp). Pre špecializované GIS operácie - kompletný bylink Analýz	1	41650	41 650,00 €	49 980,00 €	AutoCad Design Suite 2014 Ultimate (AutoCAD, AutoCAD raster Design, Sketchbook Designer, Showcase, Mudbox, 3ds Max Design, Alias Design) Autodesk Entertainment Creation Suite 2014 Ultimate (3ds Max, Maya, Softimage, MotionBuilder, Mudbox, Sketchbook Designer)
1.1.2.7.	Softvér projektovo-geodetický - vrátane notebooku	Softvér na spracovanie grafických plánov v súradniciach, umožňujúci pripojenie terénnych staníc a obsahu prístroja priamo z notebooku. Softvér musí umožňovať spoluprácu s existujúcim softvérovým vybavením na báze ArcGIS s možnosťou využitia všetkej dostupnej funkčnosti ArcGIS-u, vrátane zobrazenia latických čiarok a pod. Práca v teréne musí prebiehať priamo v databáze ArcGISu bez potreby akýchkoľvek konverzií. Notebook s obrazovkou s uhlopriečkou minimálne 11", min. 2GB operačnej pamäte, pevný disk minimálne 320GB, procesor so základnou frekvenciou minimálne 1,5 GHz, minimálne 2x USB port, WiFi, Bluetooth, výdrž na batériu minimálne 4 hodiny.	5	9800	49 000,00 €	58 800,00 €	Softvér Leica SmartWorx Viva inštalovaný v ručnom počítači CS10 umožňujúci spracovanie CAD súborov (import, práca, export, spracovanie grafických plánov v súradniciach priamo v teréne, možnosť preniesť a zobraziť latických čiarok do mapy, umožňujúce pripojiť priamo na terénne stanice prostredníctvom kábla alebo bezdrôtovo, vrátane notebooku

	Informačný systém bude Archeologického ústavu SAV bude slúžiť na: • Vytváranie, modifikáciu a evidenciu informácií o archeologických predmetoch a výskumoch. • Evidovanie a správu CEANS kariet a ich previazanie s evidenciou archeologických výskumov. • Evidovanie a správu archeologických náleзов - vrátane čiarových kódov, prípadne RFID, prípadne QR kód. • Evidovanie a správu nálezových správ a príloh k nálezovým správam, a ich previazanie s evidenciou archeologických nálezov vrátane fotodokumentácie k nálezovej správe (negatívny predmetov, negatívny terén, diapozitívy) v obrázkových formátoch (TIFF, JPG, ...). • Evidovanie a správu geografických plánov pre archívne a vyhľadávacie účely. • Evidovanie a správu geografických a geodetických údajov, a kresiel prospekcie. • Ukladanie a spracovanie dokumentácie a fotodokumentácie súvisiacej s archeologickými výskumami a nálezmi. • Kontrolu kvality dát vzťahujúcich súvisiacich s predmetom aplikácie. • Poskytovanie výstup údajov z evidencie pre tlač, resp. do súbrového formátu. • Vyhľadanie nad evidenciami. • Geografické zobrazenie evidovaných údajov, ktoré (na základe informácií o špecifických lokalitách, resp. polohy) umožní zobraziť relevantné informácie o archeologických výskumoch, existujúcich nálezových správach, geografických plánoch, geofyzikálnych a geodetických údajoch, a kresiel prospekcií. • Požadavky informačného systému Archeologického ústavu SAV: • Informačný systém Archeologického ústavu musí byť vybudovaný ako otvorený systém, modúlne škálovateľný, s možnosťou parametrizácie a modifikácie riešenia na strane záznamníka. • Navrhované riešenie musí byť jednoducho integrovateľné s existujúcimi produktmi záznamníka. • Architektúra systému musí byť postavená na webových technológiách. • Prístup do informačného systému musí byť zabezpečený prístupovými právami, ktoré umožnia prístup k informáciám až na úrovni jednotlivých záznamov. • Informačný systém musí obsahovať mechanizmus záchovania údajov. • Vývoj musí prebiehať v súlade s niektorou štandardnou metódikou projektového riadenia. • Riešenie musí podporovať systém centrálny správy prístupových práv. • Počítadky na funkčnosť systému:					
1.1.2.8.	Špecializovaný software na správu dát	1	147000	147 000,00 €	176 400,00 €	IS AV
1.1.2.9.	Software k total stanici	5	2368,33333	11 841,67 €	14 210,00 €	leica GEO Office
1.1.3.1.	Licencie - na software a antivír	2	2658,33333	5 716,67 €	6 860,00 €	ESST Endpoint antivirus

	Server a86 prevedenie rack výška max.1U. Dvojpocetový server osadený 2x6C CPU, dosahujúci hodnotu min. 33,3 bodov v teste SPECint_base2006. RAM min. 24GB PC3-10600 CL9 ECC DDR3-1333 LP RDRAM, min. 18 RAM slotov. HDD pozície: min. 4 pozície pre 2,5" HotSwap HDD rozšíriteľné na 8. Diskový nádrž: min. 256MB cache RAID 0/1/10/5/50 s možnosťou rozšírenia na 6 a 60) Min. 2x10/100/1000Mbps LAN NIC full duplex / TCP/IP Offload Engine (TOE) / Wake on LAN/ Serial over LAN / PXE 2.0 s možnosťou rozšírenia na 4 kx, formou zásuvného modulu (bez použitia PCI slotu). Min. 2x6Gb SAS HBA, pre redundanciu zdroja a ventilatory v prevádzke HotSwap, 1x optická mechanika DVD_RW Min. 5 USB portov z toho min. 1 interný osadený USB kľúčom s prednastaveným kľúčom. Integrovaný manažovací modul s plným GUI a podporou technológií: TPM 1.2 / ASR / SQL / IPMI 2.0 a SVAASH. Prediktívna predporúčaná analýza a svetelná indikácia pre rýchlu identifikáciu problémových komponentov. Diskové pole dosahujúci výkon min. 200 000 IOPS (Random Cache Read). Redundantné kontroly, min. 1GB BRWC/kontrolér rozšíriteľný na 2GB. Konektivita min. 2x6Gbps SAS HOST na každý kontrolér. Voliteľná prídavná konektivita FC/SAS/ iSCSI - 4 HOST porty/kontrolér prostredníctvom vymeniteľného zásuvného modulu. Posažovaná disková kapacita min. 60TB + 4xLS06B 15K 6Gb SAS HDD. Min. 4 aktívne particie s možnosťou rozšírenia na 128. Možnosť expandovať do min. 192 HDD a mikrovlnia pole s 3,5" a 2,5" HDD. RAID levels 0, 1, 10, 3, 5, 6, Výška max. 2+2U. Funkcie: Full Disk Encryption, FlashCopy, VolumeCopy a Remote Mirror v základnej cene. Dodávka spolu s obslužným manažovacím softwarom a prepojavacím káblami a základnou inštaláciou. Garantovaná kompatibility s VMware vSphere 5. Operačný systém servera 64-bitový, licenčne umožňujúci prevádzku najmenej 4 virtuálnych OS vrátane prístupových licencií pre min. 5 používateľov. Databázový systém priamo nadväzujúci na potreby collaboration a Content Management SW. Licencie pre min. 5 používateľov s funkcionálitu Enterprise. (napríklad: MS SQL server 2010) vrátane inštalácie.							IBM Server 1U IBM x3550M4 Diskové pole IBM DS3512 20x3TB + 4xLS06B 5W
1.1.5.1.	Server a čísliko dát	1	32656,66667	32 666,67 €	39 200,00 €			
	Počítac Standardný v základnej výbave	4	1351,666667	6 206,67 €	7 448,00 €	HP ENVY 810-000ac, i7-4770K, GTX770/2GB, 16GB, 128GB SSD + 3TB, BDROM, KLV+MYS, W8, 2y + Win Pro Pack 8 - Upgrade z Win 8 na Win 8 Pro Slovak		
1.1.5.2.								
1.1.5.3.	Počítac	3	1351,666667	4 655,03 €	5 586,00 €	HP ENVY 810-000ac, i7-4770K, GTX770/2GB, 16GB, 128GB SSD + 3TB, BDROM, KLV+MYS, W8, 2y + Win Pro Pack 8 - Upgrade z Win 8 na Win 8 Pro Slovak		
1.1.5.4.	Počítac	5	1351,666667	7 758,33 €	9 310,00 €	HP ENVY 810-000ac, i7-4770K, GTX770/2GB, 16GB, 128GB SSD + 3TB, BDROM, KLV+MYS, W8, 2y + Win Pro Pack 8 - Upgrade z Win 8 na Win 8 Pro Slovak		
1.1.5.5.	Počítac	5	1351,666667	7 758,33 €	9 310,00 €	HP ENVY 810-000ac, i7-4770K, GTX770/2GB, 16GB, 128GB SSD + 3TB, BDROM, KLV+MYS, W8, 2y + Win Pro Pack 8 - Upgrade z Win 8 na Win 8 Pro Slovak		

	Vhodný pre prácu v prázdnom aj vlnkom priestorí, odolný proti otlakom procesor: min. parametre dve jadrá/, základná frekvencia 2,1 GHz., obrazovka min 13", disk min. 256 GB SSD, porty 2x USB, z toho 1x USB 3.0, malý displej, komunikácia: ethernet 1000 Mbit/s, WiFi, Bluetooth		2	2368,333333	4 736,67 €	5 684,00 €	HP EliteBook 840 G7 4600U 14" FHD CAM, 8GB (2x4GB), 256GB SSD, a/b/g/n, BT, FPR, 3C LL batt, vPro, Win8 Pro downgraded HP Signature 14" Slim Case Logitech® Wireless Mouse M510 Black Laser, Unifying	
1.1.5.6.	terénny Notebook -	Vhodný pre prácu v prázdnom aj vlnkom priestorí, odolný proti otlakom procesor: min. parametre dve jadrá/, základná frekvencia 2,1 GHz., obrazovka min 13", disk min. 256 GB SSD, porty 2x USB, z toho 1x USB 3.0, malý displej, komunikácia: ethernet 1000 Mbit/s, WiFi, Bluetooth		2	2368,333333	4 736,67 €	5 684,00 €	HP EliteBook 840 G7 4600U 14" FHD CAM, 8GB (2x4GB), 256GB SSD, a/b/g/n, BT, FPR, 3C LL batt, vPro, Win8 Pro downgraded HP Signature 14" Slim Case Logitech® Wireless Mouse M510 Black Laser, Unifying
1.1.5.7.	terénny Notebook -	Vhodný pre prácu v prázdnom aj vlnkom priestorí, odolný proti otlakom procesor: min. parametre dve jadrá/, základná frekvencia 2,1 GHz., obrazovka min 13", disk min. 256 GB SSD, porty 2x USB, z toho 1x USB 3.0, malý displej, komunikácia: ethernet 1000 Mbit/s, WiFi, Bluetooth		2	2368,333333	4 736,67 €	5 684,00 €	HP EliteBook 840 G7 4600U 14" FHD CAM, 8GB (2x4GB), 256GB SSD, a/b/g/n, BT, FPR, 3C LL batt, vPro, Win8 Pro downgraded HP Signature 14" Slim Case Logitech® Wireless Mouse M510 Black Laser, Unifying
1.1.5.8.	terénny Notebook -	Vhodný pre prácu v prázdnom aj vlnkom priestorí, odolný proti otlakom procesor: min. parametre dve jadrá/, základná frekvencia 2,1 GHz., obrazovka min 13", disk min. 256 GB SSD, porty 2x USB, z toho 1x USB 3.0, malý displej, komunikácia: ethernet 1000 Mbit/s, WiFi, Bluetooth		2	2368,333333	4 736,67 €	5 684,00 €	HP EliteBook 840 G7 4600U 14" FHD CAM, 8GB (2x4GB), 256GB SSD, a/b/g/n, BT, FPR, 3C LL batt, vPro, Win8 Pro downgraded HP Signature 14" Slim Case Logitech® Wireless Mouse M510 Black Laser, Unifying
1.1.5.9.	terénny Notebook -	Vhodný pre prácu v prázdnom aj vlnkom priestorí, odolný proti otlakom procesor: dve jadrá/Syri výška, základná frekvencia 2,8 GHz, s funkciou automatického pretaktovania pamúť 4 GB obrazovka 13,3", otočná, matná disk 500 GB optická mechanika DVD RW porty 1x SUB 3.0, VGA, RJ-45 komunikácia ethernet 1000Mbit/s, WiFi, Bluetooth operačný systém Win 7 Prof, SK, 64 bit príslušenstvo: táška, bezdrôtová myš		2	2368,333333	4 736,67 €	5 684,00 €	HP EliteBook 840 G7 4600U 14" FHD CAM, 8GB (2x4GB), 256GB SSD, a/b/g/n, BT, FPR, 3C LL batt, vPro, Win8 Pro downgraded HP Signature 14" Slim Case Logitech® Wireless Mouse M510 Black Laser, Unifying
1.1.5.10.	Tablet notebook	pevná konštrukcia procesor: dve jadrá/Syri výška, základná frekvencia 2,8 GHz, s funkciou automatického pretaktovania pamúť 4 GB obrazovka 13,3", otočná, matná disk 500 GB optická mechanika DVD RW porty 1x SUB 3.0, VGA, RJ-45 komunikácia ethernet 1000Mbit/s, WiFi, Bluetooth operačný systém Win 7 Prof, SK, 64 bit príslušenstvo: táška, bezdrôtová myš		1	1510,833333	1 510,83 €	1 813,00 €	Lenovo IdeaPad YOGA 13 17-3537U 3,1 GHz 13,3" HD+ TOUCH LED UMA 8GB 512 GB SSD WL BT CAM W8 ORANZOY
1.1.5.11.	Tablet notebook	pevná konštrukcia procesor: dve jadrá/Syri výška, základná frekvencia 2,8 GHz, s funkciou automatického pretaktovania pamúť 4 GB obrazovka 13,3", otočná, matná disk 500 GB optická mechanika DVD RW porty 1x SUB 3.0, VGA, RJ-45 komunikácia ethernet 1000Mbit/s, WiFi, Bluetooth operačný systém Win 7 Prof, SK, 64 bit príslušenstvo: táška, bezdrôtová myš		1	1510,833333	1 510,83 €	1 813,00 €	Lenovo IdeaPad YOGA 13 17-3537U 3,1 GHz 13,3" HD+ TOUCH LED UMA 8GB 512 GB SSD WL BT CAM W8 ORANZOY

