

## ZMLUVA O DIELO č. 4/190301/2015-OD

uzavretá v zmysle § 536 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

na realizáciu predmetu zákazky:  
**„Informačno-komunikačné technológie, softvér vrátane inštalácie a súvisiacich služieb v rámci projektu Technicom“**  
pre Univerzitu Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach  
Zmluva 2

---

### Čl. I. Zmluvné strany

**Objednávateľ:** Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach  
Šrobárova 2, 041 80 Košice  
**Štatutárny orgán:** prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc., rektor  
**IČO:** 00 397 768  
**DIČ:** 2021157050  
**Registrácia:** verejná vysoká škola na základe zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov  
**Bankové spojenie:** Štátna pokladnica  
**Číslo účtu:** 7000467710/8180

**(ďalej len ako „objednávateľ“)**

**Verejný obstarávateľ:** Technická univerzita v Košiciach  
Letná 9, 042 00 Košice  
**Štatutárny orgán:** Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., rektor  
**IČO:** 00 397 610  
**DIČ:** 2020486710  
**Registrácia:** verejná vysoká škola na základe zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

a

**Zhotoviteľ:** elfa, s.r.o.  
obchodný názov (podľa dokladu o oprávnení dodávať tovar)  
Park Komenského 7, 040 01 Košice  
adresa (podľa dokladu o oprávnení dodávať tovar)  
**Tel.:** 055/6253839  
**Fax:** 055/7265195  
**Štatutárny orgán:** Ing. Marián Bučko, CSc.  
meno, priezvisko, funkcia (podľa dokladu o oprávnení dodávať tovar)  
**IČO:** 31648410  
**DIČ:** 2020480803  
**IČ DPH:** SK2020480803  
**Bankové spojenie:** Tatra banka, a.s.  
názov peňažného ústavu  
**Číslo účtu:** SK488180000007000241770  
**Registrácia:** Okresný súd Košice I, oddiel Sro, vložka 1152/V

**(ďalej len ako „zhotoviteľ“)**

## **Čl. II. Východiskové podklady a údaje**

- 2.1. Táto zmluva je uzavretá ako výsledok nadlimitnej užšej súťaže realizovanej na základe § 3 ods. 2 zák. č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“), kde verejným obstarávateľom je Technická univerzita v Košiciach, ktorá je zodpovedným riešiteľom projektu Univerzitný vedecký park Technicom pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií a ktorá obstaráva predmet tejto zmluvy aj pre svojich partnerov, v tomto prípade Univerzitu Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, ktorá sa podieľa na riešení citovaného projektu.
- 2.2. Zmluvné strany sa z dôvodov uvedených v bode 2.1. tohto článku dohodli, že objednávateľom v tomto obchodnom prípade je Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach.
- 2.3. Objednávateľ a zhotoviteľ (ďalej len ako „zmluvné strany“) uzatvárajú túto zmluvu ako zmluvný typ: zmluva o dielo (ďalej len ako „zmluva“), nakoľko súčasťou predmetu zmluvy je okrem dodávky IKT vybavenia a softvéru ďalej špecifikovaných v predmete tejto zmluvy, aj záväzok na poskytnutie služieb súvisiacich s ich dodávkou, montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky podľa podmienok uvedených v tejto zmluve.
- 2.4. Zhotoviteľ bol informovaný o tom, že realizácia predmetu zmluvy sa uskutočňuje spolufinancovaním zo zdrojov Európskej únie, schváleného projektu pre Zmluvu 2 „Informačno-komunikačné technológie, softvér vrátane inštalácie a súvisiacich služieb v rámci projektu Technicom “ pre Univerzitu Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, a to poskytnutím nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) pre:  
Operačný program: Výskum a vývoj  
Spolufinancovaný fondom: Európsky fond regionálneho rozvoja  
Prioritná os: 2: Podpora výskumu a vývoja  
Opatrenie: 2.2: Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe.  
Výzva: OPVaV-2012/2.2/08-RO  
ITMS: 26220220182

## **Čl. III. Predmet zmluvy**

- 3.1. Predmetom tejto zmluvy je zo strany zhotoviteľa záväzok na vykonanie diela, ktoré spočíva v dodávke informačno-komunikačných technológií, softvéru vrátane inštalácie a súvisiacich služieb vrátane platných licencií, v ich montáži a inštalácii v mieste plnenia, ako aj ich uvedenie do prevádzky a zaškolenie zodpovedných pracovníkov objednávateľa, a to podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 2 k tejto zmluve (ďalej len „dielo“) a zo strany objednávateľa záväzok dokončené dielo prevziať a zaplatiť za jeho zhotovenie dohodnutú cenu.
- 3.2. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo.
- 3.3. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo podľa platných a účinných STN a právnych predpisov. Súčasne je zhotoviteľ povinný zabezpečiť k vykonanému dielu revíziu správy v zmysle platných a účinných právnych predpisov.
- 3.4. Objednávateľ sa zaväzuje, že dokončené dielo, resp. dohodnuté časti prevezme najneskôr v termínoch stanovených v článku IV. tejto zmluvy.
- 3.5. Objednávateľ sa podpisom tejto zmluvy zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi za riadne dokončené dielo dohodnutú cenu podľa článku V. tejto zmluvy.
- 3.6. V prípade, že v čase plnenia tejto zmluvy nebudú dostupné na trhu informačno-komunikačné technológie, softvér, prípadne iné položky obsiahnuté v prílohách k tejto zmluve (ďalej len „položky“), môžu sa predmetné položky nahradiť adekvátnymi položkami za podmienky, že náhradné riešenie bude mať minimálne technické parametre definované v

prílohách k tejto zmluve a nebude mať vplyv na zmluvnú cenu. Nedostupnosť určitých položiek bude zdokladovaná zhotoviteľom formou čestného vyhlásenia zhotoviteľa o nedostupnosti daných položiek na trhu s doplnením o potvrdenie výrobcu, že sa predmetné položky už nevyrábajú. Čestné vyhlásenie zhotoviteľa musí byť potvrdené – akceptované štatutárnym orgánom objednávateľa. Uvedené nahradenia sa nebudú považovať za porušenie zmluvných podmienok zo strany predávajúceho.

#### **Čl. IV. Miesto a termín plnenia**

- 4.1. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať dielo jeho riadnym ukončením a odovzdaním objednávateľovi.
- 4.2. Dielo bude zhotoviteľ vykonávať priebežne po častiach na základe dohodnutých písomných objednávok dodávok a prác medzi objednávateľom a zhotoviteľom. V objednávke budú upresnené jednotlivé miesta plnenia častí diela, ako aj jednotlivé termíny vykonania častí diela.
- 4.3. Dielo, resp. časti diela sa budú preberať priebežne na základe písomných protokolov o odovzdaní a prevzatí diela, resp. jeho časti, ktoré musia byť podpísané zodpovednými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 4.4. Prípadné vady jednotlivých častí diela sa spíšu v preberacom protokole, vrátane dohodnutých termínov na ich odstránenie. Po ukončení diela bude zmluvnými stranami spísaný konečný preberací protokol vzťahujúci sa na celé dielo.
- 4.5. Ak zhotoviteľ riadne ukončí dielo, resp. jeho časť pred dohodnutým termínom, objednávateľ sa zaväzuje toto dielo, resp. časť diela prevziať aj v skoršom termíne. O plnení predmetu tejto zmluvy v skoršom termíne sa zaväzuje zhotoviteľ písomne informovať objednávateľa minimálne 3 pracovné dni vopred.
- 4.6. Miestom plnenia sú objekty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach na adresách:
  - Park Angelinum 9, Košice - Staré mesto
  - Jesenná 5, Košice - Staré mesto
  - Šrobárova 2, Košice - Sever.
- 4.7. Termín plnenia predmetu zmluvy:  
začatie diela: dňom nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy  
ukončenie diela: do 12 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 4.8. Zhotoviteľ je povinný bez meškania písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni, alebo sťažuje včasnú, alebo riadnu realizáciu diela, resp. jeho časti a môže spôsobiť omeškanie zhotoviteľa s plnením termínov uvedených v tomto článku.
- 4.9. Po dobu preukázateľného omeškania objednávateľa s poskytnutím požadovanej súčinnosti nie je zhotoviteľ v omeškaní so splnením svojho záväzku.
- 4.10. Zhotoviteľ nie je v omeškaní s vykonaním diela v prípade okolností vylučujúcich zodpovednosť, ktorými sú:
  - 4.10.1. vyššia moc/nepredvídateľné udalosti, t. j. udalosti, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a tieto ich nemôžu ovplyvniť; o vzniku ako aj zániku týchto udalostí je zmluvná strana povinná písomne informovať druhú zmluvnú stranu najneskôr do 3 dní odkedy sa o nich dozvedela,
  - 4.10.2. nepriaznivé klimatické podmienky, ktoré by ohrozovali kvalitu predmetu plnenia,
  - 4.10.3. pozastavenie aktivít zo strany poskytovateľa NFP v prospech, resp. neprospech objednávateľa počas realizácie schváleného projektu,
  - 4.10.4. príkazy, zákazy a obmedzenia vydané štátnymi orgánmi alebo miestnymi správnymi orgánmi, ak neboli zapríčinené konaním resp. nekonaním zhotoviteľa.

#### **Čl. V. Cena**

- 5.1. Celková zmluvná cena za vykonanie diela, uvedeného v čl. III. ods. 3.1. tejto zmluvy, je stanovená ako výsledok užšej súťaže, v súlade so zák. č. 18/1996 Z. z. o cenách a vyhláškou č. 87/1996 Z. z. a je doložená v Prílohe č. 2 k tejto zmluve.
- 5.2. Celková zmluvná cena diela je:
- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| cena diela bez DPH: | 975 308,33 € bez DPH |
| DPH v sadzbe: 20 %: | 195 061,67 €         |
| cena diela s DPH:   | 1 170 370,00 € s DPH |
- 5.3. V cene podľa ods. 5.2. sú obsiahnuté všetky oprávnené náklady zhotoviteľa na vykonanie diela, taktiež dopravné náklady, atesty a certifikáty od dodaných položiek a materiálov; záručné listy, všetky správy, skúšky, návod na obsluhu v slovenskom jazyku a iné doklady, funkčné odskúšanie jednotlivých položiek a pod.
- 5.4. Jednotkové ceny položiek, uvedené v Prílohe č. 2 k tejto zmluve sú reálne, pokrývajú všetky náklady spojené so splnením záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy a zhotoviteľ nemá nárok na zvýšenie dohodnutej ceny, ktoré vyplynie ako dôsledok chýb alebo zanedbania povinností pri príprave ponuky. Takto vzniknuté dodatočné náklady znáša zhotoviteľ.

## **ČI. VI. Platobné podmienky**

- 6.1. Objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi preddavok ani zálohu na vykonanie diela.
- 6.2. Objednávateľ uhradí cenu diela, resp. cenu časti diela po odovzdaní a prevzatí diela, resp. časti diela na základe vystavenej faktúry, ktorej ceny musia byť v súlade s Prílohou č. 2 k tejto zmluve. Súčasťou faktúry musí byť dodací list potvrdený povereným zástupcom objednávateľa aj zhotoviteľa, podpisom a odtlačkom pečiatky a preberací protokol, podpísaný povereným zástupcom objednávateľa aj zhotoviteľa.
- 6.3. Faktúra musí byť zostavená prehľadne a pritom sa musí dodržiavať poradie položiek a označenie, ktoré je v súlade s kalkuláciou ceny podľa zmluvy. Súčasťou faktúry musí byť taktiež názov projektu a kód ITMS.
- 6.4. Zhotoviteľ zodpovedá za správnosť a úplnosť faktúr, ktoré musia mať náležitosti daňového dokladu v zmysle § 71 ods. 2 zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení. Jednotlivé faktúry musia byť objednávateľovi preukázateľne doručené v 4 (štyroch) origináloch a aj v elektronickej podobe.
- 6.5. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve alebo stanovené platnými a účinnými právnymi predpismi alebo bude chybné vystavená, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry objednávateľovi.
- 6.6. Lehota splatnosti faktúr bude maximálne 60 dní. V prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti považovať najbližší nasledujúci pracovný deň.
- 6.7. Platby budú vykonávané bezhotovostným platobným stykom na účet zhotoviteľa a za zaplatenie faktúry sa považuje odpísanie fakturovanej čiastky z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa.
- 6.8. Objednávateľ nezodpovedá za omeškanie úhrady faktúry, ktorá je spôsobená nepripísaním finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa zo strany jeho finančného ústavu.
- 6.9. Zhotoviteľ vystaví faktúru za vykonané dielo, resp. časť diela najneskôr do 5 pracovných dní po odovzdaní diela, resp. časti diela objednávateľovi a zašle ju doporučeným listom na adresu objednávateľa.

## **ČI. VII. Záručná doba a zodpovednosť za vady**

- 7.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že vykonané dielo bude v bezchybnom stave a kvalite a bude spĺňať podmienky tejto zmluvy a príslušných technických noriem, bude v súlade s platnými a účinnými právnymi predpismi, a že počas záručnej lehoty bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
- 7.2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo, resp. časť diela v čase jeho odovzdania objednávateľovi, aj keď sa vada stane zjavnou až po odovzdaní diela. Za vady, ktoré vznikli po odovzdaní diela, resp. časti diela zodpovedá zhotoviteľ iba vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
- 7.3. Zhotoviteľ poskytuje záruku na dielo 24<sup>1</sup> mesiacov.
- 7.4. Záručná doba, uvedená v ods. 7.3. tohto článku, začína plynúť odo dňa prevzatia diela resp. jeho časti objednávateľom na základe protokolu o prevzatí a odovzdaní diela. Na zariadenia (položky), kde objednávateľ požaduje inú záručnú dobu ako je 24 mesiacov, platí záručná doba požadovaná objednávateľom (Príloha č. 2)<sup>1</sup>. V prípade, že výrobca zariadenia poskytuje dlhšiu záručnú dobu ako požaduje objednávateľ, platí záručná doba poskytnutá výrobcom zariadenia.
- 7.5. Dielo, resp. jeho časť bude odovzdané, len ak objednávateľ v protokole o prevzatí a odovzdaní diela, resp. jeho časti vyhlási, že dielo, resp. jeho časť preberá. Prípadné ojedinelé vady a nedorobky, ktoré samy o sebe ani v spojení s inými nebránia riadnemu užívaniu diela, resp. jeho časti budú uvedené v protokole z odovzdania a prevzatia diela s uvedením termínu ich odstránenia, pričom tento protokol bude zároveň považovaný za reklamáciu vád a nedorobkov.
- 7.6. Objednávateľ môže odmietnuť prevzatie diela pre vady a nedorobky v závislosti od ich charakteru a rozsahu až do doby, kým ich zhotoviteľ neodstráni.
- 7.7. V prípade výskytu vád diela, resp. časti diela, zmluvné strany dojednali právo objednávateľa požadovať a povinnosť zhotoviteľa poskytnúť bezplatné odstránenie vád diela, resp. časti diela v mieste vykonania diela.
- 7.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje vady v záručnej dobe odstrániť v čo najkratšom technicky možnom termíne, najneskôr však v lehote do 30 dní od prevzatia, resp. doručenia reklamácie, ak sa zmluvné strany v reklamačnom konaní nedohodnú na dlhšej lehote odstránenia vád.
- 7.9. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, resp. jeho časti, ktoré budú spôsobené neodbornou manipuláciou s dielom zo strany objednávateľa (resp. jeho zamestnanca).
- 7.10. Počas reklamačného konania záručná doba na dielo, resp. jeho časť neplynie.
- 7.11. Ak zhotoviteľ neodstráni vady diela, resp. časti diela ani v primeranej dodatočnej lehote alebo ak oznámi pred jej uplynutím, že vady diela, resp. časti diela neodstráni, môže objednávateľ v závislosti od rozsahu a charakteru vady odstúpiť od zmluvy alebo požadovať primeranú zľavu z ceny diela, resp. časti diela.
- 7.12. Objednávateľ je povinný umožniť zhotoviteľovi prístup do priestorov, v ktorých sa majú vady diela, resp. časti diela, zistené počas záručnej doby odstraňovať.
- 7.13. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadné vady diela, resp. časti diela bude reklamovať bezodkladne po ich zistení písomnou formou u zhotoviteľa.
- 7.14. Počas plynutia záručnej doby bude servis jednotlivých časti diela zabezpečovať servisný technik, ktorý je oprávnený na vykonávanie takejto činnosti.
- 7.15. Vadou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch diela, resp. časti diela, stanovených touto zmluvou a záväznými technickými normami a právnymi predpismi.
- 7.16. Nedorobkom sa rozumie nedokončené dielo oproti špecifikácii.