1.1.5.12.	LCD tablet, 22"	uhlopriečka min 21,5" širokouhlý formát; presnosť 0,5 mm; konektory 1xUSB, grafický konektor DVI; prístupnosť: obal na tablet; statív s podložkou vhodný do terénu, rozhranie DVI, VGA, USB, napájanie VESA DPM5, Displej: typ a-Si Active Matrix TFT LCD (H-IPS) Rozlíšenie Full HDTV (1.920 x 1.080 pixelu) 16,7 milióna fareb Jas 230 cd/m2 Kontrast min. 900:1 Doba odozvy 14 ms Povrchové sklo tvrdé a s antireflexnou vrstvou Plug and Play DDC 2B, DDC/CI Vstupný video konektor DVI-I (29 pin), DVI-A (VGA) Pero	1	1715	1 715,00 €	2 058,00 €	WACOM Cintiq 22HD
1.1.5.13.	LCD tablet, 22"	uhlopriečka min 21,5" širokouhlý formát; presnosť 0,5 mm; konektory 1xUSB, grafický konektor DVI; prístupnosť: obal na tablet, statív s podložkou vhodný do terénu, rozhranie DVI, VGA, USB, napájanie VESA DPM5, Displej: typ a-Si Active Matrix TFT LCD (H-IPS) Rozlíšenie Full HDTV (1.920 x 1.080 pixelu) 16,7 milióna fareb Jas 230 cd/m2 Kontrast min. 900:1 Doba odozvy 14 ms Povrchové sklo tvrdé a s antireflexnou vrstvou Plug and Play DDC 2B, DDC/CI Vstupný video konektor DVI-I (29 pin), DVI-A (VGA) Pero	2	1715	3 430,00 €	4 116,00 €	WACOM Cintiq 22HD
1.1.5.14.	Úložisko dát	procesor s frekvenciou 3 GHz; 2 GB DDR4, 8 portov 3,5", podpora SATA III; nainštalovať 4x2 TB 5,5 HDD, SATA II, 64 MB cache, 7200 rpm, MTBF 1,2 mil. hod.; 2xUSB 3.0, 2x LAN 1000 Mbit/s možnosť min. 50 užívateľských kont a tlačeňa cez sieť na základe prístupových kari, Min. param: automaticky podávač min. 100 originálov, Formát A6-A3plus, Rozlíšenie: 600x600 dpi/PPC, TIFF, PDF, Rozlíšenie tlače: 600x600dpi, 1800/600dpi, rozsah zväčšenia 25-400percent, rýchlosť kopírovania/tlače - čb. 20/min., farba 10 str./min., duplexný podávač, stolík s ovládacím priestorom, 21 spôsobov na papier, nahrada sada tonerov a zrkadlových jednotiek, záložný zdroj, prístupnosť	2	2286,66667	4 573,33 €	5 488,00 €	1ks QNAP TS-879Pro Turbo 4ks Seagate Constellation Z1B HDD 7200rpm XEROX 7801V_T WorkCentre 7830 Inicializačná sada Ovládacia pracovná plocha Black Toner Cartridge (28k) Yellow Toner Cartridge (15k) Magenta Toner Cartridge (15k) Cyan Toner Cartridge (15k.) Drum Cartridge (125k) Black-LPS Pro 1500VA Power saving (865W)
1.1.5.16.	Profesionálna výpočtová na sieťová tlačiareň	sada tonerov a zrkadlových jednotiek, záložný zdroj, prístupnosť	1	7350	7 350,00 €	8 820,00 €	HP Color LaserJet CP5225dn Printer A3
1.1.5.17.	laserová tlačiareň	farebná laserová tlačiareň formát A3, sieťová tlač, rozlíšenie 1200 dpi, obojstranná tlač, zdsobník na min. 400 listov papiera, a 3 sady náplní	1	1551,66667	1 551,67 €	1 862,00 €	Voliteľný vstupný zásobník na 500 nátkov HP Color LaserJet CP5225dn Printer A3
1.1.5.18.	laserová tlačiareň	farebná laserová tlačiareň formát A3, sieťová tlač, rozlíšenie 1200 dpi, obojstranná tlač, zdsobník na min. 400 listov papiera, a 3 sady náplní	1	1551,66667	1 551,67 €	1 862,00 €	Voliteľný vstupný zásobník na 500 nátkov
1.1.5.19	3D scanner - predmetný vrátane softwaru	3D skener vďaka prílišná laserová technológia, na meracím ramene, vrátane základného prístupnosti, dopravy a základňa , min. 20.000 bodov za sekundu , rozlíšenie 0,057, min. presnosť merania 0,030mm	1	114333,3333	114 333,33 €	137 200,00 €	3D skener RomerArm SI 7530

		Lasery skener na 3D skenovanie terénu s funkciou robúcejho zrkadla, umožňujúci dokonalú dokumentáciu vybraných archeologických situácií – hrádov, hradísk, kostolov a pamiatkovo chránených objektov v digitálnej forme. Minimálne technické požiadavky: - zorné pole 360°(horizontálne) x 270°(vertikálne) stupňov, dvojosí kompenzátor - presnosť modelovaného povrchu 2mm, dosah 300m (na každej strane), rýchlosť skenovania minimálne 45 000 bodov za sekundu, automatická rozpoznávanie stredu teréna s presnosťou do 3mm, - hustota skenovania nastaviteľná v celkovom vertikálnom aj horizontálnom rozsahu už od 1 x 1 mm - integrovaný farebný fotoaparát bez parallaxy, laserová ovládacia centráda prístroja nad bodom, - možnosť ovládania skenera z externého PC prostredníctvom ethernet pripojenia, ale aj bez ňj. Integrované ovládanie priamo z tela skeneru prostredníctvom dotykového displeja eventuálne displeja a integrovaní klávesnice ako aj možnosť ovládať skener bezdrôtovo napr. prostredníctvom tabletu alebo smartphonu, súčasťou dodávky musí byť aj softvér umožňujúci využívanie všetkých funkcií skenera pri mođe skenovania a ovládania skenera z klávesného poľa resp. notebooku, - skener musí umožniť použitie klasických geodetických metód, minimálne umožňovať nastavenie stanoviska a orientácie a výpočet voľného stanoviska priamo pred samotným skenovaním čo umožní priame referencovanie mieraných objektov do správnych globálnych súradníc hneď pri meraní, jednoduchý prenos nameraných dát prostredníctvom USB štúda, zabudovaný hard disk umožňujúci niekoľko denné skenovanie s kapacitou minimálne 70GB, - pracovná teplota minimálne v rozsahu 0°C až +35°C, odolnosť voči vode a prachu minimálne podľa IP54, výdrž na interne batérie minimálne po dobu 3 hodín, možnosť vymenovať batérie za chodu (bez nutnosti vypínať skener) a zabezpečiť tak nepretržitú prevádzku skenera. Skener požadujeme dodať spolu so základným príslušenstvom, t.j. minimálne 4ks batérií, centrážna podložka, statív, nabíjačka batérií umožňujúca súčasne nabíjať viacerých dodávaných batérií, 3x otočný terč s 5/8 závitom, minimálne 10x magnetický terč o veľkosti viac ako 5" , 3x teleskopická výška s držiakom, notebook na skenovanie spĺňajúci minimálne parametre dodávaného softvéru na skenovanie, a Príslušenstvo, GNSS – Global Navigation Satellite System	1	179665,667	179 666,67 €	215 600,00 €	LEICA C10 vrátane príslušenstva a softvéru
1.1.5.20.	3D skener stanica vrátane PC - terén						
1.1.5.21.	3D tlačiareň	3D tlačiareň umožňujúca jednoduchú tlač trojrozmerných modely, rozsah tlače minimálne 203x254x203mm, tlačiareň musí mať vysoké rozlíšenie tlače a umožňovať voľť hrúbku vrstvy v rozsahu minimálne 0.089 až 0.102 mm, pripojenie k počítaču prostredníctvom USB portu, súčasťou dodávky musí byť aj ovládaci softvér a základný kit s materiálom, hmotnosť max. 350kg, Kompletne príslušenstvo na plne funkčné využitie, - náplne do tlačiarne, Kompatibilné s Op Windows	1	53083,33333	53 083,39 €	63 700,00 €	3D tlačiareň Farbaňa Projekt60Pro
1.1.5.22.	Scanner	Formát A0, 24bit, 8 bit, 1 bit, 31bit skenovania viac ako 841 mm, mil, rozlíšenie 1200 dpi, USB rozhranie, podstavec, kôš, držák pre PC a LCD monitor	1	15925	15 925,00 €	19 110,00 €	Canon ColorTrac smart LF GXT 42e + príslušenstvo

1.1.5.24. vybavením Totálna stanica po základným	Univerzálna merača stanica s bezdrôtovým diaľkovým. Presnosť merania Hz a V uhlov minimálne 7" (2mgon), presnosť merania dĺžok na hranol s presnosťou minimálne 1,5mm + 20ppm podľa ISO normy, presnosť merania dĺžok na ličbových povrch minimálne s presnosťou 2mm+3ppm podľa ISO normy, minimálny dosah bezdrôtového merania je 400 m, veľkosť laserovej stopy určenej na meranie vzdialenosti musí byť maximálne 10x20mm na 50m, dosah na 1 štandardný hranol minimálne do vzdialenosti 3km, dosah na reflexnú lištu minimálne 200m, minimálne odčítanie Hz a V uhla 0,1 mgon, nekonečné pohybové, integrované laserové ovládanie v tele prístroja s presnosťou lopčou ako 2mm na 1,5m, integrovaný dvojsof kompenzátor, interná kapacita pamäte minimálne 12 000 registrácií, minimálny počet zázisok 20, diaľkový ovlád s priamym obrazom a zväčšením minimálne 30x, ovládacie softv v slovenskom alebo českom jazyku, výdž na 1 batériu minimálne po dobu 24 hodín, odelnosť prístroja voči vlhkosti a prachu minimálne podľa IP55, schopnosť pracovať v náročných klimatických podmienkach minimálne v rozsahu -18°C až do +50°C, súčasťou setu musí byť aj kvalitný drevený statív, minihranol, skladacia výhybňa, ličba na pripojenie prístroja k počítaču, prepisový kufor, užívateľský manuál v slovenskom jazyku, ličbačný certifikát, prehlásenie o zhode, zaškolenie k obsluhu prístroja a dostupná technická podpora v slovenskom jazyku	5	9281,15667	46 407,08 €	55 688,50 €	leica TS06, TS15 I
1.1.5.25. systém GPS RTX GNSS rover	RTX GNSS rover 2 frekvencný bezdrôtový systém, kompatibilný s SKPOS, s možnosťou prijímu GNSS, ovládanie v SK alebo CZ jazyku, PARAMETRE PRE PRIJÍMAČ GNSS: GNSS prijímač aj anténa integrované v jednom prístroji musia umožňovať medľu určenia polohy formou RTK (kinematické meranie v reálnom čase), musia mať najmenej 110 kanálov a výrobca musí v originálnej technickej špecifikácii deklarovať schopnosť prijímať nasledovné signály: GPS L1, L2, L2C, GLONASS L1, L2. Deklarovaná presnosť merania RTK statické meranie – horizontálna 5mm + 0,5ppm, vertikálna 10mm + 0,5ppm, podľa ISO normy. Odelnosť voči vode a prachu IP67. Odelnosť voči vlhkosti 100%. Integrovaný Bluetooth - Následne z vymeniteľných, nabíjateľných batérií po dobu min. 10 hodín. Rovnako typ batérií v ovládaci GNSS, ako v prijímači GNSS. Odelnosť voči padu z 1m. Pracovná teplota -30°C až +55°C. PARAMETRE PRE OVLÁDAČ GNSS: - Fyzická klávesnica s numerickými klávesami (ličidlo 0-9) pre zadávanie čísel a textu štýlom mobilného telefónu, ličidlo pre zapnutie/vypnutie, smerové tlačidlá (hore, dole, vpravo, vľavo), pre pohyb v menu, potvrzovacie tlačidlo, 3,5G modem (s podporou GSM a UMTS) integrovaný v ručnom počítači pre prijím RTK korekcií zo siete referenčných staníc na území Slovenska (SKPOS resp. SmartNet) a pripojenie do internetu (prezeranie web stránok, posielanie e-mailov z ovládača, prístup na FTP server z terénu a pod.). - integrovaný Bluetooth v ručnom počítači integrovaný fotoaparát v ručnom počítači, ktorý umožňuje fotografovanie priamo z aplikácie určenej na meranie. Aplikácia na meranie zároveň umožňuje dokrešovanie poznámok a načítav do takto zhotovených fotografií a umožňuje uložiť fotografie do databázy aplikácie určenej na meranie a priradiť ich k zameraným bodom. K jednotnému bodu je možné pripojiť aj viac ako jednu fotografiu. - integrovaný WLAN - vlničná pamäť 1GB - samostatne integrované sloty pre SD aj CF karty. - farebný dotykový VGA displej (rozlíšenie 640 x 480 pikselov). - Integrované konektory: miniUSB (pre prepájanie káblom s PC), USB (pre pripojenie USB ličby), sériový 9-pinový RS232 konektor (pre pripojenie ďalších zariadení). - Pripojiteľnosť s prijímačom GNSS pre účely merania musí byť možná cez Bluetooth aj cez kábel. - Nabíjanie z vymeniteľných, nabíjateľných batérií po dobu min. 10 hodín. Rovnako typ batérií v ovládaci GNSS, ako v prijímači GNSS. Odelnosť voči vode a prachu IP67. Odelnosť voči vlhkosti 100%. Odelnosť voči padu z 1m. Pracovná teplota -30°C až +55°C. Zabudovaný ovládacie softvér musí byť v slovenskom alebo českom jazyku. Musí obsahovať transformácie do S-JTSK s geodetickou presnosťou pre určenie celého Slovenska. Musí obsahovať programy pre nasledovné geodetické účely: RTK meranie, výpočtovanie, výpočty translačných ličbov meria WGS-84 resp. ETRS-89 a ličbový súradnicový systémami ako je JTSK, grafické zobrazenie aktuálnej mapy.	3	13807,66667	40 529,00 €	48 627,60 €	leica GS08plus

		Kompletné vybavený 16 kanálový magnetometer, Mxcompact Data Acquisition Electronics 16 ADC kanálov, bipolárne, symetrické, 16 bit rozlíšenie, 20 Hz mrazacia frekvencia, vnútorný zdroj energie pre magnetometer, Set káblov a set zdroja energie potrebný na z: • 8x pripojovací kábel (deliaca krabica pre snímač FGMS50B), dĺžka: 3,2 m • 2x deliaca krabica (4x1) • 2x predpojovací kábel (1:1), dĺžka 10 m • 1x pripojovací kábel (GPS na Mxcompact box) • 2x pripojovací kábel (Mxcompact box na PC) • 1x USB kábel • 1x E-Hub (špeciálny USB-serial konvertor pre prístroje magnetického prúdku) • 2x 12-V batérie • 2x káble pre zdroj energie • 1x nabíjačka na batérie • 1x licencia pre MoniX pre magnetické priame meranie • 1x licencia pre DLMGPS pre spracovanie dát • 4x licencia pre MAGNETO-ARCH pre vizualizáciu dát a ich interpretáciu GPS Carrier System pre ťahané vozidlo z m široký so separačnou senzory 0,25 m, 7 m dĺžka táhla by, 4 kolesá s pružným zaväseným systémom, rozoberateľný RTK-DGPS-systém. Porozprávajúci z 2 prijímačov RS s voľbou GNSS a voľbou PPS, 2 Zapišuv DGRS antény, 2 satelitné rádio modem, DLM-98/Navigator, 2 stĺpary, všetky potrebné káble, hliníkové prenosné bory Magnetometer kompatibilný s FGM-650B Priemer 35 mm, separácia snímka 650 mm, rozsah merania ±3,000 nT, rozlíšenie 0,1 nT								Mxcompact Data Acquisition Electronics s príslušenstvom
1.1.5.26	8-kanálový magnetometer	1	93206,16667	99 206,17 €	111 847,40 €					
	Zabudovaná doska zadný panel: 6x USB 2.0, 2xUSB 3.0, 1xeSATA, interne: USB 3.0, 2xSATAIII, PCIex16, WiFi, procesor štyri jadrá/štyri vlákna, bez grafiky, základná frekvencia 3,1 Mhz s funkcou automatického zvýšenia frekvencie, TPO do 55 W; pamäť bit 2x4 GB, 1333MHz, CL9; grafická karta PCIex16, display port, 16GB GDDR5 128 bit, pevný disk 3,5" HDD, 1TB, SATAIII, 7200 rpm, 64 MB cache; optická mechanika SATA, formáty: DVD+R 22x, DVD DL, DVD+RW, DVD-RAM; tlačka pamäť: kábel 3,5" interná pripojená cez USB 3.0, 1xUSB 3.0 vonkajší; zdroj 450W, 80Plus, 12 cm ventilátor, ochrany proti skratu, prepákov, podšafová, proti preťaženiu, výplň: skrinka mliečkov, ATX, čierna matná; obsahuje 12 cm zadný a 12 cm predný ventilátor, bez veľkých podsvietených a prechladných ploch; operačný systém Win7 Prof SX, 64 bit; klávesnica USB čierne, SK lokalizácia, programovateľné klávesnice, odovz voči poliaru; myš USB laserová, 5 tlačidiel a kolečko, čierne; monitor 22" LCD porty DVI, displayPort, USB Hub, pomer strán 16:10, rozlíšenie 1680x1050, pivot, +2m DP kábel tlmený									
1.6.1.	Počítač štandardný v základnej výbave	15	1029	15 435,00 €	18 522,00 €	PC: HP Elite 7500 MT, i7-3770 3.4 GHz, GeForce GT640-2GB, 16GB, 2TB, DVDRW, W7PRO+WAPRO, 1y monitor: Philips 22084LPCB/00 kabel: 2m DisplayPort M/M				
	procesor dve jadrá/štyri vlákna, základná frekvencia 2,8 GHz s funkcou automatického preťažovania pamäť 4GB, 1333 MHz, rozlíšenie na 8 GB, grafická karta samostatná, 1 GB DDR obracovka 15,6", matná, rozlíšenie 1600x900, HDD 500 GB, 7200 rpm, optická mechanika DVD RW porty: 4xUSB z toho 2x USB 3.0, display port, RJ-45, dokovací konektor, komunikácia: ethernet 1000 Mbit/s, WiFi, Bluetooth, hmotnosť: max. 3,0 kg operačný systém Win 7 Prof, SX, 64 bit alebo ekvivalent príslušenstvo: taška, bezdrôtová myš									
1.6.2.	Notebook štandardný v základnej výbave	2	1094,33333	2 188,67 €	2 626,40 €	HP EliteBook 850 G4-200U 15,6" FHD, 4GB, 500GB 7.2 + 32GB FC, 8/8/8/8, BT, FPR, 3CELL bat, W7PRO+W7PRO taška + myš: HP Wireless Mobility Kit (taška 16" + HP Wireless Mobile myš) HP Pavilion 23m 23", 1920x1080 FHD IPS, 1000:1, 7ms, 250cd, VGA, DVI, HDMI				
1.6.3.	Monitor 19"	19	126,5833333	2 405,08 €	2 886,10 €					