---

<sup>1</sup> Uchádzač uvedie dĺžku záručnej lehoty v mesiacoch, pričom verejný obstarávateľ požaduje, aby táto záruka na celý predmet zmluvy nebola kratšia ako 24 mesiacov. Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že uvedenie kratšej záručnej lehoty bude dôvodom na vylúčenie ponuky z hodnotenia.

## **Čl. VIII. Podmienky vykonania predmetu zmluvy**

- 8.1. Zhotoviteľ je povinný pri vykonaní diela postupovať s náležitou odbornou starostlivosťou.
- 8.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje k utajovaniu informácií voči tretím osobám, ktorými by spôsobil ujmu objednávateľovi.
- 8.3. Zhotoviteľ zabezpečí, že jeho zamestnanci a osoby, ktoré vstúpia do objektu, v ktorom sa vykonáva dielo s vedomím zhotoviteľa, sa pri zhotovovaní diela budú pohybovať len vo vyznačenom priestore.
- 8.4. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať predávajúcemu miesto plnenia zbavené práv tretích osôb v súlade s podmienkami v tejto zmluve minimálne 3 dni pred začiatkom realizácie diela.
- 8.5. Zhotoviteľ zodpovedá za poškodenie inžinierskych sietí v objektoch objednávateľa.
- 8.6. Prevádzkové, sociálne, prípadne aj výrobné zariadenie si v mieste plnenia zabezpečuje zhotoviteľ. Náklady zhotoviteľa na vybudovanie, prevádzkovanie, údržbu, likvidáciu a vypratanie miesta plnenia sú súčasťou zmluvnej ceny podľa čl. V. tejto zmluvy.
- 8.7. Zhotoviteľ na svoje náklady zabezpečí v Košiciach skladové priestory, ktoré v dostatočnom rozsahu a počas celej doby trvania tejto zmluvy podľa ods. 4.7. tejto zmluvy umožnia kontinuálne dodávanie jednotlivých častí diela a z časového hľadiska efektívnu logistiku pri vykonávaní diela. Zhotoviteľ zabezpečí na svoje náklady dopravu a skladovanie všetkých materiálov, položiek, strojov a zariadení a ich presun zo skladových priestorov na miesto plnenia podľa článku IV., ods. 4.6. tejto zmluvy.
- 8.8. Zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi najneskôr k termínu odovzdania a prevzatia diela, resp. časti diela doklady, ktoré sa na dielo, resp. jeho časť vzťahujú.
- 8.9. Na miesto plnenia môžu vstupovať iba poverení zamestnanci objednávateľa a zhotoviteľa.
- 8.10. Objednávateľ zodpovedá za to, že riadny priebeh realizácie diela, resp. jeho časti nebude rušený neoprávnenými zásahmi tretích osôb. Objednávateľ je povinný poskytnúť súčinnosť potrebnú na plnenie tejto zmluvy, a to podľa požiadaviek zhotoviteľa.
- 8.11. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov podieľajúcich sa na plnení predmetu tejto zmluvy.
- 8.12. Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu a poriadok na mieste plnenia. Zhotoviteľ odstráni na vlastné náklady odpady, ktoré sú výsledkom jeho činnosti.
- 8.13. Objednávateľ zabezpečí pre zhotoviteľa možnosť napojenia na odber elektrickej energie a úžitkovej vody.
- 8.14. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať objednávateľa na kontrolu všetkých prác, ktoré majú byť zakryté alebo sa stanú neprístupnými minimálne 3 pracovné dni vopred. Ak sa objednávateľ nedostaví a nevykoná kontrolu týchto prác, bude zhotoviteľ pokračovať v realizácii predmetu zmluvy.
- 8.15. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať minimálne 3 pracovné dni vopred objednávateľa k účasti na skúškach podľa ods. 8.17. tejto zmluvy.
- 8.16. Objednávateľ sa stáva postupne vlastníkom zhotovovaného diela, a to okamihom prevzatia diela, resp. jeho časti na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, resp. jeho časti.
- 8.17. Podmienkou odovzdania a prevzatia diela, resp. jeho časti je úspešné vykonanie všetkých skúšok predpísaných osobitnými predpismi a záväznými normami. Doklady o týchto skúškach podmieňujú prevzatie diela, resp. jeho časti.
- 8.18. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť doklady nevyhnutné na začatie preberacieho konania. Ak ich nepredloží, objednávateľ preberacie konanie nezačne a zhotoviteľovi vyúčtuje všetky náklady vzniknuté z tohto dôvodu.
- 8.19. Pre styk s objednávateľom pri realizácii prác určuje objednávateľ ako technický dozor Marek Molnár, tel.: 055/6253839, e-mail: obchod@elfa.sk

- 8.20. V prípade prerušenia prác z dôvodov na strane objednávateľa bude termín ukončenia a odovzdania diela upravený písomným dodatkom k tejto zmluve.

## **Čl. IX.**

### **Zmluvné pokuty, úroky z omeškania, sankcie**

- 9.1. V prípade nedodržania dohodnutého termínu dodania požadovaného diela môže objednávateľ účtovať zhotoviteľovi úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov, maximálne však do výšky 10% z celkovej ceny dohodnutého plnenia, t.j. diela, resp. jeho časti. Takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom sa v tomto prípade chápe cena diela s ktorým je zhotoviteľ v omeškaní.
- 9.2. Ak je objednávateľ v omeškaní so splnením peňažného záväzku, môže zhotoviteľ účtovať objednávateľovi úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku.
- 9.3. Ak zhotoviteľ mešká s odstránením nahláseného nedostatku, môže objednávateľ účtovať zhotoviteľovi úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov, maximálne však do výšky 10% z celkovej ceny dohodnutého plnenia, t.j. diela, resp. jeho časti. Takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom sa v tomto prípade chápe cena nahláseného nedostatku, s ktorým je zhotoviteľ v omeškaní.
- 9.4. Ak zhotoviteľ mešká so splnením termínov vybavenia oprávnených reklamácií, môže objednávateľ účtovať zhotoviteľovi úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom sa v tomto prípade chápe cena nahlásenej reklamácie, s ktorou je zhotoviteľ v omeškaní.
- 9.5. V prípade opakovaného výskytu tej istej vady časti diela a v závislosti od jej charakteru a rozsahu má objednávateľ právo na odstúpenie od časti zmluvy týkajúcej sa tejto časti zhotovenia diela a vrátenie zaplatenej ceny dotknutej časti diela, alebo na zľavu z ceny najmenej vo výške 10% z dotknutej časti diela.
- 9.6. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody vzniknuté jeho činnosťou počas realizácie diela na objednávateľových objektoch a ich vybavení. Po zistení škody je zhotoviteľ povinný vznik škody ohlásiť objednávateľovi a bezodkladne uviesť vec alebo zariadenie do pôvodného stavu. Pri úplnom zničení musí zhotoviteľ zničenú vec alebo zariadenie nahradiť novou vecou toho istého typu. Pri určovaní škody bude objednávateľ vychádzať z ceny veci v čase poškodenia.

## **Čl. X.**

### **Zodpovednosť za škodu**

- 10.1. Zhotoviteľ zodpovedá za poškodenie, zničenie, stratu, resp. odcudzenie diela, resp. jeho časti až do doby jeho odovzdania a prevzatia objednávateľom na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, resp. časti diela.

- 10.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať s prihliadnutím na okolnosti prípadu všetky primerané opatrenia, potrebné na odvrátenie škody alebo na jej zmiernenie.
- 10.3. Každá zmluvná strana, ktorá poruší povinnosť zo záväzkového vzťahu, je zodpovedná za škodu spôsobenú druhej zmluvnej strane ako priamy dôsledok porušenia povinností.

#### **Čl. XI. Vyššia moc**

- 11.1. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, štrajk, živelné pohromy, atď.
- 11.2. Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným a táto nemožnosť plnenia bude trvať dlhšie ako jeden mesiac od okamihu vyskytnutia sa vyššej moci, strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu zmluvy, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane.

#### **Čl. XII. Osobitné ustanovenia**

- 12.1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie označené ako dôverné, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom nesprístupnia tretím osobám bez jeho písomného súhlasu, alebo tieto informácie nepoužijú pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.
- 12.2. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou, zaväzuje sa dodržiavať platné a účinné všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť pokynmi objednávateľa, zápsmi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán, rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy.
- 12.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že umožní vstup na miesto realizácie diela povereným osobám (zamestnancom) poskytovateľa NFP, príp. iných kontrolných orgánov Slovenskej republiky, s cieľom odsúhlasiť alebo skontrolovať priebeh realizácie diela.
- 12.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditú zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditú v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ, najmä zákona o pomoci a podpore a zákona o finančnej kontrole a vnútornom audite a Zmluvy o poskytnutí NFP.  
Oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditú sú najmä:
  - a) poskytovateľ a ním poverené osoby,
  - b) Útvar následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
  - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
  - d) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
  - e) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora auditorov,
  - f) osoby prizvané orgánmi ucedenými v písm. a) – e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ..
- 12.5. Ak uzavreté dohody majú vplyv na predmet alebo termín splnenia záväzku, musí byť súčasťou tejto dohody aj spôsob úpravy ceny. Takáto dohoda je podkladom pre vypracovanie dodatku k tejto zmluve.
- 12.6. Zmluvné strany majú právo ukončiť platnosť tejto zmluvy:
  - odstúpením od zmluvy z dôvodov podstatného porušenia ustanovení tejto zmluvy ktoroukoľvek zo zmluvných strán,
  - odstúpením od zmluvy v iných prípadoch uvedených v tejto zmluve.
- 12.7. Za podstatné porušenie tejto zmluvy sa považuje:
  - prekročenie lehoty splatnosti faktúr objednávateľom o viac ako 120 dní,
  - prekročenie termínov realizácie diela uvedených v čl. IV. o viac ako 14 dní,



- neprevzatie miesta realizácie diela zhotoviteľom v lehote uvedenej v čl. VIII. ods. 8.4. tejto zmluvy,
  - bezdôvodné odmietnutie vykonať dielo zo strany zhotoviteľa,
  - použitie nekvalitného materiálu a položiek pri vykonávaní diela (bez atestov, certifikátov, skúšok a podobne).
- 12.8. Objednávateľ, ktorý z dôvodov uvedených v tejto zmluve odstúpi od zmluvy o dielo, má právo požadovať od druhej zmluvnej strany náhradu škody, ktorá mu vznikla (okrem prípadov charakterizovaných ako vyššia moc, resp. zásah úradných miest.
- 12.9. Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené druhej zmluvnej strane písomne s uvedením dôvodu, pre ktorý strana odstupuje od zmluvy.
- 12.10. Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek písomnosti vyplývajúce z právneho vzťahu založeného touto zmluvou (napríklad faktúry, uplatnenie náhrady škody, uplatnenie úroku z omeškania, uplatnenie zmluvnej pokuty, výpoveď zmluvy, odstúpenie od tejto zmluvy) sa budú považovať za doručené aj v prípade, ak sa doporučená zásielka adresovaná na adresu sídla/miesta podnikania zhotoviteľa vráti objednávateľovi ako neprevzatá (napríklad z dôvodu odopretia prevzatia písomnosti alebo neprevzatia písomnosti v odbernej lehote, prípadne z dôvodu neznámeho adresáta); v uvedenom prípade sa písomnosť považuje za doručenú dňom, keď bola objednávateľovi listová zásielka vrátená, i keď sa adresát (zhotoviteľ) o tom nedozvedel.
- 12.11. Objednávateľ požaduje, aby zhotoviteľ najneskôr päť pracovných dní pred uzatvorením tejto zmluvy predložil zoznam v rozsahu údajov podľa § 28 ods. 1 písm. k) zákona, v ktorom bude uvedený aj podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám ako aj navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok a čestného vyhlásenia, že každý navrhnutý subdodávateľ spĺňa alebo najneskôr v čase plnenia bude spĺňať podmienky účasti podľa § 26 ods. 1 zákona, pričom pri výbere subdodávateľa musí poskytovateľ postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
- 12.12. Každá zmluva o subdodávke musí byť uzatvorená v písomnej forme a len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa. Objednávateľ rozhodne o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením takejto zmluvy o subdodávke na základe predloženia informácií o predmete zmluvy o subdodávke, informácií o osobe budúceho subdodávateľa a čestnom vyhlásení podľa bodu 12.11. tohto článku zmluvy. Objednávateľ oznámi zhotoviteľovi svoje rozhodnutie o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením zmluvy o subdodávke najneskôr do 3 dní od obdržania žiadosti o udelenie tohto súhlasu. Ak objednávateľ neoznámi svoj nesúhlas do 3 dní odo dňa obdržania žiadosti o schválenie, má sa za to, že objednávateľ nemá výhrady k výberu subdodávateľa a zhotoviteľ je oprávnený uzatvoriť s vybranými subdodávateľmi príslušné zmluvy, na základe ktorých bude zabezpečované plnenie tejto zmluvy.
- 12.13. Povinnosti zhotoviteľa a objednávateľa, vrátane pravidiel výberu subdodávateľa uvedené v bodoch 12.11. a 12.12. tohto článku zmluvy platia aj pri zmene subdodávateľa počas plnenia tejto zmluvy.
- 12.14. Zhotoviteľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 12.15. Porušenie povinností zhotoviteľa podľa bodov 12.11. až 12.14. tohto článku zmluvy predstavuje podstatné porušenie tejto zmluvy.

### **Čl. XIII. Záverečné ustanovenia**

- 13.1. Práva a povinnosti oboch zmluvných strán, pokiaľ nie sú stanovené touto zmluvou, sa riadia Obchodným zákonníkom a súvisiacimi právnymi predpismi.
- 13.2. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy sa budú robiť formou písomných dodatkov potvrdených obidvoma zmluvnými stranami.

- 13.3. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú bezodkladne ohlásiť všetky zmeny údajov, dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, druhej zmluvnej strane.
- 13.4. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú:
- Príloha č. 1 – Kalkulácia ceny
  - Príloha č. 2 – Cenová a technická špecifikácia
  - Príloha č. 3 - Vyhlásenie
- 13.5. Táto zmluva je vyhotovená v šiestich vyhotoveniach, z ktorých predávajúci obdrží dve vyhotovenia a kupujúci štyri vyhotovenia.
- 13.6. Táto zmluva je povinne zverejniteľnou zmluvou v súlade s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 13.7. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv v zmysle ustanovenia § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 13.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, neuzatvorili ju v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, zmluvu si prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

V Košiciach dňa 12.01.2015

V Košiciach dňa 30.7.2014

**Za objednávateľa**

**Za zhotoviteľa**

.....  
prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.  
rektor

.....  
Ing. Marián Bučko, CSc.  
konateľ

**Za verejného obstarávateľa**

V Košiciach, dňa 12.01.2015

.....  
Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.  
rektor

## PRÍLOHA Č. 1:

### KALKULÁCIA CENY

predmet zákazky:

„Informačno-komunikačné technológie, softvér vrátane inštalácie a súvisiacich služieb v rámci projektu Technicom“ pre Univerzitu Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Zmluva 2

REKAPITULÁCIA:					
Názov položky	Počet	Jednotková cena bez DPH v EUR	Jednotková cena s DPH v EUR	Celková cena bez DPH v EUR	Celková cena s DPH v EUR
Informačno-komunikačné technológie, softvér vrátane inštalácie a súvisiacich služieb v rámci projektu Technicom pre Univerzitu Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1 projekt	975 308,33 €	1 170 370,00 €	975 308,33 €	1 170 370,00 €
CENA CELKOM	xxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	975 308,33 €	1 170 370,00 €

Položkovitý rozpočet je spracovaný v Prílohe č. 2 Technická špecifikácia.

V Košiciach dňa 30.7.2014

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o.

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Marián Bučko, CSc.

## PRÍLOHA Č. 2:

### TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

**predmet zákazky:**

**„Informačno-komunikačné technológie, softvér vrátane inštalácie a súvisiacich služieb v rámci projektu Technicom“ pre Univerzitu Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**

#### **Zmluva 2**

- samostatná príloha

V Košiciach dňa 30.7.2014

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o.

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Marián Bučko, CSc.

**Poznámka:** ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

## PRÍLOHA Č. 3

### VYHLÁSENIE:

Vyhlasujem, že ako uchádzač vo verejnom obstarávaní postupom užšej súťaže pri zadávaní nadlimitnej zákazky, ktorej predmetom sú:

**„Informačno-komunikačné technológie, softvér vrátane inštalácie a súvisiacich služieb v rámci projektu Technicom “ pre Univerzitu Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach – Zmluva 2,** ktorej oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania zverejnila Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice ako verejný obstarávateľ v Úradnom vestníku EÚ zo dňa 15.03.2014 pod číslom 2014/S 053-088104 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 52/2014 zo dňa 14.03.2014 pod označením 3448 – MUT

- súhlasím s podmienkami určenými verejným obstarávateľom v tomto verejnom obstarávaní v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v jednotlivých častiach súťažných podkladov,
- prehlasujem, že všetky doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné,
- poskytnem verejnému obstarávateľovi za úhradu plnenie požadovaného predmetu zákazky pri dodržaní podmienok stanovených súťažných podkladoch a podmienok uvedených v predloženej návrhu záväzných zmluvných podmienok vrátane príloh na uvedený predmet zákazky,
- pri realizácii požadovaných dodávok a služieb sa budú podieľať subdodávateľia: ~~ÁNO~~/ NIE <sup>2</sup>

Obchodné meno a adresa subdodávateľa	Predmet subdodávok	Objem predpokladaných subdodávok v EUR bez DPH
-	-	-
-	-	-
-	-	-
SPOLU	-	-

V Košiciach dňa 30.7.2014

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o.