1.6.4.	Software grafický	Software na tvorbu a úpravy rasterovej (bitmapovej) grafiky. Okrem bežných úprav ako je zmena veľkosti, farebné úpravy a pod. musí umožniť použitie grafických efektov a to aj vo forme zvislých modulov. Musí podporovať prácu s vektormi, podporovať surrovy neupravený formát RAW a musí podporovať prácu s digitalizovaným tabuľkom. Je potrebná aj možnosť prehliadať a editovať PDF súbory. Ďalej je požadovaný import a export všetkých v súčasnosti bežne používaných grafických formátov.	5	1151,5	5 757,50 €	6 909,00 €	ADOBE CS 6 DESIGN STANDARD
1.6.5.	Software grafický	Software na tvorbu, spracovanie a úpravy vektorovej grafiky. Musí zahŕňať výkonné nástroje pre tvorbu a editáciu tvarov, nástroje pre kreslenie a úpravy kriviek, prácu s textom, možnosť doňastavovania fontov, grafické efekty, podporovať prácu s maskami a vektormi a export do formátu PDF.	15	506,3333333	7 595,00 €	9 114,00 €	CorelDRAW Graphics Suite X6
1.6.6.	Software grafický	Modelovací a vizualizačný software určený pre architektonické a designárske vizualizácie a počítačové rekonštrukcie architektonických lokalít. Je nutné interaktívne prostredie a rozšíriteľnosť doplnkovými plug – in aplikáciami iných vývojárov. Je vyžadovaná podpora importu a exportu bežne používaných 3d formátov.	5	506,3333333	2 531,67 €	3 038,00 €	SketchUp Pro 2013
1.6.7.	Software grafický, vektorový, multilicencia	Minimálne tech. požiadavky: Software na tvorbu profesionálnej grafiky na spracovanie CZ alebo slovenské prostredie CAD software určený pre architektonické a designárske vizualizácie a animácie, počítačové rekonštrukcie architektonických lokalít a spracovanie digitálnych terénnych modelov. Software musí byť užívateľsky prispôsobiteľný (grafikom) musí umožňovať absolútnu tvorivú slobodu. Je nutné aby umožňoval prácu vo vrstevách a podporoval dotč a dwg súbory. Je vyžadovaná podpora importu a exportu bežne používaných 3d formátov.	15	506,3333333	7 595,00 €	9 114,00 €	Adobe Illustrator CS6 MP CZ NEW licencia
1.6.10.	Grafický software - kresby-vestry	Animálny a vizualizačný software určený pre architektonické a designárske vizualizácie a animácie, počítačové rekonštrukcie architektonických lokalít a spracovanie digitálnych terénnych modelov. Software musí byť užívateľsky prispôsobiteľný (grafikom) musí umožňovať absolútnu tvorivú slobodu. Je nutné aby umožňoval prácu vo vrstevách a podporoval dotč a dwg súbory. Je vyžadovaná podpora importu a exportu bežne používaných 3d formátov.	10	408,3333333	4 083,33 €	4 900,00 €	licencia Bentley Microstation pre 10 užívateľov
1.6.11.	Software na 3D rekonštrukcie	Renderovací program pre 3ds Max vizualizácie a animácie, podporuje vyhladzovanie	3	767,6666667	2 303,00 €	2 763,60 €	Autodesk 3Ds Max 2014 + ChaosGroup V-Ray For Autodesk 3d Studio Max
1.6.12.	Grafický software profesionálny	na základe rozdielu fareb alebo G-Buffer kmitálov	3	1225	3 675,00 €	4 410,00 €	ChaosGroup V-Ray For Autodesk 3d Studio Max licencia
1.6.29.	Externý HDD	3,5", 2 TB, 7200 rpm, USB 3.0	5	155,1666667	775,83 €	931,00 €	Seagate - Samsung 2TB 3.5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 6Terny
1.6.30.	Externý HDD	3,5", 2 TB, 7200 rpm, USB 3.0	15	155,1666667	2 327,50 €	2 793,00 €	Seagate - Samsung 2TB 3.5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 6Terny
1.6.31.	Externý HDD	3,5", 2 TB, 7200 rpm, USB 3.0	5	155,1666667	775,83 €	931,00 €	Seagate - Samsung 2TB 3.5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 6Terny
1.6.32.	Externý HDD		15	155,1666667	2 327,50 €	2 793,00 €	Seagate - Samsung 2TB 3.5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 6Terny

		Technické údaje min. parametre Technológia LCD, rozlíšenie WXGA, 1280 x 800, 16:10 Svetlivosť 3,200 Lumen, Kontrast 2,000 : 1 Pomer strán projekcie 1,4 - 2,2:1, Projekčná vzdialenosť 0,8 - 8 m Konektivita : USB 2.0, RS-232, Ethernet, WLAN (voliteľná), VGA in (2x), VGA out, HDMI in, Composite in, S-Video in, Stereo mini jack audio out, Stereo mini jack audio in Video kompatibilita NTSC, NTSC 4:43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL-60, SECAM, 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p Bezpečnosť - zámok Kensington, ochrana heslom Reprodukčný min.16 W, Diaľkové ovládanie vrát. batérií Hmotnosť max.3,5 kg					
1.6.33.	Dataproyektor	statív pod terénny notebook, teleskopický, nastaviteľný do pracovnej výšky min. od1	2	1306,666667	2 613,33 €	3 136,00 €	Epson EB-915W
1.6.34.	Statív pod terénny notebook	metra do 1,4m pre notebook v	1	155,166667	155,17 €	186,20 €	ľahký teleskopický statív na notebook do 15,4"
1.6.35.	Statív pod terénny notebook	statív pod terénny notebook, teleskopický, nastaviteľný do pracovnej výšky min. od1	1	155,166667	155,17 €	186,20 €	ľahký teleskopický statív na notebook do 15,4"
1.6.36.	Statív pod terénny notebook	metra do 1,4m pre notebook v	1	155,166667	155,17 €	186,20 €	ľahký teleskopický statív na notebook do 15,4"
1.6.37.	Statív pod terénny notebook	statív pod terénny notebook, teleskopický, nastaviteľný do pracovnej výšky min. od1	1	155,166667	155,17 €	186,20 €	ľahký teleskopický statív na notebook do 15,4"
1.6.47.	Digitálny fotoaparát - amatérska zrkadlovka s výkonným širokouhlým objektívom	min. 24,0-megapixelový obrazový snímač CMOS formátu DX; Vysoká citlivosť ISO (1100 – 6400) rozšíriteľná až na hodnotu 25 600; EXPEED 2; zdokonalené spracovanie snímok spoločnosť Nikon; Odolný dizajn, horľavosť zliatina s vrchným a zadným; Funkcia D-Movie Odolná jednotka uzáverky sa overia v 150 000 cykloch krytom;Sériové snímanie rýchlosťou 5 snímok/s zo zlatiny horľav; Dve zásuvky na karty SD - kompatibilné s kartou SDXC; Dokonale ostrý min 39-bodový systém automatického zaostrovania, wifi adaptér	5	980	4 900,00 €	5 880,00 €	Nikon D7100+AE-S 18-105mm VR
1.6.47.	Digitálny fotoaparát - amatérska zrkadlovka s výkonným širokouhlým objektívom	min. 24,0-megapixelový obrazový snímač CMOS formátu DX; Vysoká citlivosť ISO (1100 – 6400) rozšíriteľná až na hodnotu 25 600; EXPEED 2; zdokonalené spracovanie snímok spoločnosť Nikon; Odolný dizajn, horľavosť zliatina s vrchným a zadným; Funkcia D-Movie Odolná jednotka uzáverky sa overia v 150 000 cykloch krytom;Sériové snímanie rýchlosťou 5 snímok/s zo zlatiny horľav; Dve zásuvky na karty SD - kompatibilné s kartou SDXC; Dokonale ostrý min 39-bodový systém automatického zaostrovania, wifi adaptér	4	980	3 920,00 €	4 704,00 €	Nikon D7100+AE-S 18-105mm VR
1.6.48.	Digitálny fotoaparát - amatérska zrkadlovka s výkonným širokouhlým objektívom	min. 24,0-megapixelový obrazový snímač CMOS formátu DX; Vysoká citlivosť ISO (1100 – 6400) rozšíriteľná až na hodnotu 25 600; EXPEED 2; zdokonalené spracovanie snímok spoločnosť Nikon; Odolný dizajn, horľavosť zliatina s vrchným a zadným; Funkcia D-Movie Odolná jednotka uzáverky sa overia v 150 000 cykloch krytom;Sériové snímanie rýchlosťou 5 snímok/s zo zlatiny horľav; Dve zásuvky na karty SD - kompatibilné s kartou SDXC; Dokonale ostrý min 39-bodový systém automatického zaostrovania, wifi adaptér	3	980	2 940,00 €	3 528,00 €	Nikon D7100+AE-S 18-105mm VR
	Spolu				1 397 961,83 €	1 677 554,20 €	

Infraštruktúra 1.1

P.č.	Názov položky rozpočtu	Popísaný finálna minimálna špecifikácia	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH	Ponúkané zaradenie
1.1.1.1	Archívny uložený systém	Min. parametre: Archívny mobilný regálový systém s elektrickým pohonom s min. rozmermi dĺ. 25m, š. 6m, v. 2,4m. Vybavený policovím, prípadne zásuvkovým systémom na uskladnenie archeologických artefaktov.	2	69 384	138 768,00 €	166 521,60 €	Mobilný regálový systém Compactus XTR
1.1.1.2	Klimatizácia depozitára budova č. 6	Min. parametre: Klimatizácia depozitára veľkého: 2 ks podstropných jednotiek, každá s chladiacim výkonom 5,0 kW s prísušensvom, Klimatizácia depozitára malého: 2 ks podstropných jednotiek, každá s chladiacim výkonom 3,5 kW s prísušensvom,	1	17 150	17 150,00 €	20 580,00 €	Vnútorná podstropná jednotka DAIKIN FHQ50C + potrebné prísušensvo + Vnútorná podstropná jednotka DAIKIN FHQ35C
1.1.1.3	Popisovací atramentový stroj na označovanie náleзов	Min. parametre: zariadené na báze CII technológie, automatické nastavenie tlaku, min. 4 riadky, min. 71 dpi, výšivkyg režim	2	1 617	3 234,00 €	3 880,80 €	KBA-Metronic alphaET info
1.1.1.4	Georadar	Min. parametre: Georadar pozostávajúci z Monitoru, 100-800MHz tieneny ethernetový syém, kontrolná jednotka s ethernetom 2ks Li-Ion akumulátor 12V, akumulátorová taška, 2ks nabitka Li-Ion akumulátorov, napájací kábel 3m špirálový, ethernetový kábel 1,5m, ethernetový kábel 2,5m, USB software + návod, terénny monitor s napájacím káblom, 500MHz tienená anténa, vozík na prácu v teréne a prísušensvo: tienená anténa 800 MHz, transportný kufr 800 MHz + kontrolná monitor, jednotka, RTC vozík s enkóderom, Li-on akumulátor 12V 2x, nabitka Li-on 12V	1	23 945	23 944,67 €	28 733,60 €	X3M System Kit 1 + prísušensvo
1.1.1.5	Klimatizácia serverovne	Min. parametre: v režime n+1 z minimálnym chladiacim výkonom 7,0kW, energetická trieda A + inštalácia s prísušensvom	1	16 951	16 951,39 €	20 341,66 €	Vnútorná podstropná jednotka DAIKIN FHQ60C + potrebné prísušensvo
1.1.1.6	Trezorová skriňa	Min. parametre: rozmer 196 * 100 * 60 cm, ohňovzdorný materiál do teploty 1000 stupňov na dobu. min. 2 - 3 hodiny.	6	2 372	14 229,60 €	17 075,52 €	Ohňovzdorná skriňa MePaper 180
1.1.1.7	Ultrazvuková čistka	Min. parametre: objem 2,5 l, s nastavením ohrevu a času, s nastaviteľným ultrazvukovým výkonom vo frekvenciách 35-80kHz, s veľkou a vkladacím košíkom.	3	1 616	4 847,08 €	5 816,50 €	Fisher FB11201
1.1.1.8	Pieskovač	Min. parametre: 30x350x530mm, silnený oceľový kryt, min. dva kovové zásobníky na piesok, 2 tušové trysky, odsávacie zariadenie na filter, odsávacia hadica 1,2m, pr. 75mm, napájanie 220, tlak 3-6 bar.	2	3 482	6 964,53 €	8 357,44 €	Wassermann GOBI 2, Suction SG-10 (Sanus)
1.1.1.9	Laboratórna sušiareň	Min. parametre: objem 50l - 65 l, nastavenie teploty min. do 200°C.	2	1 970	3 939,60 €	4 727,52 €	Memmert UFB 400 (Fischer)

		Min,parametre: farebná CCD kamera, vstavané osvetlenie, zákl. sada šošoviek, 5 osí držák - možnosť pohybu x,y,z a diagonálne, monitor 15", rozlíšenie 1600x1200, pozorovací uhol 170 v ňom vstavaný HDD a CD-R/RW mechanika, LAN , USB 2, meracie zariadenie, obslužný SW.		1	68 652	68 652,27 €	82 382,72 €	Keyence VHX-700F + ostatné príslušenstvo
1.1.1.10	Laboratórny digitálny 16-bitový mikroskop	Min,parametre: DSP a IDPP procesory, multikanálový analyzátor MCA určenie na snímanie, filtrovanie a spracovanie vzorky v reálnom čase, kalibračná komora, heliový "kúpeľ", mikrotokus: do 3 mm, štandardný rozsah merania: od Mg po U, možnosť merania ľahkých prvkov aj bez prepachu hélia. Napájanie: lítiová batéria a docking station (externá nabíjačka), zdroj žiarenia max.napätie 50kV, 200mikroA, výkon 4 W, 6 filtrov, detektor žiarenia elektrický chladený SDD detektorom s Be okienkom a špeciálnou geometriou, rýchle analýzy a nízke detekčné limity, analytický SW, 2x batérie Li-Ion, docking station, prepájací káble s USB na PC, transportný kufr, ochranné fólie, integrovaná on-line barometrická korekcia s indikáciou v SW, vstavaný PC s dotykovým LCD displejom, USB, Bluetooth, príslušenstvo.		1	58 841	58 840,83 €	70 609,00 €	NitronXL1980 GOLDD+ s príslušenstvom
1.1.1.11	XRF spektrometer 1	Min,parametre: DSP a IDPP procesory, multikanálový analyzátor MCA určené na snímanie, filtrovanie a spracovanie vzorky v reálnom čase, kalibračná komora, heliový "kúpeľ", mikrotokus: do 3 mm, štandardný rozsah merania: od Mg po U, možnosť merania ľahkých prvkov aj bez prepachu hélia. Napájanie: lítiová batéria a docking station (externá nabíjačka), zdroj žiarenia max.napätie 50kV, 200mikroA, výkon 4 W, 6 filtrov, detektor žiarenia elektrický chladený SDD detektorom s Be okienkom a špeciálnou geometriou, rýchle analýzy a nízke detekčné limity, analytický SW, 2x batérie Li-Ion, docking station, prepájací káble s USB na PC, transportný kufr, ochranné fólie, integrovaná on-line barometrická korekcia s indikáciou v SW, vstavaný PC s dotykovým LCD displejom, USB, Bluetooth, príslušenstvo.		1	58 841	58 840,83 €	70 609,00 €	NitronXL1980 GOLDD+ s príslušenstvom
1.1.1.12	XRF spektrometer 2	Min,parametre: celkové zväčšenie menej ako 10x a viac ako 60x, nastaviteľné LED osvetlenie pre odrážané svetlo, nastaviteľné homogénne LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo, zorné pole okuliarov 10x min. 12mm s dioptrickým vyrovnaním, veľký pracovný stôl, farebná digitálna kamera s rozlíšením aspoň 4 mil. pixelov s obslužným SW, program pre presné meranie vzdialeností uhlov a ploch, USB výstup.		5	12 555	62 775,53 €	75 330,64 €	NIKON SMZ-800 + príslušenstvo
1.1.1.13	Stereo-mikroskop pre archeologické aplikácie			5	12 555	62 775,53 €	75 330,64 €	NIKON SMZ-800 + príslušenstvo

1.1.14	Stereo mikroskop	Min. parametre: Stereomikroskop s plynulým optickým zoomom 16,5:1 so senzorom pre polohu pozície zoomu s prenosom dát do PC pomocou USB datainterface Trinokulárny tubus 50/50, 32D stupňov sklon, s veľkosťou zorného poľa 23 F.N. (field number – číslo zorného poľa) Oskulaře 10x s veľkosťou zorného poľa aspoň 23 F.N. (field number – číslo zorného poľa) Jemné a hrubé zaostrovanie Apertúrna clona so senzorom pre polohu pozície s prenosom dát do PC pomocou USB datainterface Planapochromatická optická sústava s objektívom 1x s rozlíšením aspoň 453 šiar/mm Pracovná vzdialenosť 61,5 mm Báza s antivibračnou úpravou Osvetlenie vrtčinné LED pomocou opakovateľného numerického nastaviteľného sklonu osvetlenia. Ovládateľného z rovnakého softwaru ako kamera a mikroskop. Kamera 7 Mpix, datainterface USB +firewire, ovládací modulárny software.	8	10 749	85 991,73 €	103 190,08 €	NIKON SMZ 18 + potrebné príslušenstvo
1.1.15	Laboratórny pracovný stôl	Min. parametre: Kovová podnož, 16 mm stavebné nožičky, skrinky, keramické umývadlo, voda. Šírka x hĺbka x výška: 3900 x 900 x 900 mm	2	2 979	5 958,40 €	7 150,08 €	Laboratórny pracovný stôl KV07NT2
1.1.16	Odfahové rameno	Min. parametre: chemický odolné, s odfahom, 1500mm	1	2 362	2 361,80 €	2 834,16 €	Odfahové rameno KV*ME1
1.1.17	Kompresor k prístrojom	Min. parametre:piestový, olejový, motor na 400V, nízka hladina hluku (max. 97 dB(A)), redukčný ventil filtra, prídavné privodné vedenie s výstupom vzduchu cez rýchlospojku, tlak 10 bar, plynáď výkon: min.520 l/min, objem vzdušníka: min. 90 l	1	2 300	2 300,39 €	2 760,46 €	Kompresor k prístrojom KV07
1.1.18	Súprava geologických vrtákov	Min. parametre: Duté vrtáky na il, hlínu, piesok, hrubý piesok, kamenné pódvy plus predčísavce tyče min. 4 ks. Min. dĺžka predčísavce tyče 90cm, Príslušenstvo: rukoväť, záhrnutá špačtica na čistenie, žliabkový vrták, vrtákovácia rukoväť, merne pásmo dl. 5m sklené s karabíčkou	5	2 226	11 127,90 €	13 353,48 €	Súprava geologických vrtákov Edelman
1.1.19	Skrňa na chemikálie	Min. parametre:Dvojdverová s protipožiarnou odolnosťou do 90 min., zamykateľná, polícová, s prípojkom na odvetrávací filter, nosnosť políc min. 20kg, max. rozmery 1200x1968x615mm, s odvetrávacím nastávcom na skríňu (výkon 35W, napätie 230 V, frekvencia 50 Hz). Hladica pre vzduch a ventiláciu pr. 76 mm, dĺžka 3 m, 1 hadicová spona.	3	4 943	14 829,36 €	17 795,23 €	Vario XL-13Duperal
1.1.2.1	Podporný softvér dátového centra	Softvér s nasledujúcou funkcionalitou s minimálnymi funkcionalitami: Softvér pre komplexnú bezpečnosť dátového centra a koncových používateľských staníc. Súčasťou je podpora SW počas trvania projektu vrátane inštalácie. Softvér pre komplexný backuperstore systémov dátového centra špecifický pre virtuálne prostredie, umožňujúci granulárny restore a deduplikáciu uložených dát Softvér pre komplexnú ochranu koncových používateľských staníc doplnený softvérom na zabezpečení prístupu k webu na úrovni servera.	1	15 108	15 108,33 €	18 130,00 €	Microsoft System Center - Datacenter edícia

	1. Modul pre sprístupnenie systému pre zadávanie a prezeranie údajov z externého prostredia - Modul bude umožňovať prístup k prezeraniu a zadávaniu údajov z externého prostredia - umožní kontrolovať prístup k vybraným informáciám zo systému pre externé subjekty, ako aj zadávanie údajov do informačného systému z externého prostredia na základe prístupových práv. Modul bude mať prepojenie na modul "systém evidencie prijatých plien" - Súčasťou modulu bude zber a analýza požiadaviek na modul, návrh funkcionality modulu, jeho implementácia, otestovanie a následné nasadenie do rutínnej prevádzky. Modul bude umožňovať evidenciu a správu údajov o prijatých plienach za použitia služieb Archeologického ústavu pri poskytovaní informácií o archeologických akciách (prieskumoch a výskumoch). Modul bude mať prepojenie na 2. modul "Evidencia archeologických nálezov" - Komplexný evidencný a skladový systém pre archeologické nálezy všetkého druhu v súlade s medzinárodnými štandardmi a domácimi zákonmi - obsahujúci a využívajúci základné databázy:: - komplexný evidencný a skladový systém pre archeologické nálezy všetkého druhu v súlade s medzinárodnými štandardmi; - evidencia a správa údajov o predmetoch z dráhových korov v súlade so zákonom o správe št. majetku - dokumenty grafické, kresobné a všetkej ďalšej dokumentácie k nálezom, dostupnej 3D dokumentácie, rekonštrukcie - správu dát tohto druhu, sledovanie zásahov (kedy potrebá konzervácia a pod.) - evidencia informácií o interných a externých výpočtoch nálezov a k nim potrebná dokumentácia Súčasťou modulu bude aj evidencia informácií o interných a externých výpočtoch nálezov. Modul bude mať prepojenie na modul Centrálna evidencia archeologických nálezov na Slovensku. Obsa modul by mal byť prepojenie na modul Centrálna evidencia archeologických nálezov na Slovensku a na základe prístupových práv budú sprístupnené veciam, špecializovanej št. správe ale i širokej verejnosti (údaje neobsahujúce chránené informácie)	1	216 253	216 253,33 €	259 504,00 €	aplikácia MUSEON
1.1.2.3	Špecializovaný geodetický software	2	6 932	13 863,73 €	16 636,48 €	KORŠ Standard verzia 11
1.1.2.4	Obslužný software na úpravu a spracovanie 3D skenov	3	18 489	55 468,00 €	66 561,60 €	Geomagic Studio Education Mode + Maintenance 1 year

1.1.2.5	Software na publikovanie dynamických dát	Min. parametre: Software umožňujúci prenos dynamických máp a dát prostredníctvom webu, umožňujúci vytvorenie vlastných aplikácií pomocou štandardného webového prostredia	3	7 340	22 019,62 €	26 423,54 € + príslušné plugíny	ArctGIS Server Workgroup Advanced
1.1.2.6	Animračný a vizualizačný softvér	Min. parametre: Software musí byť užívateľsky prispôsobiteľný (grafikon) a musí umožňovať absolútnu tvorbu slobodu. Je nutné interaktívne prostredie a rýchly rendering, možnosť polygonálneho modelovania a pokročitého nasvetlenia modelovanej scény, takisto aj rozšíriteľnosť doplnkovými plug - in aplikáciami iných vývojárov. Je vyžadovaná podpora importu a exportu bežne používaných 3d formátov.	3	2 437	7 311,78 €	8 774,14 €	Autodesk 3ds Max 2014
1.1.2.7	Softvér na tvorbu a úpravy rastrovéj (bitmapovej) grafiky	Min. parametre: Okrem bežných úprav ako je zmena veľkosti, farebné úpravy a pod., musí umožniť použitie grafických efektov a to aj vo forme zásuvných modulov. Musí podporovať prácu s vrstvami, podporovať surový neupravený formát RAW a musí podporovať prácu s digitálnym tabletom. Je potrebná aj možnosť prehladať a editovať PDF súbory. Ďalej je požadovaný import a export všetkých v súčasnosti bežne používaných grafických formátov.	4	1 458	5 832,96 €	6 999,55 €	Adobe CS6 Design suite standard
1.1.2.8	Softvér na prehládanie, editáciu a konverziu 3D formátov	Min. parametre: Vyžaduje sa možnosť prehládania a konverzie trojrozmerných objektov a scén v CAD a iných vizualizačných a modelovacích aplikáciách, možnosť domŕňovania doplnkových plug-in aplikácií, vytváranie a export rezov z 3d modelov. Je vyžadovaný import, export a konverzia väčšiny bežne používaných 3d formátov.	4	1 925	7 698,88 €	9 238,66 €	Corel DESIGNER Technical Suite X6 1x Corel DESIGNER Technical Suite X6 DVD Bentley Microstation v8 (trvalá licencia)
1.1.2.9	Grafický software	Min. parametre: Práca s formátmi dgn, dxf, možnosť tvorby dokumentácie architektonických objektov v reálnom priestore a mietke.	3	4 858	14 574,56 €	17 489,47 €	Bentley Microstation v8
1.1.2.10	OCR SW pre skenovanie pracovísk	Min. parametre: natívna podpora SJ a ČJ, rozpoznávanie čiarových kódov, podporované vstupné formáty: bmp, jpeg2000, png, pdf, tiff, výstupné formáty: doc, docx, xls, xlsx, pdf, html.	1	6 010	6 010,34 €	7 212,41 €	ABBYY Recognition Server 3.5
1.1.2.11	Monitorovací systém dátového centra	Min. parametre: Požadovaná prevádzka monitoringu je 24 hodín denne, 7 dní v týždni. Server musí umožniť vytváranie záznamov o vzniknutých udalostiach, definovať ich workflow a poskytovať systém hlásení/notifikácií o ich vzniku a stave riešenia, aby sa zabezpečilo ich včasné riešenie v rámci dohodnutých časových intervalov.	1	31 360	31 360,00 €	37 632,00 €	SW Zabix

		Na digitalizáciu 3D objektov - fotogrametrické snímanie voľne nastaviteľnou sériou fotografií predmetu z rôznych pohľadov. Výhodou je aj súbor samostatných kvalitných fotografií, ale najmä verný vzhľad spracovaného archeologického nálezu. Využitelný pri predmetoch všetkých rozmerových kategórií zahrnutých v projekte. Min. parametre: 2x snímacie centrály, 2x snímacie robotické ramena, koľajnícové vodiče zariadení, 4x kontrolné jednotky, 2 sady svetiel, zatienenie, odrazové a tieniace elementy, variabilné pozadia a kompletne príslušenstvo, káble, dokovacie stanice, laserový set a box, 2x otočný stôl, s výnimkou fotoaparátov (tie sú samostatnou položkou). Na digitalizáciu 3D objektov - profesionálne digitálne zrkadlovky pre kvalitné snímkovanie nálezu. Súčasťou je zabudovaný profesionálny fotoaparát s min. 2 objektívmi kvalita je mimoriadne dôležitá pre následné archivovanie snímok. Vysoké rozlíšenie je nevyhnutné pre výrezy detailov. Na každý snímací stôl 1ks, aby mohli byť nasadené súčasne a nebolo potrebné ich neustále premontovať, čo by bolo neefektívne. Min. parametre: fullframe rozlíšenie 21 Mpix, rýchlosť uzávierky 1/8000 až 30s.Miesto realizácie: pracovisko SAV v Nitre - Dobšinského ul. budova 6	1	112 308	112 308,00 €	134 769,60 €	fotogrametrické štúdio založené na Cube Vt a centrless table + príslušenstvo
1.1.3.1	Fotogrametrické štúdio pre dokumentovanie archeologických artefaktov do rozmeru max. 120 cm						
1.1.3.2	3D optický skener monochromatický- skenovanie do 80x80x80 cm	Min.parametre: digitalizačný systém, projekčná jednotka s LED zdrojom, USB adaptér, napäťací adaptér, kalibračná platňa, polohovateľný statív prenosný, polohovateľný statív pevný, prenosný hviezdicový statív pre detailné meranie, softvérom ovládaný polohovateľný stôl, pre poliautomatizované meranie, transportný kufo, obslužný softvér, notebook špeciálne konfigurovaný pre meracie zariadenie, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 45 x 38 x 30 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 100 x 75 x 60 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom 100 x 75 x 60 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 260 x 215 x 140 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 480 x 400 x 250 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 750 x 630 x 500 mm.	1	121 765	121 765,00 €	146 118,00 €	3D optický skener Comet LED
1.1.3.3	3D optický skener - ručný	Min.parametre: kamera, zachytávajúca RD obraz bez nutnosti pointovania, s presnosťou do 0,1mm, s možnosťou merania spektra farieb až do 24bpp, komplet príslušenstvo vrátane náhradného energetického zdroja	1	39 200	39 200,00 €	47 040,00 €	Artec 3D skener s obslužným SW a príslušenstvom
1.1.3.4	3D optický skener - skenovanie do 35x35x40 cm	Na digitalizáciu 3D objektov - na optické skenovanie predmetov do veľkosti 35/40cm, 3D skenovanie malých predmetov zachytávajúce aj farebné textúry, na predmety, kde je veľmi dôležitá originálna textúra, prípadne jemné plastické zmeny v materiáli. Čas snímania je dňší, ale postprocesing jednoduchší. Min. parametre: HD kamera, polohovateľný stôl, na drobné predmety, polohovateľný stôl, s automatickým naklonom, obslužný softvér, plugin pre detailné skenovanie drobných predmetov, plugin pre prevod do CAD formátov, prepojovacie káble a príslušenstvo, podložka na vymedzenie skenovacieho rozsahu pre polohovateľné stoly.	5	6 762	33 810,00 €	40 572,00 €	NEXT-ENGINE 3D skener HD Multidrive AutoDrive PartGripper fixtury PainterPen ScanStudio ScanStudio HDPro USB kábel 12 mesiacov záruka

1.1.3.5	Video kamera pre potreby výskumu	Min.parametre:Digitálna videokamera profesionálnej kategórie, s čipom veľkosti min. 1/3" a natívnym rozlíšením 1920x1080, s objektívom 10x zoom a duálnym slotom na pamäťové karty	4	11 465	45 864,00 €	55 036,80 €	Panasonic AG-HPX250EJ
1.1.3.6	Notebook v základnej výbave s príslušenstvom	Minimálne tech. požiadavky: procesor 2GHz, 500 GB HDD, pamäť 2 GB, USB myš, USB2.0, Wifi a/b/g/n,Ethernet, možnosť pripojiť na dokovacu stanicu, OS, antivírový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdr, aplikáciu na natívne vytváranie pdf súborov, min. 2TB externý disk. Miesto realizácie: Nitra - Martinský vrch - Dobšinského ul. Budova 66 - 4ks, Košice - Hrnčiarska - 2ks, Spišská Nová Ves - 2 ks.	8	1 625	13 001,33 €	15 601,60 €	NB: HP Probook 6470b i5-3230M 14.0 HD+ CAM, 4GB, 500GB 7.2, DVDRW, a/b/g/n, BT, FPR, W8Pro-v7Pro MS Office Pro Plus Coreldraw Graphic Suite X6 Acrobat XI Pro WIN SX NEW ext. hdd: Seagate - Samsung 2TB 3.5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 čierny
1.1.3.7	Čítacie terminály pre potrebu skladovej evidencie s napojením na existujúcu infraštruktúru	Zariadenie pozostáva z nasledujúcich častí s minimálnymi parametrami: Čítacie terminály pre potrebu skladovej evidencie s napojením na existujúcu infraštruktúru Pre načítanie nalezu označeného komplexnou kódovou značkou pre účely bezkontaktného načítania a spojenia s elektronickým evidenčným systémom. Zamedzuje sa tým zbytočnej manipulácii s archeologickými artefaktami, nie sú vystavené škodlivým vplyvom a mechanické mu resp. chemickému poškodeniu pri manipulácii s nimi. Napojenie na existujúcu infraštruktúru, kompatibilné s bežným skladovým SW, bezdrôtové.	10	1 960	19 600,00 €	23 520,00 €	PSION EP 10 + SW + príslušenstvo