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Marián Bučko, CSc.

**Poznámka:** ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

<sup>2</sup> Nehodiace sa preškrtnúť.

Číslo položky	Názov položky rozpočtu	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (max. cena) (€ s DPH)	Celková cena (€ s DPH)	Minimálna požadovaná špecifikácia prípadneekvivalent	Popis položky rozpočtu - detailná predložená špecifikácia, názov a výrobca tovaru - jednoznačne identifikujúci tovar
2.1.18.2	Modernizácia a rozšírenie elektrickej zabezpečovacej signalizácie a prístupového systému A	projekt	1	8 812,00	8 812,00	<p>Minimálne parametre:  21 ks infrapasívny snímač pohybu, duálne snímanie, počítadlo impulzov, automatická teplotná kompenzácia, prepínateľná citlivosť, tieniaci kovový štít proti vysokofrekvenčnému rušeniu, pracovná teplota -10 až +50 stupňov C  3 ks koncentrátor pre Galaxy, 8 programovateľných vstupov pre pripojenie snímačov, 4 programovateľné výstupy  1 ks riadiaca jednotka vstupného systému, napájanie 12V DC, minimálne 20 access terminálov  2 ks access PCB vstupný terminál  2 ks snímacie hlavy MIFARE/MIFARE desFIRE  2 ks elektromagnetický zámok  3 ks dverný komunikátor, aspoň 3 tlačidlá, možnosť pripojenia videokamery, možnosť pripojenia čítačky kariet, osvetlenie tlačidiel  Príslušenstvo:  5 ks magnet. kontakt  1 ks Ethernet converter  6 ks jednotka na blokovanie systému kontroly vstupu cez elektronický zabezpečovací systém  3 ks zdroj 230V/12V-3A  3ks rozširovací modul k dvernému komunikátoru, aspoň 8 tlačítok  Položka obsahuje inštalačný, montážny a spojovací materiál. Obsahuje dodávku, inštaláciu a oživenie všetkých zariadení vrátane odborného preskúšania.</p>	<p>Modernizácia a rozšírenie elektrickej zabezpečovacej signalizácie a prístupového systému A:  zákazková výroba a montáž  21 ks infrapasívny snímač pohybu, duálne snímanie, počítadlo impulzov, automatická teplotná kompenzácia, prepínateľná citlivosť, tieniaci kovový štít proti vysokofrekvenčnému rušeniu, pracovná teplota -10 až +50 stupňov C  3 ks koncentrátor pre Galaxy, 8 programovateľných vstupov pre pripojenie snímačov, 4 programovateľné výstupy  1 ks riadiaca jednotka vstupného systému, napájanie 12V DC, minimálne 20 access terminálov  2 ks access PCB vstupný terminál  2 ks snímacie hlavy MIFARE/MIFARE desFIRE  2 ks elektromagnetický zámok  3 ks dverný komunikátor, aspoň 3 tlačidlá, možnosť pripojenia videokamery, možnosť pripojenia čítačky kariet, osvetlenie tlačidiel  Príslušenstvo:  5 ks magnet. kontakt  1 ks Ethernet converter  6 ks jednotka na blokovanie systému kontroly vstupu cez elektronický zabezpečovací systém  3 ks zdroj 230V/12V-3A  3ks rozširovací modul k dvernému komunikátoru, aspoň 8 tlačítok  Položka obsahuje inštalačný, montážny a spojovací materiál. Obsahuje dodávku, inštaláciu a oživenie všetkých zariadení vrátane odborného preskúšania.  Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.3	Alternatívny uzol pre pripojenie do siete SANET	projekt	1	132 081,00	132 081,00	<p>Sieťový modulárny prepínač pre pripojenie k sieti SANET s prepínacou kapacitou 720 Gbps a s neblokovaným uplinkom aspoň 2x 10Gbps a 3x 1 Gbps.  Požadujeme prepojenie s existujúcou infraštruktúrou univerzitnej siete SANET systémom virtuálneho prepínača (s existujúcim prepínačom CISCO Catalyst 6513 so supervízorom VS-S720-10G) a dosiahnutie prepínacej kapacity až 1,4 Tbps (až 450 mil. IP paketov za sekundu).  Prepínač požadujeme vybaviť aspoň 7 voľnými slotmi a osadiť dvomi modulmi s 24x SFP Gigabit Ethernet rozhraniami.   Predpokladáme podporu protokolov 802.1d, 802.1Q, súčasne až 4096 VLANs, Voice VLAN, 802.1x, RADIUS, IPv4 a IPv6,  ACL, port a VLAN mirroring, Jumbo frames, LLDP (802.1ab), CDP (pre kompatibilitu s existujúcou infraštruktúrou).  Prepínač osadiť 2 napájacími redundantnými zdrojmi s výkonom každý minimálne 6000W.  Záruka na celý systém virtuálneho prepínača počas doby projektu v pracovnom čase (5x8 hod) s riešením v nasledujúci pracovný deň (vrátane výmeny chybných častí a aktualizácie softvéru).   Súčasťou dodávky je aj perforovaný montážny stojan s výškou minimálne 42U, šírkou minimálne 800mm a hĺbkou minimálne 1000mm, s použiteľnou záťažou aspoň 600 kg, s uzamykateľnými prednými a zadnými dverami a bočným panelom.  Ventilačná jednotka k stojanu s minimálne 4 ventilátormi, min. 2 rozvodné elektrické panely s prepäťovou poistkou, minimálne 2 police, montážny materiál.  Požadujeme inštaláciu stojana, prepínača, oživenie optického prepojenia a virtuálneho prepínacieho systému.   Na prepojenie s existujúcou infraštruktúrou UPJŠ požadujeme tiež  - 1 ks modul do projektového prepínača (položka 2.1.18.4) s 48 neblokovanými 10/100/1000 Mbps Ethernet rozhraniami,  - 16 ks optických prevodníkov SFP s dosahom do 10 km a monitoringom;  - 1 ks optický prevodník XENPAK s dosahom do 10 km s monitoringom;  - 16 ks optických patch káblov LC - SC (3m) SM;  - 4 ks optických patch káblov SC - SC (3m) SM.</p>	<p>Cisco VS-C6509E-S720-10G Catalyst Chassis+Fan Tray+Sup720-10G; IP Base ONLY incl. VSS 1x  WS-CAC-6000W Cat6500 6000W AC Power Supply 2x  WS-X6724-SFP Catalyst 6500 24-port GigE Mod: fabric-enabled (Req. SFPs) 1x  WS-X6724-SFP Catalyst 6500 24-port GigE Mod: fabric-enabled (Req. SFPs) 1x  WS-X4648-RJ45V+E Catalyst 4500 E-Series 48-Port PoE+ Ready 10/100/1000(RJ45) 1x  OEM GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module MMF/SMF 1310nm DOM 16x  XENPAK-10GB-LR+= 10GBASE-LR XENPAK Module with DOM support 1x  + support počas doby projektu v pracovnom čase (5x8 hod) s riešením v nasledujúci pracovný deň (vrátane výmeny chybných častí a aktualizácie softvéru na celý VSS systém  + opt. patch kábel LC-SC 3m SM 16x  + opt. patch kábel SC-SC 3m SM 4x  + OEM rozvádzač 42U, 800x1000, nosnosť 600kg, uzam. predný panel a zadný panel a bočnice, eventilačná jednotka 4FAN, 2x el. rozvodné panely s prepäťovou ochranou, 2x police, sada M6, 6x SFP-10G-LR OEM, 6x LC-SC 3m SM, 12x X2-10GB-LR OEM  - vrátane komplexnej inštalácie, oživenie prepojenia a VSS systému  Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.18.4	Sieťový uzol projektu na PF UPJŠ	projekt	1	78 568,00	78 568,00	<p>Sieťový modulárny prepínač projektu s celkovou prepínacou kapacitou 928 Gbps (až 250 mil. IP paketov za sekundu), s uplink pripojením cez aspoň 8 neblokovaných 10Gbps portov a možnosťou pripojenia aspoň 5 prepínacích modulov, každý s prepínacou kapacitou minimálne 48 Gbps. Požadujeme osadenie modulov s minimálne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48x neblokovaných 10/100/1000 Mbps Ethernet rozhraní,</li> <li>- 12x neblokovaných 1 Gbps Ethernet SFP rozhraní,</li> <li>- 12x 10 Gbps SFP+ rozhraní</li> </ul> <p>2 napájacie redundantné zdroje s výkonom každý minimálne 4200W (s podporou PoE). Podpora protokolov 802.1d, 802.1Q, súčasne až 4096 VLANs, Voice VLAN, 802.1x, RADIUS, IPv4 a IPv6, ACL, port a VLAN mirroring, Jumbo frames, LLD (802.1ab), CDP (pre kompatibilitu s existujúcou infraštruktúrou). Záruka počas doby projektu v pracovnom čase (5x8 hod) s riešením v nasledujúci pracovný deň (vrátane výmeny chybných častí a aktualizácie softvéru). Perforovaný montážny stojan s výškou minimálne 42U, šírkou minimálne 800mm a hĺbkou minimálne 1000mm, s použiteľnou záťažou aspoň 600 kg, s uzamykateľnými prednými a zadnými dverami a bočným panelom. Ventiláčna jednotka k stojanu s minimálne 4 ventilátormi, min. 2 rozvodné elektrické panely s prepäťovou poistkou, minimálne 2 police, montážny materiál. Požadujeme inštaláciu stojana, prepínača a oživenie optických a metalických prepjení s ostatnými zariadeniami projektu. Na prepojenie s existujúcou infraštruktúrou požadujeme tiež</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 kusov optických prevodníkov X2 s monitoringom a dosahom do 10 km;</li> <li>- 8 kusov optických prevodníkov SFP+ do vzdialenosti 300 m (MM),</li> <li>- min. 20 kusov optických jednovláknových patch káblov SC - SC s dĺžkou 3m;</li> <li>- min. 30 kusov metalických patch káblov cat. 6A s dĺžkou 20m.