								4x Server pre virtualizáciu: 2x8 core 2,0GHz CPU, 240GB RAM, 2x16GB 15krpm HDDs, 2x8Gb FC HBA, 8xLSB Ethernet Diskové uložisko s min. využitelnou kapacitou 60TB netto SAN infraštruktúra 2x24 port 8GB SAN switch, 16 portov aktívnych Rack, rack accessories a UPS" Páskova knižnica 24 pozícií pre média, 1xLTO6 FC páskova mechanika + backup server 4x Operacny system MS Windows server 2012 Datacenter for 2CPU Backup SW: Symantec Backup Exec VMware: vsphere Enterprise Acceleration kit for 6CPU 2x Sietevy prvky 48 port 1Gb Implementacia a konfiguracia
1.1.3.8	Dátové centrum	Tiež sú požadované licencie na serverový operačný systém Microsoft Windows server v edícii umožňujúcej spustenie neobmedzeného počtu serverov vo virtuálnom prostredí(viď. položka 1.1.2.2)	1	325 033	325 033,33 €		390 040,00 €	QNAP TS-879Pro Turbo + HDD Seagate Constellation 3TB
1.1.3.9	Mobilný dátový zálohový diskový systém (NAS)	Min. parametre: 2-jadrový procesor s frekvenciou 1,8 GHz, operačná pamäť 2 GB, 6x 3 TB HDD, rozhranie SATA II, diskové funkcie RAID 0, 1, 10, 5, 5 +1, JBOD, podporované FAT32, NTFS, ext2/ext3, NFS +, komunikácia 2x LAN 10/100/1000 Mbps. Obsahuje: Komplexné riešenie aktívnej LAN infraštruktúry, ktoré sa bude skladať z dvoch Centrálnych prepínačov s minimálnou špecifikáciou: prevedenie - rack, počet 10/100/1000 portov - min 44, počet portov na 1Gb optiku - min 2, prepojenie centrálnych prepínačov min 10Gb, možnosť nakonfigurovať LACP s portami z oboch prepínačov - min 2porty z jedného a min 2 porty z druhého prepínača, priepustnosť zbernice min 40 Gbps, napájanie 220V AC, z troch Wifi zariadení s minimálnou špecifikáciou: indoor, montovateľné na stenu alebo strop, wifi norma 802.11a/b/g/n, frekvencie Dual - 2,4GHz a 5GHz a z dvoch Firewallov s minimálnou špecifikáciou: prevedenie - rack, počet 10/100/1000 portov - min 6, VPN pripojenie vzdialených užívateľov - min 100 užívateľov, IPSEC VPN, priepustnosť min 1 Gbps, VPN pripojenie vzdialených lokalií – IPSEC 3DES tunel, min 25 lokalií, zariadenia spojené do clusteru HA, počet spojení za sekundu - min 20000.	6	15 068	90 405,00 €		108 486,00 €	
1.1.3.10	Centrálna serverovňa	LAN - Nitra Martinšský vrch Dobšinského ul. budova 6	1	75 242	75 242,44 €		90 290,93 €	HP 3800-48G-PoE+-4SFP+ Switch HP MSW430 Dual Radio 802.11n AP (WW) PA-3020

1.1.3.11	LAN - Nitra Martinický vch budova Dobšinského ul. č. 108	Obsahuje: Komplexné riešenie aktívnej LAN infraštruktúry, ktoré sa bude skladat z jedného LAN prepínača s minimálnou špecifikáciou: počet 10/100/1000 portov - min 8, počet portov na 1Gb optiku - min 1, optické moduly MM do 300m – počet 1, priepustnosť zbernice - min 4 Gbps, napájanie 220V AC a z jedného Wifi zariadenia s minimálnou špecifikáciou: indoor, montovateľné na stenu alebo strop, wifi norma 802.1a/b/g/n, frekvencie Dual - 2,4GHz a 5GHz a z jedného Firewallu s minimálnou špecifikáciou: počet 10/100/1000 portov - min 4, priepustnosť - min 100 Mbps, VPN pripojenie vzdialených lokalií - IPSec-3DES tunnel, min 10 lokalií, počet spojení za sekundu - min 1000, napájanie 220V AC.	1	4 149	4 148,99 €	4 978,79 €	HP 1910-8G-PoE+ (65W) Switch HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW)
1.1.3.12	LAN - Košice Hrnčiarška ul.	Obsahuje: Komplexné riešenie aktívnej LAN infraštruktúry, ktoré sa bude skladat z jedného LAN prepínača s minimálnou špecifikáciou: prevedenie – rack, počet 10/100/1000 portov - min 20, priepustnosť zbernice - min 10 Gbps, napájanie 220V AC, z troch Wifi zariadení s minimálnou špecifikáciou: indoor, montovateľné na stenu alebo strop, wifi norma 802.1a/b/g/n, frekvencie Dual - 2,4GHz a 5GHz a z jedného Firewallu s minimálnou špecifikáciou: počet 10/100/1000 portov - min 4, priepustnosť - min 100 Mbps, VPN pripojenie vzdialených lokalií - IPSec-3DES tunnel, min 10 lokalií, počet spojení za sekundu - min 1000, napájanie 220V AC.	1	15 371	15 370,65 €	18 444,78 €	HP 1910-24G-PoE(170W) Switch HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) PA-500
1.1.3.13	LAN - Košice Ul Slobody	Obsahuje: Komplexné riešenie aktívnej LAN infraštruktúry, ktoré sa bude skladat z jedného LAN prepínača s minimálnou špecifikáciou: prevedenie – rack, počet 10/100/1000 portov - min 8, priepustnosť zbernice - min 4 Gbps, napájanie 220V AC a z jedného Wifi zariadenia s minimálnou špecifikáciou: indoor, montovateľné na stenu alebo strop, wifi norma 802.1a/b/g/n, frekvencie Dual - 2,4GHz a 5GHz a z jedného Firewallu s minimálnou špecifikáciou: počet 10/100/1000 portov - min 2, priepustnosť - min 100 Mbps, VPN pripojenie vzdialených lokalií - IPSec-3DES tunnel, min 10 lokalií, počet spojení za sekundu - min 1000, napájanie 220V AC	1	9 434	9 434,46 €	11 321,35 €	HP 1910-8G-PoE+ (65W) Switch HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) PA-500
1.1.3.14	LAN - Spišská Nová Ves	Obsahuje: Komplexné riešenie aktívnej LAN infraštruktúry, ktoré sa bude skladat z jedného LAN prepínača s minimálnou špecifikáciou: prevedenie – rack, počet 10/100/1000 portov - min 8, priepustnosť zbernice - min 4 Gbps, napájanie 220V AC, z jedného Wifi zariadenia s minimálnou špecifikáciou: indoor, montovateľné na stenu alebo strop, wifi norma 802.1a/b/g/n, frekvencie Dual - 2,4GHz a 5GHz a z jedného Firewallu s minimálnou špecifikáciou: počet 10/100/1000 portov - min 2, priepustnosť - min 100 Mbps, VPN pripojenie vzdialených lokalií - IPSec-3DES tunnel, min 10 lokalií, počet spojení za sekundu - min 1000, napájanie 220V AC	1	9 434	9 434,46 €	11 321,35 €	HP 1910-8G-PoE+ (65W) Switch HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) PA-500
1.1.3.15	Vysokorychlostný skener formátu A3	Min parametre: max. 2mm široký okraj, rýchlosť skenovania fareb. str. formátu A3 – 2,48 sec, funkcia Single-Touch	4	2 904	11 616,27 €	13 939,52 €	Plusťek skener OptiBook A300
1.1.3.16	Špecializovaný skener na negativy na skle	Min. parametre: obrazová plocha do 18x18cm, vysoká rýchlosť skenovania, rozlíšenie 2400 dpi, optická hustota 3,8 DMax, voliteľná jednotka na skenovanie filmov do formátu A3, vysokorychlostné rozhranie USB 2.0, rozhranie IEEE1394 (FireWire) spolu s doplnkovým pripojením k sieti	4	4 253	17 012,80 €	20 415,36 €	EPSON skener Expression 10000XL Pro - A3/2400x4800dpi/USB EPSON Prosvetľovač jednotka A3 Expression 10000XL

1.1.3.17	Špecializovaný skener na diapozitívy	Min. parametre: rozlíšenie: 5000dpi pri 48bit farebnej hĺbke, podporované formáty: diapozitívy 35mm, kamera - optická hĺstota 3,8 DMax, expozícia a optika: biele LED-ky a IR LED-ky, pripojenie: USB 2.0, výstupné formáty: jpeg, tiff-unicompressed, SW: SW.	2	2 724	5 448,80 €	6 538,56 €	reflecta Digitiza 6000
1.1.3.18	Multifunkčná sieťová laserová farebná tlačiareň A3	Min. parametre: automatický podávač min. 100 oriĝinálov, formát A6-A3 plus, rozlíšenie skenu: 600x600 dpi (JPEG, TIFF, PDF), rozlíšenie tlače: 600x600dpi, rozsah zväšenia 25-400%, rýchlosť kopírovania/tlače - čb: 22str./min., farba 12 str./min., duplexný podávač, stôlk s odkladacím priestorom, 2 zásobníky na papier, náhradná sada tonerov a zrkadlových jednotiek, záložný zdroj, príslušenstvo.	4	6 194	24 774,40 €	29 729,28 €	XEROX 7801V_T + príslušenstvo Back-UPS Pro 1500VA Power saving (865W)
1.1.3.19	Fotoaparát s príslušenstvom - digitálny s výkonným objektívom	Min. parametre: profesionálne digitálne zrkadlovky pre kvalitné snímkovanie nálezoV. Kvalita je mimoriadne dôležitá pre následné archivovanie snímkov. Vysoké rozlíšenie je nevyhnutné pre výrezy detailov. Min. parametre: fullframe rozlíšenie 21 Mpix, rýchlosť uzávierky 1/8000 až 30s, objektív 24-70/2,8 AF	6	4 067	24 402,00 €	29 282,40 €	Nikon D800 Nikon AF-S 24-70mm/2,8
1.1.3.20	Mikroobjektív	Min. parametre: 85MM F2.8D ED PC-E MICRO.	4	1 764	7 056,00 €	8 467,20 €	Nikon AF-S 24-70mm/2,8 2017
1.1.3.21	Objektív	Min. parametre: profesionálny objektív 24-70 s vysokou svetlosťou, štandardným rozsahom zoomu a ultrazvukovým zaostrovacím motorom pre rýchle a tiché zaostrovanie	4	1 901	7 604,80 €	9 125,76 €	
1.1.3.22	Výkonná pracovná stanica	Min. parametre: procesor 4 jadrá 3,5 GHz, RAM pamäť 12 GB DDR3, profesionálna neintegrovaná grafická karta, 2GB vlastnej pamäte, displej 1: IPS s LED podsvietením, uhlípríčka 27"	4	6 883	27 531,47 €	33 037,76 €	HP Z620 v konfigurácii: Xeon ES-2667 6C 2.90GHz (3.5GHz Turbo) 15MB 1600 CPU-1 NVIDIA Quadro K5000 4GB 1st GFX HP Z620 Workstation MS Windows 7 Professional 64-bit OS HP Z620 800W 90% Efficient HP 1TB SATA 7200 1st HDD HP 22-in-1 Media Card Reader HP USB Laser Scroll Mouse 16X SuperMulti DVD/RW SATA 1st ODD HP Single Unit Packaging 32GB DDR3-1600 (8x4GB) 1CPU Reg RAM HP USB Standard Keyboard monitor: HP ZR2740w 27", 2560x1440 5-IPS

1.1.3.23	Pracovná stanica	Min. parametre: CPU 4-core 3,3GHz, RAM 8GB, grafika 3000M, HDD 2TB, DVDRW, monitor 27", rozlíšenie 2560x1440, záložný zdroj, myš, klávesnica, OS, antivírusový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdr, aplikáciou na natívne vytváranie pdf súborov, 2TB externý disk, inštalácia a údržba počas projektu.	4	4 070	16 281,07 €	19 537,28 €	Názov produktu: HP Z1 Workstation Technická špecifikácia: CPU: Intel Xeon 4-core 3,3GHz RAM: 8GB Monitor: 27" 2560x1440 Grafika: nVidia Quadro 3000M HDD: 2TB Mechanika: DVDRW Záruka: 3 roky + HP USB klávesnica a HP optická myš OS: MS Windows 7 Pro 64bit/32bit MS Office Pro Plus Coreldraw Graphic Suite X6 Acrobat XI Pro WIN SK Seagate - Samsung 2TB 3,5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 Čierny
1.1.3.24	Personálny počítač	Min. parametre: monitor 23" 1920x1080, výkonný procesor, RAM 4GB DDR3, grafická karta 2GB, HDD 1TB 7200 otáčok, DVD, WiFi 802.11n, Bluetooth, Webkamera, D, USB 3.0, bezdrôtová klávesnica a myš, záložný zdroj, OS, antivírusový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdr, aplikáciou na natívne vytváranie pdf súborov, min. 2TB externý disk.	18	1 686	30 340,80 €	36 408,96 €	monitor: HP ZR2330w 23", 1920x1080 FHD D-IPS, 1000:1, 5ms, 250cd, VGA, DVI, DP, USB PC: HP Z230 MT, E3-1245v3, 8GB, 1TB, DVDRW, W7Pro+Win8Pro + nVidia K2000 2GB + wifi + HP USB klávesnica a HP USB optická myš SW: MS Office Pro Plus Coreldraw Graphic Suite X6 Acrobat XI Pro WIN SK ext. hdd: Seagate - Samsung 2TB 3,5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 Čierny
1.1.3.25	Interaktívna tabuľa	min. parametre: interaktívna tabuľa s umopracovú min. 215cm, ovládanie perom a prístom, podpora Multitouch, práca troch užívateľov súčasne, pero s viacerými funkciami, integrované reproduktory, možnosť bezdrôtového pripojenia, projektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou, WXGA, 2500ANSI, nasvietenie tabule zo vzdialenosti min. od 1m, integrovaný reproduktor 10W, vstupy -- VGA, Audio, HDMI, nastenný držák na projektor	1	2 924	2 923,67 €	3 508,40 €	Triumph board