</li> </ul>	<p>Cisco WS-C4507R+E Catalyst4500E 7 slot chassis for 48Gbps/slot fan no ps 1x  WS-X4612-SFP-E Catalyst 4500 E-Series 12-Port GE (SFP) 1x  WS-X4648-RJ45V+E Catalyst 4500 E-Series 48-Port PoE+ Ready 10/100/1000(RJ45) 1x  WS-X4712-SFP+E Catalyst 4500 E-Series 12-Port 10GbE (SFP+) 1x  PWR-C45-4200ACV Catalyst 4500 4200W AC dual input Power Supply (Data + PoE) 1x  WS-X45-SUP8-E Catalyst 4500 E-Series Supervisor 848Gbps 1x  PWR-C45-4200ACV/2 Catalyst 4500 4200W AC dual input Power Supply (Data + PoE) 1x  OEM X2-10GB-LR= 10GBASE-LR X2 Module 8x  OEM SFP-10GB-SR 8x</p> <p>+ support počas doby projektu v pracovnom čase (5x8 hod) s riešením v nasledujúci pracovný deň (vrátane výmeny chybných častí a aktualizácie softvéru)</p> <p>+ opt. jednovláknový patch kábel SC - SC 3m 20x</p> <p>+ metalický patch kábel cat. 6A 20m 30x</p> <p>+ OEM rozvádzač 42U, 800x1000, nosnosť 600kg, uzam. predný panel a zadný panel a bočnice, evtlačná jednotka 4FAN, 2x el. rozvodné panely s prepäťovou ochranou, 2x police, sada M6</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.5	Interné optické rozvody - trasa PA-Šrobárová	projekt	1	11 000,00	11 000,00	<p>Minimálne parametre: Interné optické rozvody vrátane inštalácie a príslušných rozvodných panelov, montážnych stojanov a prepínačov.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasa PA-Šrobárová</li> <li>- trasa PA-alternatívny uzol SANET</li> <li>- trasa rack (položka 2.1.18.9) – sieťový uzol projektu na PF UPJŠ (položka 2.1.18.4)</li> </ul> <p>Optický minikábel min. 72 jednovláknových optických vlákien (SM) 9/125 min. 2000 m a jeho uloženie; materiál a práce pre min. 300 zvarov. Perforovaný montážny stojan s výškou minimálne 42U, šírkou minimálne 800mm a hĺbkou minimálne 1000mm, s použiteľnou záťažou aspoň 600 kg, s uzamykateľnými prednými a zadnými dverami a bočným panelom. Ventiláčna jednotka k stojanu s minimálne 4 ventilátormi, min. 2 rozvodné elektrické panely s prepäťovou poistkou, minimálne 2 police, montážny materiál.</p>	<p>Optické rozvody vrátane inštalácie a príslušných rozvodných panelov, montážnych stojanov a prepínačov s minimálnymi parametrami:</p> <p>Optický minikábel 72 jednovláknových optických vlákien (SM) 9/125 min. 2000 m a jeho uloženie/zafixnutie + 300 zvarov vrátane ochrany zvaru a kazety pre uloženie zvarov, optického patch panela a pigtailov</p> <p>+ OEM rozvádzač 42U, 800x1000 perforovaný, nosnosť 600kg, uzam. predný panel a zadný panel a bočnice, evtlačná jednotka 4FAN, 2x el. rozvodné panely s prepäťovou ochranou, 2x police, sada M6</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.18.6	Centrálny výpočtový uzol s dátovým úložiskom	projekt	1	418 000,00	418 000,00	<p>Univerzálny montážny stojan 42U so zdrojom neprerušovaného napájania aspoň 6500 VA so sieťovým manažmentom a napáťovými rozvodmi vrátane rozvodných jednotiek (PDU) a zapojenia do lokálnej infraštruktúry.</p> <p>Rámy pre bladové výpočtové moduly s primárnymi aj sekundárnymi sieťovými manažovacími modulmi.</p> <p>Osadené redundantnými zdrojmi, ventilátormi a vnútorným 10Gbps Ethernet rozvodom s dvomi manažovateľnými prepínačmi 10 Gbps Ethernet pre redundantné "fabric" Ethernet prepojenie s možnosťou iSCSI prenosov (aspoň osem externých uplink portov). Externé porty osadí prevodníkmi pre pripojenie na backbone Internet - pre každý prepínač dva optické 10Gbps LR SFP+ moduly, dva optické 10Gbps SR SFP+ moduly, dva 1Gbps SX SFP moduly a dva 1Gbps TP SFP moduly.</p> <p>Podpora pre zbernicu InfiniBand FDR (s prenosmi až 56 Gb/s) cez aspoň jeden manažovateľný prepínač FDR IB s aspoň 4 externými portami (pre možnosť ďalšieho rozšírenia).</p> <p>Bladové výpočtové moduly spolu s minimálne 512 virtuálnymi jadrami (512 paralelných výpočtových vláken) s celkovou kapacitou štvorkanálovej pamäte minimálne 2048 GB RAM.</p> <p>Každý výpočtový blade v konfigurácii aspoň: - dva procesory s nižším príkonom (max 90W), spolu s minimálne 32 virtuálnymi jadrami (PassMark - Dual CPU Mark aspoň 14300); - spolu 128 GB registrovanej štvorkanálovej DIMM RAM (8x8 GB na procesor); - dva 200 GB SSD disky; - dvojpportový 10Gbps Ethernet adaptér s HW podporou iSCSI prenosov; - adaptér pre rýchle prenosy zbernicou IB FDR (až 56 Gb/s) s funkčnými ovládačmi pre Windows a Linux - integrovaný manažment so samostatným sieťovým pripojením.</p> <p>Dva GPU servery pre intenzívne výpočty v konfigurácii pre každý aspoň: - dvojpportové (nízkopríkonové) rackové riešenie s minimálne 32 virtuálnymi jadrami - minimálne 64 GB štvorkanálovej RAM pre každý procesor - spolu 128 GB RAM - dva 200 GB 6G SAS SSD disky a dva 1 TB 6G SAS 7.2K disky - dve multijadrové jednotky (každá minimálne 2500 GPU jadier, 6 GB RAM, rýchlosť výpočtov s reálnymi číslami v dvojnásobnej presnosti až 1,3 TFlops) - dvojpportový 10Gbps Ethernet adaptér s HW podporou iSCSI prenosov; - adaptér pre rýchle prenosy zbernicou IB FDR (až 56 Gb/s) s funkčnými ovládačmi pre Windows a Linux - integrovaný manažment so samostatným sieťovým pripojením.</p> <p>Prepojenie GPU serverov s bladovými servermi pomocou externých portov FDR IB prepínača a 10 Gbps Ethernet prepínača s patričnými dátovými vysielačmi a prepojovacími káblami.</p> <p>Dátové úložisko s duálnym radičom s 10Gbps iSCSI prístupom, s podporou pre Hot Plug SAS/SATA disky, sieťovým vzdialeným manažmentom, duálnym zdrojom s ventilátormi a príslušným počtom diskových políc, osadených diskami s neformátovanou kapacitou minimálne 50 TB s možnosťou vytvárať lokálne kópie a snímky (clone / snapshot). Úložisko by malo byť pripravené na osadenie plnej kapacity bez potreby dokupovania licencií.</p> <p>Dvakrát manažovateľný prepínač pre prepojenie dátových tokov, každý minimálne so štyrmi rozhraniami 10Gbps Ethernet a minimálne 8x 1Gb TP Ethernet. Duálne prepojenie 10Gbps iSCSI (vrátane príslušných vysielačov a prepájacích káblov) na dátové úložisko a 10Gbps bladové Ethernet prepínače.</p> <p>Manažovateľný prepínač pre monitorovanie a správu - minimálne 16x 10/100/1000 Ethernet TP portov, vrátane prepájacích káblov 1Gbps TP.</p> <p>Súčasťou dodávky je dovoz, inštalácia a oživenie výpočtového uzla s uvedenými prepojeniami (po úrovni iSCSI prenosov do dátového úložiska a MPI prenosov cez InfiniBand zbernicu pre systémy Windows aj Linux).</p>	<p>Flex System Chassis Added 7/23/2014 12:16:03 PM 8721A1G IBM Flex System Enterprise Chassis with 2x2500W PSU, Rackable 3 43W9049 IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module 12 90Y3450 IBM Flex System IB6131 Infiniband Switch 3 90Y3462 IBM Flex System IB6131 Infiniband Switch (FDR Upgrade) 3 95Y3309 IBM Flex System Fabric EN4093R 10Gb Scalable Switch 6 68Y7030 IBM Flex System Chassis Management Module 3 46C3447 IBM SFP+ SR Transceiver 12 90Y9412 IBM SFP+ LR Transceiver 12 81Y1622 IBM SFP SX Transceiver 12 00FE333 IBM RJ45 1Gbps Transceiver 12 43W9078 IBM Flex System Enterprise Chassis 80mm Fan Module Pair 6 90Y3470 3m FDR Infiniband Cable 6</p> <p>Flex System Nodes x240 Added 7/23/2014 12:16:03 PM 873754G IBM Flex System x240 Compute Node, Xeon 10C E5-2660v2 95W 2.2GHz/1866MHZ/25MB, 8GB, O/Bay 2.5in SAS 16 00Y2856 Intel Xeon 10C Processor Model E5-2660v2 95W 2.2GHz/1866MHZ/25MB 16 00D5040 8GB (1x8GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz LP RDIMM 256 00A005 IBM 240GB 2.5in HS SATA MLC S3500 Enterprise Value SSD 32 90Y3466 IBM Flex System EN4132 2-port 10Gb Ethernet Adapter 16 90Y3454 IBM Flex System IB6132 2-port FDR Infiniband Adapter 16 68Y8588 IBM Flex System Storage Expansion Node 16 81Y9730 IBM 1TB 2.5in SFF HS 7.2K 6Gbps NL SATA HDD 32 81Y4487 ServeRAID M5100 Series 512MB Flash/RAID 5 Upgrade for IBM System x 16</p> <p>Misc Rack PDU Monitor Keyboard Added 7/23/2014 12:16:03 PM 93614PX IBM 42U 1200mm Deep Static Rack 1 17238BX IBM 1U 18.5in Standard Console Kit 1 00AM630 IBM Preferred Pro Keyboard USB - Slovak 245 RoHS v2 1 81Y5286 IBM Flex System Console Breakout Cable 1 46M4143 IBM 0U 12 C19/12 C13 32A 3 Phase PDU 2</p> <p>Misc iSCSI Storage Added 7/23/2014 12:16:03 PM 2072L2C IBM Storwize V3700 LFF Dual Control Enclosure 1 00Y2473 3TB 3.5in 7,2K rpm 6Gb SAS NL HDD 17 00Y2493 10Gb iSCSI - FCoE 2 Port Host Interface Card 2 2072LEU IBM Storwize V3700 LFF Expansion Enclosure 1 00Y2465 0.6m SAS Cable (mSAS HD to mSAS HD) 2</p> <p>Misc iSCSI Networking Added 7/23/2014 12:16:03 PM 7309BR6 IBM System Networking RackSwitch G8124E (rear to front) 2 88Y6854 5m LC-LC Fiber Cable 4 81Y1618 IBM SFP RJ45 Transceiver 16</p> <p>Misc Kabelaz DAC/TWINAX a Optik Added 7/23/2014 12:16:03 PM 90Y9433 5m IBM Passive DAC SFP+ Cable 24 88Y6854 5m LC-LC Fiber Cable 24</p> <p>Misc Networking Management 7309BAX IBM System Networking RackSwitch G7028 1 00D6185 IBM System Networking Adjustable 19in 4 Post Rail Kit 1</p> <p>Chassis_GPU Idataplex 7913FT1 IBM System x iDataPlex dx360 M4 2U chassis 2 90Y6293 IBM System x 900W High Efficiency Platinum AC Power Supply 2 90Y6337 AC Inlet Y 12A Cable 2 94Y6875 iDPx System Documentation and Software-UK English 2 90Y6335 Rail Kit, Standard Rack 2 90Y6297 Fan Pack, 7913 2 90Y6316 Power Supply Cage Assembly 2 90Y6508 Packaging, 7913 2 00D3268 iDataPlex 2U GPU Configuration 2</p>
----------	--	---------	---	------------	------------	--	--



90Y6521 Power Rating Label - GPU Tray (900W) 2

Planar\_2185

7912FT3 IBM System x iDataPlex dx360 M4 (Base 3) 2

00D4143 IBM Dual Port FDR Embedded Adapter 2

00KF007 3m Mellanox Active IB FDR Optical Fiber Cable for IBM System x 4

00D5041 8GB (1x8GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz LP RDIMM 32

00Y7222 Intel Xeon Processor E5-2660 v2 10C 2.2GHz 25MB Cache 1866MHz 95W 4

90Y3901 IBM Integrated Management Module Advanced Upgrade 2

90Y6305 95W Heat Sink, 7912 4

00AK021 Intel Carton Label 2

Planar\_5932

90Y6308 IDPX PCI Tray 2

90Y6327 2.5" HDD Cage Assembly 2

68Y7399 Select Storage devices - no IBM-configured RAID required 2

81Y4448 ServeRAID M1115 SAS/SATA Controller for IBM System x 2

00AJ025 S3500 240GB SATA 2.5" MLC SS Enterprise Value SSD for IBM System x 4

HDD 1TB SATA x 4

00D9690 Mellanox ConnectX-3 10 GbE Adapter for IBM System x 2

49Y4218 QLogic 10Gb SFP + SR Optical Transceiver 4

00D3268 iDataPlex 2U GPU Configuration 2

00FP676 NVIDIA Tesla K40c PCIe x16 for System x3850/3950 X6 4

59Y8148 3U bracket for low profile-internal-storage adapters 2

90Y6310 iDPx 2U GPU PCI Riser 4

90Y6424 Remote Battery Holder 2

90Y6328 1 2PM SAS to MINISAS, 900MM Cable 2

90Y6327 2.5" HDD Cage Assembly 2

00D9689 3U Bracket for Mellanox ConnectX-3 10 GbE Adapter 2

Chassis\_GPU Idataplex 2

7913FT1 IBM System x iDataPlex dx360 M4 2U chassis 2

90Y6293 IBM System x 900W High Efficiency Platinum AC Power Supply 2

90Y6337 AC Inlet Y 12A Cable 2

94Y6875 iDPx System Documentation and Software-UK English 2

90Y6335 Rail Kit, Standard Rack 2

90Y6297 Fan Pack, 7913 2

90Y6316 Power Supply Cage Assembly 2

90Y6508 Packaging, 7913 2

00D3268 iDataPlex 2U GPU Configuration 2

90Y6321 Power Rating Label - GPU Tray (900W) 2

Planar\_2185 2

7912FT3 IBM System x iDataPlex dx360 M4 (Base 3) 2

00D4143 IBM Dual Port FDR Embedded Adapter 2

00KF007 3m Mellanox Active IB FDR Optical Fiber Cable for IBM System x 4

00D5041 8GB (1x8GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz LP RDIMM 32