1.1.3.27	RTK GNSS rover systém GPS	Minimálne tech. požiadavky: kompatibilita s SKPOS, možnosť prijmu GLONASS, ovládanie v CZ jazyku, bezkáblový systém Bluetooth, 2-frekvenčný, GNSS geodetický RTK prijímač		5	11 678	58 391,67 €	70 070,00 €	Leica GS08plus
1.6.1.1	Prísušensivno depozitára - indikovanie vlhkosti	Min.parametre:zrznosť max.6 mm, s možnosťou ich regenerácie po vysušení, balenie 25kg		22	193	4 242,34 €	5 090,81 €	Silkageľ KV2V
1.6.1.2	Regalové skrinia	Min.parametre:rozmer: š. 90cm, hl. 50, v. 180cm, materiál		12	230	2 763,60 €	3 316,32 €	Regalové skrinia KV01NR3
1.6.1.3	Software pracujúci s natívnymi grafickými formátmi	Min.parametre:2D/3D CAD software pracujúci s formátmi DWG/DXF s licenciou typu USB		28	470	13 171,20 €	15 805,44 €	progeCAD Pro 2013 CZ
1.6.1.4	Softvér na rýchle návrhy 3D modelov	Min.parametre: rýchle spracovanie kreatívnej etapy návrhu a jeho úpravy v 3D priestore. Rýchly návrh hmotových modelov architektúry, výstup v bežných 3D formátoch, práca v reálnych mierkach, tvorba projektov		4	834	3 335,92 €	4 003,10 €	SketchUp Pro 2013
1.6.1.5	Profesionálny externý renderovací softvér	Min.parametre:Musí mať implementovanú podporu najrozšírenejších modelovacích a animačných programov a musí spolupracovať s externými materiálovými knižnicami a doplnkovými plug - in aplikáciami iných strán.		4	1 121	4 484,48 €	5 381,38 €	V-Ray 2.0 pre 3ds Max
1.6.1.6	Špecializovaný komprimovaný softvér na spracovanie 2D a 3D dát	Min.parametre: schopnosť rýchleho komprimácie 3D dát		10	233	2 332,40 €	2 798,88 €	Polygon Cruncher (3DS Max & StandAlone)
1.6.1.7	Skupovací softvér na detailné úpravy 3D objektov a digitálnych terénnych modelov	Min.parametre:Musí umožniť úpravy a prípadné vytvorenie novej časti alebo celku spracovávaného 3d objektu (doručenie časti nádhoy, rekonštrukcia časti terénu, vytvorenie plastického reliéfu muríva). Musí byť kompatibilný s v súčasnosti bežne používaným modelovacím a animačným softwarom a podporovať bežne používané 3d formáty.		4	400	1 599,36 €	1 919,23 €	3D-coat
1.6.1.8	Fotogrametrický 3D software	Min.parametre: práca so súborní TIF a JPG a poliautomatizované priestorové spájanie snímok		8	176	1 411,20 €	1 693,44 €	Agisoft PhotoScan Standard
1.6.1.9	Software na spracovanie vektorovej grafiky	Min.parametre: Musí zahŕňať výkonné nástroje pre tvorbu a editáciu tvarov, nástroje pre kreslenie a úpravy kriviek, prácu s textom, možnosť dovozu a exportu do formátu PDF, grafické efekty, podporovať prácu s maskami a vzťahmi a export do formátu PDF.		44	413	18 153,52 €	21 784,22 €	CorelDRAW Graphics Suite X6 Media pack
1.6.1.10	Nástenná skrinia - plné dvere	Min.parametre:Prestaviteľné police, uzamykateľná. Šírka x hĺbka x výška: 1300 x 450 x 600 mm,		12	210	2 518,60 €	3 022,32 €	Nástenná skrinia - plné dvere KV06NS5
1.6.1.11	Policekový regál na vzorky	Min.parametre: výška svetla min. 30cm, polohovateľný svetelný zdroj, šiarovky ekvivalent 50-80Watt		12	807	9 678,48 €	11 614,18 €	Policekový regál na vzorky KV01NR7
1.6.1.12	Osvetlenie stolov	Min.parametre: Pracovná doska 35mm, 2 x žiarovky a dverkové skrinia, kovová kostra.		2	296	591,27 €	709,52 €	Osvetlenie stolov KV05OS3
1.6.1.13	Laboř. pracovný PC stól	Rozmery: 2600 x 750 x 750 mm		2	729	1 458,24 €	1 749,89 €	Laboř. pracovný PC stól KV07NT6
1.6.1.14	Posuvné dvere laboratórne prechodové	Min.parametre:Vrátane obložkovej zárušne. Šírka x výška: 1060 x 2000 mm		1	782	781,55 €	937,86 €	Posuvné dvere laboratórne prechodové - KV07ND4

	Skrinka laboratória naistená otvorená prestaviteľné police	Min. parametre: Šírka x hĺbka x výška: 1200 x 450 x 600 mm					Skrinka laboratória naistená otvorená prestaviteľné police KV06N57
1.6.1.15		Min. parametre: bez operačného, ľahko udržiavateľné bežnými dezinfekčnými a čistiacimi prostriedkami, otočné s nastavením výšky	12	164	1 969,80 €	2 363,76 €	
1.6.1.16	Stolička laboratória	Min. parametre: požiňkovaný oceľový plech, samouzdraviteľné veľko, otváranie pedálom - veľko sa uzatvára pomocou s timentin, podlahové vetranie, rukoväť na prenášanie, objem: 52 l, v: 514, pr: 408	24	121	2 892,96 €	3 471,55 €	Stolička laboratória KV035T2
1.6.1.17	Bezpečnostné nádoby na likvidáciu tuhých odpadov	Min. parametre: Prenosný prístroj pre priame merania teploty a vlhkosti v priestore. Súčasne zobrazenie teploty a relatívnej vlhkosti, senzory pevne spojené s prístrojom. Min. parametre: Rozsah merania: teplota -10 až +60°C, relatívna vlhkosť 5 až 95% r.v.	4	192	768,32 €	921,98 €	Kaiser-Kraft 523517-84
1.6.1.18	Laboratórny vlhkomer/teplomér	Min. parametre: pH meter, kombinovaná celosklenená, teplotné čidlo, dva kalibračné pufré, doplňovač elektrolytu, napájací adaptér, tograftický stojan k pH metru, rozsah pH: -2,00-16,00, presnosť +0,01pH, T: -9,9-120°C, kalibrácia	8	190	1 520,96 €	1 825,15 €	Fisher Comet C31230
1.6.1.19	Laboratórny pH meter	Min. parametre: rýchly ohrev, s hliníkovou platničkou, kontrola nastavennej teploty, regulácia do maximálnej teploty 350°C, max. zaťaženie 18 kg, priemer platničky 135 mm.	8	469	3 755,36 €	4 506,43 €	Fisher Hanna Instruments HI 2211
1.6.1.20	Ochrená doska	Min. parametre: tech. požiadavky: kapacita 3 TB, USB 3.0, vysokorychlostné rozhranie! SuperSpeed USB 3.0, 3.5" HDD	1	818	818,30 €	981,96 €	Fisher Thermo Scientific RT
1.6.1.21	Externý HDD 2T	Minimálne tech. požiadavky: Procesor 2,83GHz grafická karta - 1GB, pevný disk 1000 GB pamäť 4 GB DDR2 čítačka pamäťových kariet DVD/RW Dual double layer napájovačka, vrátane základného programového vybavenia (kancelársky a grafický balík)	40	180	7 212,80 €	8 655,36 €	Seagate - Samsung 3TB 3.5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 čierny HP Pavilion 500-C01ec, 15-3350P 3.1 GHz, GeForce GTX 645 2GB, 8GB, 2TB, DVDRW, KLV+MVS, W8, 2y MS Office Pro Plus CorelDRAW Graphics Suite X6 licencie
1.6.1.22	Personálny počítač	Min. parametre: 15,6" monitor, rozlíšenie 1920x1080, CPU, procesor 4-core, 2,5GHz RAM 8GB, grafika 2000M, HDD 750GB, DVDRW, USB myš, USB2.0, wifi a/b/g/n, 10/100/1000 Ethernet, možnosť pripojiť na dokovací stanicu, OS, antivírusový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdr, aplikáciu na natívne vytváranie pdf súborov, min. 2TB externý disk	16	1 078	17 248,00 €	20 697,60 €	DELL Latitude E6530 17-3740QM 15.6" FHD NV5200M 8GB 750GB WLAN BT CAM DVDRW W8Pro(64bit) 3y PS MS Office Pro Plus CorelDRAW Graphics Suite X6 licencie
1.6.1.23	Notebook		10	1 237	12 367,60 €	14 841,12 €	Seagate - Samsung 2TB 3.5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 čierny

1.6.1.24	Terminálne prístupy do dokumentácie	Min. parametre: Monitor - displej 15", Procesor 1,66 GHz 1MB L2 Cache, pamäť 1GB, operačný systém, záhl. kancelársky balík, a software potrebný na prácu v terminálovom zapojení, HDD 160 GB,	12	763	9 161,04 €	10 993,25 €	Dell Wyse D90D7 - 16GF/2GR + Klavesnica + mys MS Office Pro Plus 12x Win Svr CAL 2012 - OLP NL Device CAL
1.6.1.25	Fotopaparát so statívom	Min. parametre: Zrkadlovka s bežným objektívom a makroobjektívom, napojením na PC a príslušným SW: obrátový snímač, 22,3 x 14,9 mm CMOS efektívne pixely cca 18,0 megapixelov, celkovo cca 18,7 megapixelov, pomer strán 3:2, filter spodnej priepustnosti, macroobjektív, obsluhujú SW.	3	1 161	3 483,90 €	4 180,68 €	Gigottos MTL3361B Sigma AF 50mm f/2.8 EX DG MACRO pre Nikon Nikon D7100 + AF-S 18-105mm DX VR
1.6.1.26	Ekologická skriňa	Min. parametre: dvojčlverová s oknami, prirodzené vetranie pomocou mriežky, 3 police (nosnosť 100 kg), výškovo nastaviteľné, podlahová záchytná vaňa, rozmery : 1950x1055x520 mm	2	1 019	2 038,40 €	2 446,08 €	Kaiser-Kraft 111664-84
1.6.1.27	Macerovacia vaňa 100 L	Min. parametre: sklolaminátová obdĺžniková nádrž odolná voči kyselinám a lúhom, s podvozkom (4 kolieska, z toho 2 s dvojitou brzdou), vekom a s výpustným ventilom (so závitom na skrútkovanie), min. rozmer 800x50x280mm	2	531	1 062,32 €	1 274,78 €	Kaiser-Kraft 9010513-84
1.6.1.28	Macerovacia vaňa 400 L suchý laboratórny stôl	Min. parametre: sklolaminátové obdĺžnikové nádrže odolné voči kyselinám a lúhom, s podvozkom (4 kolieska, z toho 2 s dvojitou brzdou), vekom a s výpustným ventilom (so závitom na skrútkovanie), 1100x1100x500mm	2	823	1 646,40 €	1 975,08 €	Kaiser-Kraft 911389-84
1.6.1.29	jednostranný	Min. parametre: dĺ. 220cm, šírka 50cm	14	212	2 972,67 €	3 567,20 €	suchý laboratórny stôl jednostranný KV07N173
1.6.1.30	mokrý laboratórny stôl	Min. parametre: mokrý laboratórny stôl dĺ. 220 cm jednostranný, napojenie na prívod vody a odtoku v dĺžke min 3 m	8	392	3 136,00 €	3 763,20 €	mokrý laboratórny stôl KV07MT1
1.6.1.31	Detektor kovov s mikroprocссорom	Minimálne tech. požiadavky: hĺbkový dosah cca 35 cm, mikroprocссор s vodotesnou sondou, pracovná frekvencia min 10 kHz, zdroj napájania batérie 1,5V AA, pracovná výdrž min. 15 hod. LCD display s podsvietením, grafická identifikácia predmetov, grafické zobrazenie mineralizácie pôdy, manuálne i automatické odhadovanie pôdnych vplyvov, diskriminačná funkcia na odhadenie druhu kovu, viacotvorá identifikácia druhu kovu a nastavenie na pomáhanie hĺbkovo uložených predmetov. Dohľadávacia funkcia s meraním hĺbkov nálezu. Vystavený reproduktor i sluchátkový jack výstup.i.	6	1 258	7 546,00 €	9 055,20 €	Detektor kovov s mikroprocссорom KVDT
	Spolu				2 291 333,84 €	2 749 600,61 €	

Infrastruktúra 5.1

P.Č.	Názov položky rozpočtu	Popísaná finálna minimálna špecifikácia	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH v eur za dodávku	Popísané zariadenie
2.1.1.1	Stereoskopický mikroskop	min. tech. parametre: Celkové zväčšenie menej ako 10x a viac ako 45x, Nastaviteľné LED osvetlenie pre odrazené svetlo, Nastaviteľné homogénne LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo, Zorné pole okuliarov 10x aspoň 18mm s dioptrickým vyrovnaním a očnicami, Veľký pracovný stôl, Ergonomické ovládanie obidvoch svetiel jediným ovládačom s pamäťou.	6	2 058,98 €	12 353,88 €	14 824,66 €	STM 623LED
2.1.1.2	Stereoskopický mikroskop	min. tech. parametre: Celkové zväčšenie menej ako 10x a viac ako 45x, Nastaviteľné LED osvetlenie pre odrazené svetlo, Nastaviteľné homogénne LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo, Zorné pole okuliarov 10x aspoň 18mm s dioptrickým vyrovnaním a očnicami, Veľký pracovný stôl, Farebná digitálna kamera s rozlíšením aspoň 4 mil. pixelov, Možnosť priameho zobrazenia obrazu na projektove, Možnosť ukladania obrazu do pamätevej karty, Ovládací program pre kameru, Program pre presné meranie vzdialenosti uhlov a plôch, Ergonomické ovládanie obidvoch svetiel jediným ovládačom s pamäťou	1	4 106,20 €	4 106,20 €	4 927,44 €	STM 623LED+Kapa DEM500
2.1.1.3	Stereoskopický mikroskop	min. tech. parametre: Celkové zväčšenie menej ako 10x a viac ako 90x, Nastaviteľné LED osvetlenie pre odrazené svetlo, Nastaviteľné homogénne LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo, Zorné pole okuliarov 15x aspoň 12mm s dioptrickým vyrovnaním s očnicami, Veľký pracovný stôl, Ergonomické ovládanie obidvoch svetiel jediným ovládačom s pamäťou	4	2 327,50 €	9 310,00 €	11 177,00 €	STM 623LED
2.1.1.4	Stereoskopický mikroskop	min. tech. parametre: Celkové zväčšenie menej ako 10x a viac ako 60x, Nastaviteľné LED osvetlenie pre odrazené svetlo, Nastaviteľné homogénne LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo, Zorné pole okuliarov 15x aspoň 12mm s dioptrickým vyrovnaním, Veľký pracovný stôl, Farebná digitálna kamera s rozlíšením aspoň 4 mil. pixelov, Možnosť priameho zobrazenia obrazu na projektove, Možnosť ukladania obrazu do pamätevej karty, Ovládací program pre kameru, Program pre presné meranie vzdialenosti uhlov a plôch, Ergonomické ovládanie obidvoch svetiel jediným ovládačom s pamäťou	1	4 821,60 €	4 821,60 €	5 785,92 €	STM 623LED+Kapa DEM500

		Min. parametre: DSP a IDPP procesory, multikanálový analyzátor MCA určené na sŕmianie, filtrovanie a spracovanie vzorky v režime žase, kalibračná komora, héliový "küpet", mikrofokus: do 3 mm, štandardný rozsah merania: od Mg po U, možnosť merania falkých prvkov aj bez prepiaču héliaom. Napájanie: lítiová batéria a docking stanica (externá nabíjačka), zdroj žiarenia max.napätie 50kV, 200mikroA, výkon 4 W, 6 filtrov, detektor žiarenia elektricky chladený SDD detektorom s Be okienkom a špeciálnou geometriou, rýchle analýzy a nízke detekčné limity, analytický SW, 2x batérie Li-Ion, docking stanica, prepájací káble s USB na PC, transportný kučor, ochranné fólie, integrovaná on-line barometrická korekcia s indikáciou v SW, vsiavaný PC s dotykovým LCD displejom, USB, Bluetooth, príslušenstvo.					
2.1.1.5	Spektrometer	min. tech. parametre: laboratórny stôl obojstranný bez hornej nadstavby, 5000x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 1x skrinka dvojdielková 800 s jednou policou, 4x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním	1	52 920,00 €	52 920,00 €	63 504,00 €	NitronX131980 GOLDD+
2.1.1.6	laboratórny stôl obojstranný	min. tech. parametre: digestor š. 1500 3 x h x v 1500 x 900 x 2350 mm, so spodnou skrinkou	1	5 463,50 €	5 463,50 €	6 556,20 €	laboratórny stôl obojstranný bez hornej nadstavby, 5000x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 1x skrinka dvojdielková 800 s jednou policou, 4x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.1.1.7	Digestor	min. tech. parametre: laboratórny stôl obojstranný bez hornej nadstavby, 2100x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 4x skrinka dvojdielková 800 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním	2	7 448,00 €	14 896,00 €	17 875,20 €	BLOCK - DGP1500 laboratórny stôl obojstranný bez hornej nadstavby, 2100x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 4x skrinka dvojdielková 800 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.1.1.8	laboratórny stôl obojstranný	min. tech. parametre: laboratórny stôl obojstranný bez hornej nadstavby, 1800x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 2x skrinka dvojdielková 800 s jednou policou, 4x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním	1	2 312,80 €	2 312,80 €	2 775,36 €	laboratórny stôl obojstranný bez hornej nadstavby, 1800x1500xH900 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany 2x skrinka dvojdielková 800 s jednou policou, 4x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.1.1.9	laboratórny stôl obojstranný	min. tech. parametre: kovová skriňa na chemikálie, 1000x500xH1850 4x prestaviteľná polica, spodná zachytaná vaňa, odsávanie	1	2 293,20 €	2 293,20 €	2 751,84 €	kovová skriňa na chemikálie, 1000x500xH1850 4x prestaviteľná polica, spodná zachytaná vaňa, odsávanie - FORLAB
2.1.1.10	Kovová skriňa na chemikálie		2	1 862,00 €	3 724,00 €	4 468,80 €	

		min. tech. parametre: 2,4 aj 5GHz, management cez wireless controller, podpora mesh wireless sieti, podpora Power over ethernet, moznost uplinku cez SFP port, 3x 2,4GHz antena SdBi, 1x Sghz antena SdBi					802.11N Outdoor Mesh Access Point Ext. Ant. E Reg. Domain SMARTNET 8X5XNBD 802.11N Outdoor Mesh Access Point Ext. Cisco 1520/1550 Series Boot Image - Unified SW 2,4 GHz 5,2 dBi Ceiling Omni Ant. w/RP-TNC Connector 5 GHz 6 dBi 802.11n directional antenna
2.1.1.11	WiFi zariadenie	min. tech. parametre: Formát tiskárny: A3, Rozlíšeni: až 2400 dpi, Rychlosť čierneho tisku: až 25 str./min., Rychlosť barevného tisku: až 25 str./min, Duplex: Ano, Displej: dotykový, Zásobník: 2x520 listů	2	2 611,70 €	5 223,40 €	6 268,08 €	Xerox WorkCentre 7225 WorkCentre 7225 - Inicializačná sada na rýchlosť 25 ppm
2.1.1.12	Multifunkčné zariadenie	min. tech. parametre: 2x dataprojektor - svetlosť 3500 ANSI lumenov, zavesný, 2x elektrické pítko, magnetické min. 210x160, keramická tabuľa, ozvučenie + kompletná montáž	1	4 189,50 €	4 189,50 €	5 027,40 €	Vivitek D873ST El.pítko k projektorom: Pítko motor. elektr. Compact Electrol (1,83x2,4 m, 4,3) Ozvučenie Keramická tabuľa
2.1.1.13	Multimediálna miestnosť	min. tech. parametre: prirodzené prúdenie vzduchu	1	26 558,00 €	26 558,00 €	31 869,60 €	montáž
2.2.1.1	laboratórna sušiareň	min. tech. parametre: digitálna zrkadlovka s vysokým rozlíšením, veľkosť čipu min. 24x36mm, so sadou dvoch objektívov s možnosťou makro snímání, ovládač softvér pre použitie PC, statív	1	1 759,10 €	1 759,10 €	2 110,92 €	laboratórna sušiareň KV* AUX25 105MM F2.8G IF-ED AF-S VR MICRO NIKKOR objektív 60mm / F 2.8 G ED AF-S MICRO NIKON D8100 Statív Manfrotto CAMERA CONTROL PRO 2 (SW k ovládání D-SLR z PC)
2.2.1.2	Fotopaparát	min. tech. parametre: laboratórny stôl obojstranný bez hornej nadstavby, 1800x1500xH750	2	823,20 €	1 646,40 €	1 975,68 €	laboratórny stôl obojstranný bez hornej nadstavby, 1800x1500xH750 pracovná plocha Trespa 4x skrinka dverková 600 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 600 4Z, soľdové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.3	laboratórny stôl	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", 1800x750xH750	1	1 656,20 €	1 656,20 €	1 987,44 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", 1800x750xH750 pracovná plocha Trespa 4x skrinka dverková 600 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 600 4Z, soľdové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.4	laboratórny stôl s kovou kostrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", ~750x750xH750 pracovná plocha Trespa kostra kovová komaxitovaná s nastaviteľnými koncovkami	24	651,70 €	15 640,80 €	18 768,96 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", ~750x750xH750 pracovná plocha Trespa kostra kovová komaxitovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.5	laboratórny stôl s kovou kostrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", ~750x750xH750 pracovná plocha Trespa kostra kovová komaxitovaná s nastaviteľnými koncovkami	2	387,10 €	774,20 €	929,04 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", ~750x750xH750 pracovná plocha Trespa kostra kovová komaxitovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB

	laboratórny stôl s kovovou kostrou typu "C"	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", 1500x750xH750 pracovná plocha Trespa, kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami		2	568,40 €	1 136,80 €	1 364,16 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", 1500x750xH750 pracovná plocha Trespa, kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.6	laboratórny stôl s kovovou kostrou typu C	min. tech. parametre: kontajner nízky s hornou zásuvkou, 500x500xH660, kombinovaný - horná zásuvka, spodné dvierka bez police		14	202,86 €	2 840,04 €	3 408,05 €	kontajner nízky s hornou zásuvkou, 500x500xH660, kombinovaný - horná zásuvka, spodné dvierka bez police - FORLAB
2.2.1.7	laboratórny kontajner s nízkou hornou zásuvkou	min. tech. parametre: umývad stôl, 1000x650xH900, pracovná plocha Trespa bez zvýšenej hrany, výlevka keramická 500x500xH350, batéria laboratórna páková, skrinka dvojdvierková bez police, soklové nožičky s krytovaním						umývad stôl, 1000x650xH900, pracovná plocha Trespa bez zvýšenej hrany, výlevka keramická 500x500xH350, batéria laboratórna páková, skrinka dvojdvierková bez police, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.8	umývad stôl	min. tech. parametre: stolička laboratórna čalunená výškovo nastaviteľná s opierkou pre nohy		1	1 024,10 €	1 024,10 €	1 228,92 €	stolička laboratórna čalunená výškovo nastaviteľná s opierkou pre nohy - FORLAB
2.2.1.9	stolička laboratórna	min. tech. parametre: kovový regál, 1000x400xH2000 celková dĺžka zostavy 8000 mm		20	315,56 €	6 311,20 €	7 573,44 €	kovový regál, 1000x400xH2000 celková dĺžka zostavy 8000 mm - FORLAB
2.2.1.10	laboratórny kovový regál	min. tech. parametre: umývad stôl, 1400x650xH900, pracovná plocha Trespa bez zvýšenej hrany, výlevka keramická 500x500xH350, batéria laboratórna páková, 1x skrinka dvojdvierková 1000 bez police, 1x skrinka dvierková 400 s jednou policou, soklové nožičky s krytovaním		78	128,38 €	10 013,64 €	12 016,37 €	umývad stôl, 1400x650xH900, pracovná plocha Trespa bez zvýšenej hrany, výlevka keramická 500x500xH350, batéria laboratórna páková, 1x skrinka dvojdvierková 1000 bez police, 1x skrinka dvierková 400 s jednou policou, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.11	umývad stôl	min. tech. parametre: skriňa dvojdvierková vysoká, 800x420xH2000 4x police, bez zámku, soklové nohy s krytovaním		1	1 257,34 €	1 257,34 €	1 508,81 €	skriňa dvojdvierková vysoká, 800x420xH2000 4x police, bez zámku, soklové nohy s krytovaním - FORLAB
2.2.1.12	laboratórna skriňa dvojdvierková	min. tech. parametre: laboratórny stôl jednostranný bez hornej nadstavby, 2100x750xH900, pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany, 2x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 1x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním		8	229,32 €	1 834,56 €	2 201,47 €	laboratórny stôl jednostranný bez hornej nadstavby, 2100x750xH900, pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany, 2x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 1x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.13	laboratórny stôl jednostranný	min. tech. parametre: laboratórny stôl jednostranný bez hornej nadstavby, 1800x750xH900, pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany, 1x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním		1	1 189,74 €	1 189,74 €	1 426,49 €	laboratórny stôl jednostranný bez hornej nadstavby, 1800x750xH900, pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany, 1x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.14	laboratórny stôl jednostranný	min. tech. parametre: laboratórny stôl jednostranný bez hornej nadstavby, 1800x750xH900, pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany, 1x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním		1	1 154,44 €	1 154,44 €	1 385,33 €	laboratórny stôl jednostranný bez hornej nadstavby, 1800x750xH900, pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany, 1x skrinka dvojdvierková 800 s jednou policou, 2x skrinka zásuvková 500 4Z, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB

2.2.1.15	laboratórny stôl s kovou kostrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", 1200x750xH750 pracovná plocha Trespa, kostra kovová komaxitovaná s nastaviiteľnými koncovkami	2	518,42 €	1 036,84 €	1 244,21 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", 1200x750xH750 pracovná plocha Trespa, kostra kovová komaxitovaná s nastaviiteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.16	laboratórny stôl s kovou kostrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", 1500x750xH750 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany kostra kovová komaxitovaná s nastaviiteľnými koncovkami	4	574,28 €	2 297,12 €	2 756,54 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", 1500x750xH750 pracovná plocha umelý kameň bez zvýšenej hrany kostra kovová komaxitovaná s nastaviiteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.17	umývací stôl	min. tech. parametre: umývací stôl, 1000x650xH900, pracovná plocha umelý kameň so zvýšenou hranou, výlečka keramická 500x500xH350, batéria laboratórna páková, skrinka dvojdielková bez police, soklové nožičky s krytovaním	1	1 243,62 €	1 243,62 €	1 492,34 €	umývací stôl, 1000x650xH900, pracovná plocha umelý kameň so zvýšenou hranou, výlečka keramická 500x500xH350, batéria laboratórna páková, skrinka dvojdielková bez police, soklové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.18	laboratórna skrinka dvojdielková	min. tech. parametre: skrinka dvojdielková vysoká, 750x420xH2000 4x police, bez zámku, soklové nohy s krytovaním	2	232,26 €	464,52 €	557,42 €	skrinka dvojdielková vysoká, 750x420xH2000 4x police, bez zámku, soklové nohy s krytovaním - FORLAB
2.2.1.19	neruzová vaňa	min. tech. parametre: neruzová vaňa, 1300x900xH	2	1 402,38 €	2 804,76 €	3 365,71 €	neruzová vaňa, 1300x900xH - FORLAB
2.2.1.20	laboratórny kovový regál	min. tech. parametre: kovový regál, 500x400xH2000	2	126,42 €	252,84 €	303,41 €	kovový regál, 500x400xH2000 - FORLAB
2.2.1.21	laboratórna vstavaná skrinka	min. tech. parametre: vstavaná skrinka do výklenku, rozmery cca. 1270x650xH1950, zvislá medzistena, 8x police, soklové nohy s krytovaním	1	438,06 €	438,06 €	525,67 €	vstavaná skrinka do výklenku, rozmery cca. 1270x650xH1950, zvislá medzistena, 8x police, soklové nohy s krytovaním - FORLAB
2.2.1.22	laboratórna skrinka šatníková pre 2 osoby	min. tech. parametre: skrinka šatníková pre dve osoby, 600x550xH1850, šatníková tyč, 2x police, zámok - pre každý oddiel	2	266,56 €	533,12 €	639,74 €	skrinka šatníková pre dve osoby, 600x550xH1850, šatníková tyč, 2x police, zámok - pre každý oddiel - FORLAB
2.2.1.23	laboratórna skrinka šatníková pre 3 osoby	min. tech. parametre: skrinka šatníková pre tri osoby, 900x550xH1850 šatníková tyč, 2x police, zámok - pre každý oddiel	1	343,98 €	343,98 €	412,78 €	skrinka šatníková pre tri osoby, 900x550xH1850 šatníková tyč, 2x police, zámok - pre každý oddiel - FORLAB
2.2.1.24	laboratórny stôl s kovou kostrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", 1500x700xH750 pracovná plocha zdvojené lamino kostra kovová komaxitovaná s nastaviiteľnými koncovkami	50	285,18 €	14 259,00 €	17 110,80 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", 1500x700xH750 pracovná plocha zdvojené lamino kostra kovová komaxitovaná s nastaviiteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.25	laboratórny kontajner nízky zásuvkový	min. tech. parametre: kontajner nízky zásuvkový, 500x500xH660 4x zásuvka, centrálny zámok	50	243,04 €	12 152,00 €	14 582,40 €	kontajner nízky zásuvkový, 500x500xH660 4x zásuvka, centrálny zámok - FORLAB
2.2.1.26	laboratórny stôl s kovou kostrou typu H	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "H", 1500x400xH900 pracovná plocha postforming kostra kovová komaxitovaná s nastaviiteľnými koncovkami	51	227,36 €	11 595,36 €	13 914,43 €	stôl s kovovou kostrou typ "H", 1500x400xH900 pracovná plocha postforming kostra kovová komaxitovaná s nastaviiteľnými koncovkami - FORLAB

2.2.1.27	laboratórna skriňa vysoká	min. tech. parametre: skriňa vysoká šatníkovej, 800x420xH1950 skriňa vo vnútri delená - policová a šatníkovej s výsuvným vešiakom soškové nožičky s krytovaním	50	265,58 €	13 279,00 €	15 934,80 €	skriňa vysoká šatníkovej, 800x420xH1950 skriňa vo vnútri delená - policová a šatníkovej s výsuvným vešiakom soškové nožičky s krytovaním - FORLAB
2.2.1.28	laboratórna skriňa vysoká otvorená	min. tech. parametre: skriňa vysoká otvorená, 800x400xH1950 4x polica, vŕtanie po celej výške, sokľové nohy s krytovaním	92	176,40 €	16 228,80 €	19 474,56 €	skriňa vysoká otvorená, 800x400xH1950 4x polica, vŕtanie po celej výške, sokľové nohy s krytovaním - FORLAB
2.2.1.29	Stolička	min. tech. parametre: pojazdná, výškovo nastaviteľná, čalunená, s područkami	54	138,18 €	7 461,72 €	8 954,06 €	pojazdná, výškovo nastaviteľná, čalunená, s područkami - FORLAB
2.2.1.30	laboratórny kovový regál	min. tech. parametre: kovový regál, 900x400xH2000	5	125,44 €	627,20 €	752,64 €	kovový regál, 900x400xH2000 - FORLAB
2.2.1.31	laboratórna skriňa šatníkova pre 2 osoby	min. tech. parametre: skriňa šatníková pre dve osoby, 600x550xH1850, šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel	6	425,32 €	2 551,92 €	3 062,30 €	skriňa šatníková pre dve osoby, 600x550xH1850, šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel - FORLAB
2.2.1.32	laboratórna skriňa šatníkova pre 3 osoby	min. tech. parametre: skriňa šatníková pre tri osoby, 900x550xH1850 šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel	5	583,10 €	2 915,50 €	3 498,60 €	skriňa šatníková pre tri osoby, 900x550xH1850 šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel - FORLAB
2.2.1.33	laboratórna skriňa šatníkova pre 2 osoby	min. tech. parametre: skriňa šatníková pre dve osoby, 600x550xH1850, šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel	2	425,32 €	850,64 €	1 020,77 €	skriňa šatníková pre dve osoby, 600x550xH1850, šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel - FORLAB
2.2.1.34	laboratórna skriňa šatníkova pre 3 osoby	min. tech. parametre: skriňa šatníková pre tri osoby, 900x550xH1850 šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel	3	583,10 €	1 749,30 €	2 099,16 €	skriňa šatníková pre tri osoby, 900x550xH1850 šatníková tyč, 2x polica, mincový zámok - pre každý oddiel - FORLAB
2.2.1.35	laboratórny kovový regál	min. tech. parametre: kovový regál, 800x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie	72	130,34 €	9 384,48 €	11 261,38 €	kovový regál, 800x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie - FORLAB
2.2.1.36	laboratórny kovový regál	min. tech. parametre: kovový regál, 1400x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie	4	130,34 €	521,36 €	625,63 €	kovový regál, 1400x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie - FORLAB
2.2.1.37	laboratórny stôl s kovou kostrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou kostrou typ "C", 900x700xH750 pracovná plocha zdvojené lamino kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými končokami	22	242,06 €	5 325,32 €	6 390,38 €	stôl s kovovou kostrou typ "C", 900x700xH750 pracovná plocha zdvojené lamino kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými končokami - FORLAB

		min. tech. parametre: stôl s kovovou konštrou typ "C", 1500x600xH750 pracovná plocha zdvojené lamino kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami					stôl s kovovou konštrou typ "C", 1500x600xH750 pracovná plocha zdvojené lamino kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.38	laboračný stôl s kovou konštrou typu C	min. tech. parametre: stolička konferenčná, čalunená bez podružíek, kovová kostra chróm	4	273,42 €	1 093,58 €	1 312,42 €	stolička konferenčná, čalunená bez podružíek, kovová kostra chróm - FORLAB
2.2.1.39	Stolička prednášková	min. tech. parametre: kovový regál, 1300x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie	58	95,06 €	5 513,48 €	6 646,18 €	stolička konferenčná, čalunená bez podružíek, kovová kostra chróm - FORLAB
2.2.1.40	laboračný kovový regál	min. tech. parametre: stôl s kovovou konštrou typ "C", 800x700xH750 pracovná plocha zdvojené lamino kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami	0			0,00 €	kovový regál, 1300x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie - FORLAB
2.2.1.41	laboračný stôl s kovou konštrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou konštrou typ "C", 900x600xH750 pracovná plocha zdvojené lamino, kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami	2	240,10 €	480,20 €	576,24 €	stôl s kovovou konštrou typ "C", 800x700xH750 pracovná plocha zdvojené lamino kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.42	laboračný stôl s kovou konštrou typu C	min. tech. parametre: kovový regál, 900x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie	10	245,98 €	2 459,80 €	2 951,76 €	stôl s kovovou konštrou typ "C", 900x600xH750 pracovná plocha zdvojené lamino, kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.43	laboračný kovový regál	min. tech. parametre: stôl s kovovou konštrou typ "C", 1200x600xH750 pracovná plocha zdvojené lamino, kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami	23	124,46 €	2 862,58 €	3 435,10 €	kovový regál, 900x300xH2000 jednotlivé regály zostavené do zostáv podľa výkresovej dokumentácie - FORLAB
2.2.1.44	laboračný stôl s kovou konštrou typu C	min. tech. parametre: stôl s kovovou konštrou typ "C", 1800x600xH750 pracovná plocha zdvojené lamino, kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami	3	255,78 €	767,34 €	920,81 €	stôl s kovovou konštrou typ "C", 1200x600xH750 pracovná plocha zdvojené lamino, kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.45	laboračný stôl s kovou konštrou typu C	min. tech. parametre: skrinka stredná dvierková, 800x450xH1100 dvojdvierková, dve police, zámok, samostatné pohľadové nožičky	4	292,04 €	1 168,16 €	1 401,79 €	stôl s kovovou konštrou typ "C", 1800x600xH750 pracovná plocha zdvojené lamino, kostra kovová komaktovaná s nastaviteľnými koncovkami - FORLAB
2.2.1.46	laboračná skrinka stredná dvierková	min. tech. parametre: vešiaková stena, 1200x1200, lamino doska, 7x vešiak	8	197,96 €	1 583,68 €	1 900,42 €	skrinka stredná dvierková, 800x450xH1100 dvojdvierková, dve police, zámok, samostatné pohľadové nožičky - FORLAB
2.2.1.47	vešiaková stena	min. tech. parametre: skrinka stredná dvierková, 800x450xH1100	0			0,00 €	vešiaková stena, 1200x1200, lamino doska, 7x vešiak - FORLAB
2.2.1.48	laboračná skrinka stredná dvierková	min. tech. parametre: skrinka stredná dvierková, 800x450xH1100 dvojdvierková, dve police, bez zámku, samostatné pohľadové nožičky	8	195,02 €	1 560,16 €	1 872,19 €	skrinka stredná dvierková, 800x450xH1100 dvojdvierková, dve police, bez zámku, samostatné pohľadové nožičky - FORLAB

		min. tech. parametre: stôl sklápny konferenčný, 1400x800xH750 pracovná doska jednoduché laminó, nohy sklopné				stôl sklápny konferenčný, 1400x800xH750 pracovná doska jednoduché laminó, nohy sklopné - FORLAB
2.2.1.49	Laboratórny stôl sklápny		18	308,70 €	5 556,60 €	
2.2.1.50	Laboratórny stôl sklápny	min. tech. parametre: stôl sklápny konferenčný, 1600x800xH750 pracovná doska jednoduché laminó, nohy sklopné	2	313,60 €	627,20 €	stôl sklápny konferenčný, 1600x800xH750 - FORLAB
2.2.1.51	Stolička prednášková s područkami	min. tech. parametre: žalúnená, kostra chróm, područky plast	40	144,05 €	5 762,40 €	žalúnená, kostra chróm, područky plast - FORLAB
2.2.1.52	Stolička prednášková s područkami a stoľčekom	min. tech. parametre: žalúnená, kostra chróm, područky plast, výklpny stoľček drevený	20	187,18 €	3 743,60 €	žalúnená, kostra chróm, područky plast, výklpny stoľček drevený - FORLAB
2.2.1.53	Laboratórna skriňa dvojvierková	min. tech. parametre: skriňa dvojvierková stredná, 700x500xH1100 2x polica, zámok, samostatné pohľadové nožičky	11	197,96 €	2 177,56 €	skriňa dvojvierková stredná, 700x500xH1100 2x polica, zámok, samostatné pohľadové nožičky - FORLAB
2.2.1.54	Vešáková stena	min. tech. parametre: vešáková stena 3800x1200 laminó obklad steny s vešákmi -25x	0		0,00 €	laminó obklad steny s vešákmi -25x - FORLAB
2.2.1.55	Grafický softvér	min. tech. parametre: služba na spracovanie obrázkov	30	514,50 €	15 435,00 €	corel draw X6
2.2.1.56	PC typ 1	Minimálne tech. požiadavky: Processor 2.83GHz grafická karta - 1GB , pevný disk 1000, GB, pamäť 4 GB DDR2, čítačka pamäťových kariet, DVD/RW Dual double layer napáľovačka , vrátane základného programového vybavenia Optická mechanika: DVD+/RW SuperMulti, Grafická karta: Integrovaná Intel HD, Monitor 22" , Klavesnica, myš, OS, kanc. balík	30	1 450,40 €	43 512,00 €	PC: HP Compaq Pro 6300 MT PC Win8 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64 Win 7 64bit Factory Image Recovery Intel Core i5-3470 3.2G 6M HD 2500 CPU AMD Radeon HD 7450 DP PCIe x16 1st - Win 4GB DDR3-1600 DIMM HP USB Standard Keyboard - Win 1TB 7200 RPM 3.5 HDD SuperMulti ODD HP USB Optical BLK Mouse HP 4 year Next business day Onsite Desktop Only Hardware Support monitor: HP ZR2330w 23" , 1920x1080 FHD D-IPS,
2.2.1.57	Notebook	min. tech. parametre: Processor B800 (2M Cache, 1.50 GHz) - dual core, Operačný systém: Windows 7 Home Premium Displej: vysoký jas (220-nit) LCD, Pamäť: 2GB DDR3, Pevný disk: 320 GB SATA 5400RPM, OS, kanc. balík	2	774,20 €	1 548,40 €	notebook: HP 250 Pentium 2020M 15,6" CAM 4GB 500GB DVD/RW b/g/n BT Win 8 Office: Office Pro Plus SVK

		min. tech. parametre: Rozlíšenie XGA, 1024 x 768, 4:3, Svetlosť 2.600 lumen, 2.080 lumen (v režime šetrenia energie), žiarovka 200 W, 5.000 hodín Životnosť: 6.000 hodín Životnosť (v režime šetrenia energie), Kontrast 2.000 : 1		2	1 479,80 €	2 959,60 €	3 551,52 €	Acer X1240 DLP 3D PC (Cell - Extreme Eco)
2.2.1.58	Dataproyektor		Spolu			403 537,54 €	484 245,05 €	

Vlastný nákup

P.C.	Názov položky/rozpočtu	Popisovaná funkcia a minimálna špecifikácia	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH	Popísané zariadenie
	Archívny diaľkový systém	Min. parametre: Archívny mobilný regálový systém s elektrickým pohonom s min. rozmermi dĺž. 25m, š. 6m, v. 2,4m. Vybavený policeňmi, prípadne závesnými systémom na ukladanie archeologických artefaktov.	2	76 225,03 €	152 450,05 €	182 940,07 €	Mobilný regálový systém Compactus XTR
	Laboratórny digitálny 15-bíbový mikroskop	Min. parametre: farebná CCD kamera, vstavané osvetlenie, zrk. sada Isočovník, 5 očí držák - možnosť pohybu x,y,z a diagonálne, monitor 15", rozlíšenie 1600x1200, pozorovací uhol 110° v nom. vstavany HDD a CD-R/RW mechanika, LAN, USB 2, miracle zariadenie, obsluhový SW.	1	69 304,03 €	69 304,03 €	83 154,84 €	Keyence VHX-700F + ostatné príslušenstvo
	Autonomný lietajúci systém na snímanie archeologických nálezisk	Minimálne parametre: Dĺžka/šírka 105 cm Výška 45 cm Materiál CFX (karbón), chránené rotorové vrtule Hmotnosť od 2,0 kg Letová hmotnosť cca. 3,500 g Max. nosnosť 2,000 g (výška nosnosť na poštovanie) Doba letu až 30 minút (v závislosti od hmotnosti nákladu) Pracovná teplota - 20 °C te + 40 °C Palivové senzory GPS, Gyroskop, 8 Ultrazvukových senzorov, Smart-kamera Montáž držák voľneby užívateľom; náklad môže byť namontovaný hore alebo dole Náklad široké spektrum štandardných fotoaparátov, termokamera, multispektrálna kamera, LiDAR, senzor úniku plynu a ďalšie; plug and play Ovládanie Diaľkové ovládanie, Tablet-PC (voliteľné), Live-video zozrazu, alebo automaticky podľa predvolenej trasy Zdroj napájania Lithium-polymer batéria, 5,000 –10,000mAh	1	50 262,44 €	50 262,44 €	60 314,93 €	Albot X
	Stereo-mikroskop pre archeologické aplikácie	Min. parametre:cekové zosilnenie menoj ako 10x a viac ako 60x, nastaviteľná LED osvetlenie pre odrazové svetlo, nastaviteľné homogénne LED osvetlenie pre predchádzajúce svetlo, zorné pole okuliarov 10x min. 12mm s diaľkovým vyrovnaním, veľký pracovný stôl, farebná digitálna kamera s rozlíšením aspoň 4 mil. pixelov s obsluhým SW, program pre prísne meranie vzdialeností uhlov a pôch, USB výstup.	5	12 688,26 €	63 441,28 €	76 129,54 €	NIKON SMZ-800 + príslušenstvo
	Aplikácia	Min. parametre: rozšírenie a dobudovanie softvéru na serverový operačný systém v edícii umožňujúcej spustenie neobmedzeného počtu serverov vo virtuálnom prostredí; 1. Dobudovanie Modulu pre sprístupnenie systému pre zadávanie a prezeranie údajov z externého prostredia 2. Dobudovanie Modulu "Evidencia archeologických nálezov" - Dobudovanie komplexného evidencieho a skladového systému pre archeologické nálezy všetkého druhu v súlade s medzinárodnými štandardmi a domácimi zákonmi - obsluhujúci a využívajúci základné databázy:: - dobudovanie komplexného evidencieho a skladového systému pre archeologické nálezy všetkého druhu v súlade s medzinárodnými štandardmi; - dobudovanie evidencie a správy údajov o predmetoch z dráhových levoch v súlade so zákonom o správe št. majetku - dobudovanie správy dát tohto druhu, sledovanie zázachov (keď potrebná konzervácia a pod.) - dobudovanie evidencie informácií o interných a externých výpočtoch nálezo a k nim potrebná dokumentácia	1	115 000,00 €	115 000,00 €	138 000,00 €	aplikácia MUSEION

Video kamera pre potreby výskumu	Min. parametre: Digitálna videokamera profesionálnej kategórie, s čipom veľkosti min. 1/3" a natácaným rozlíšením 1920x1080, s objektívom 10x zoom a diaľkovým ovládanim na pamäťové karty	2	13 852,34 €	27 704,68 €	39 245,61 €	Panasonic AG-HPX250E
Pracovná stanica	Min. parametre: CPU 4-core 3.3GHz, RAM 8GB, grafika 3000M, HDD 2TB, DVDRW, monitor 27", rozlíšenie 2560x1440, zvláštny zdroj, myš, klavesnica, OS, antivírusový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdr, aplikáciou na natívne vytváranie pdf súborov, ZTB externý disk, inštalácia a údržba počas projektu.	7	3 292,80 €	23 049,60 €	27 659,52 €	Názov produktu: HP Z1 Workstation Technické špecifikácie: CPU: Intel Xeon 4-core 3.3GHz RAM: 8GB Monitor: 27" 2560x1440 Grafika: Nvidia Quadro 3000M HDD: 2 TB Mediálny: DVDRW Zariadenia: 3 roky + HP USB klavesnica a HP optická myš OS: MS Windows 7 Pro 64bit/32b MS Office Pro Plus CorelDraw Graphic Suite X6 Acrobat XI Pro WIN SK Seagate - Samsung ZTB 3.5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 Ethernet monitor: HP ZR2330w 23" 1920x1080 FHD D-IPS, 1000:1, 5ms, 250cd, VGA, DVI, DP, USB PC: HP Z230 MT, E3-1245v3, 8GB, 1TB, DVDRW, W7PRO+WBPRC + Nvidia K2000 2GB + wifi + HP USB klavesnica a HP USB optická myš SW: MS Office Pro Plus CorelDraw Graphic Suite X6 Acrobat XI Pro WIN SK ext. hdd: Seagate - Samsung ZTB 3.5" D3 Station External HDD HDD SuperSpeed USB 3.0 Ethernet
Personálny počítač	Min. parametre: monitor 23" 1920x1080, výkonný procesor, RAM 4GB DDR3, grafická karta 2GB, HDD 1TB 7200 otáčok, DVD, WIFI 802.11n, Bluetooth, Webkamera, D, USB 3.0, bezdrôtová klavesnica a myš, zvláštny zdroj, OS, antivírusový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdr, aplikáciou na natívne vytváranie pdf súborov, min. ZTB externý disk.	12	4 435,20 €	53 222,40 €	63 966,88 €	
Notebook	Min. parametre: 15,6" monitor, rozlíšenie 1920x1080, CPU, procesor 4-core, 2,5GHz RAM 8GB, grafika 2000M, HDD 750GB, DVDRW, USB myš, USB2.0, wifi a/b/g/n, 10/100/1000 Ethernet, možnosť pripojiť na dockovací stanici, OS, antivírusový program, kancelársky balík profesionálnej úrovne, sady programov pre natívnu prácu s formátom cdr, aplikáciou na natívne vytváranie pdf súborov, min. ZTB externý disk	12	1 254,40 €	15 052,76 €	18 063,31 €	DELL Latitude E6530 i7-3740QM 15,6" FHD NWS200M 8GB 750GB WLAN BT CAM DVDRW W870r6b(h) 3y PS MS Office Pro Plus CorelDRAW Graphics Suite X6 licenca
LCD tablet, 22"	uhlopriečka min 21,5" širokoúhlý formát; presnosť 0,5 mm; konektory USB, grafický konektor DVI; prístupnosť: oboj na tablety, stáť s podšálkou vhodný do terénu, rozhranie DVI, VGA, USB, napájanie VESA DPMS, Doba odzvy min. 14 ms Povrchové sklo vydrané a s antireflexnou vrstvou prístupnosť	10	2 317,95 €	23 179,54 €	27 315,44 €	WACOM Cintiq Seagate - Samsung ZTB 3.5" D3 Station External HDD SuperSpeed USB 3.0 Ethernet
Spolu			592 666,79 €	711 200,14 €		