00Y7222 Intel Xeon Processor E5-2660 v2 10C 2.2GHz 25MB Cache 1866MHz 95W 4

90Y3901 IBM Integrated Management Module Advanced Upgrade 2

90Y6305 95W Heat Sink, 7912 4

00AK021 Intel Carton Label 2

Planar\_5932 2

90Y6308 IDPX PCI Tray 2

90Y6327 2.5" HDD Cage Assembly 2

68Y7399 Select Storage devices - no IBM-configured RAID required 2

81Y4448 ServeRAID M1115 SAS/SATA Controller for IBM System x 2

00AJ025 S3500 240GB SATA 2.5" MLC SS Enterprise Value SSD for IBM System x 4

00D9690 Mellanox ConnectX-3 10 GbE Adapter for IBM System x 2

49Y4218 QLogic 10Gb SFP + SR Optical Transceiver 4

00D3268 iDataPlex 2U GPU Configuration 2

00FP676 NVIDIA Tesla K40c PCIe x16 for System x3850/3950 X6 4

59Y8148 3U bracket for low profile-internal-storage adapters 2

90Y6310 iDPx 2U GPU PCI Riser 4

90Y6424 Remote Battery Holder 2

90Y6328 1 2PM SAS to MINISAS, 900MM Cable 2

90Y6327 2.5" HDD Cage Assembly 2

00D9689 3U Bracket for Mellanox ConnectX-3 10 GbE Adapter 2

							<p>Zdroj nepreerušovaného napájania 6500 VA so sieťovým manažmentom a napáťovými rozvodmi vrátane rozvodných jednotiek (PDU) a zapojenia do lokálnej infraštruktúry.</p> <p>V rámci dodávaného riešenia sú licenčne odblokované porty sieťových komponentov a šachty diskového poľa - pri plnom osadení riešenia nie je nutné dokúpenie licencií</p> <p>Inštalácia a oživenie systému</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.7	Systém kontroly vstupu (SKV)	sada	1	7 500,00	7 500,00	<p>Dodávka a inštalácia systému kontroly vstupu pre celý objekt UVP Technicom Jesenná 5 s centrálnym programovaním a IP audiovratníkom.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ks riadiaca jednotka vstupného systému, napájanie 12V DC, minimálne 20 access terminálov</li> <li>- 4 ks access PCB vstupný terminál</li> <li>- 4 ks snímacie hlavy MIFARE/MIFARE desFIRE</li> <li>- 4 ks elektromagnetický zámok</li> <li>- 3 ks dverný komunikátor, aspoň 3 tlačidlá, možnosť pripojenia videokamery, možnosť pripojenia čítačky kariet, osvetlenie tlačidiel .</li> </ul> <p>Položka obsahuje inštalačný, montážny a spojovací materiál. Obsahuje dodávku, inštaláciu a oživenie všetkých zariadení vrátane odborného preskúšania.</p>	<p>Zákazková dodávka a montáž kontroly vstupu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ks riadiaca jednotka vstupného systému, napájanie 12V DC, 20 access terminálov</li> <li>4 ks access PCB vstupný terminál</li> <li>4 ks snímacie hlavy MIFARE/MIFARE desFIRE</li> <li>4 ks elektromagnetický zámok</li> <li>3 ks dverný komunikátor, aspoň 3 tlačidlá, možnosť pripojenia videokamery, možnosť pripojenia čítačky kariet, osvetlenie tlačidiel</li> </ul> <p>Položka obsahuje inštalačný, montážny a spojovací materiál. Obsahuje dodávku, inštaláciu a oživenie všetkých zariadení vrátane odborného preskúšania.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.8	Uzavretý videomonitorovací okruh (CCTV)	sada	1	6 000,00	6 000,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 ks interná IP kamera, rozlíšenie aspoň 1,2 Megapixelov, aspoň 15fps v rozlíšení aspoň 1,3 Megapixelov, vstavaný mikrofón, denný a nočný režim</li> <li>- 4 ks externá IP kamera rozlíšenie aspoň 1,2 Megapixelov, aspoň 15fps v rozlíšení aspoň 1,3 Megapixelov, vstavaný mikrofón, infravetlo, denný a nočný režim</li> <li>- 1 ks videosever, aspoň 32 kanálov, podpora kamier rôznych výrobcov, podpora kodekov Geo H264, Geo MPEG4 ASP, Geo H264 V2, Noise Tolerance for Motion Detection, Synchronized video and audio, podpora dynamických IP adries, emailová notifikácia, POS Live View via IE Browser, 3G Mobile Phone Support, podpora šifrovania SSL Encrypt Connection, podpora správy na diaľku</li> <li>- 1 ks POE switch - parametre: minimálne 20 vstupov, príkon minimálne 200VA</li> <li>- 1ks monitor: uhlopriečka aspoň 23", aspoň 16M farieb</li> </ul> <p>Položka obsahuje inštalačný, montážny a spojovací materiál. Obsahuje dodávku, inštaláciu a oživenie všetkých zariadení vrátane odborného preskúšania.</p>	<p>Modernizácia a rozšírenie elektrickej zabezpečovacej signalizácie a prístupového systému A - kamerový subsystém pozostávajúci z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 ks Geovision BX-110 D interná IP kamera, rozlíšenie aspoň 1,2 Megapixelov, aspoň 15fps v rozlíšení aspoň 1,3 Megapixelov, vstavaný mikrofón, denný a nočný režim</li> <li>- 4 ks Geovision BL 110 D externá IP kamera rozlíšenie aspoň 1,2 Megapixelov, aspoň 15fps v rozlíšení aspoň 1,3 Megapixelov, vstavaný mikrofón, infravetlo, denný a nočný režim</li> <li>- 1 ks Geovision GV NVR/32, videosever, aspoň 32 kanálov, podpora kamier rôznych výrobcov, podpora kodekov Geo H264, Geo MPEG4 ASP, Geo H264 V2, Noise Tolerance for Motion Detection, Synchronized video and audio, podpora dynamických IP adries, emailová notifikácia, POS Live View via IE Browser, 3G Mobile Phone Support, podpora šifrovania SSL Encrypt Connection, podpora správy na diaľku</li> <li>- 1 ks Geovision GV-POE2401 POE switch - parametre: 24 vstupov, IEEE 802.3at Power over Ethernet standard</li> <li>- 1ks Philips 236V4LSB/00, 23" W-LED, 16:9, 1920x1080, 10mil:1, 250cd, 5ms, VGA, DVI, čierna lesklá</li> </ul> <p>Položka obsahuje inštalačný, montážny a spojovací materiál. Obsahuje dodávku, inštaláciu a oživenie všetkých zariadení vrátane odborného preskúšania.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.18.9	Rack s príslušenstvom	ks	1	4 500,00	4 500,00	<p>Minimálne parametre: Perforovaný montážny stojan s výškou minimálne 42U, šírkou minimálne 800mm a hĺbkou minimálne 1000mm, s použiteľnou záťažou aspoň 600 kg, s uzamykateľnými prednými a zadnými dverami a bočným panelom. Strešná ventilačná jednotka k stojanu s minimálne 4 ventilátormi a termostatom, osvetlenie stojana, min. 2 rozvodné elektrické panely s prepäťovou poistkou s minimálne 7 zásuvkami, minimálne 2 police, montážny materiál.</p> <p>Tienené patch panely a keystone kategórie minimálne 6A pre minimálne 240 pripojení, minimálne 240 patch káblov 0,5 m kategórie min 6.</p>	<p>Dátový rozvádzač SERV Atrack LC-06+ 48U, 800x1000 BK, perforovaný zadný kryt, 3-bodový záмок, čierna farba, nosnosť 600 kg, 10x Patch panel 24port cat. 6a STP 10Giga osadený s tienenými keystone, 240 x PATCH KABEL FTP 0,5M ŠEDÝ cat. 6, 2x 19" ROZVODNÝ PANEL 7X230V ČSN S NADRP. OCH. A VYP, STROPNÁ VENTILAČNÁ JEDNOTKA 960MM 19"RACKY 4XFAN, 2x XL POLICA 250MM 2U 19" UNIVERSAL, 30x MONTÁŽNA SADA M6 (1XSKRUTKA,1XMATICA,1XPODLOŽKA), ŽIARIVKOVÉ OSVETLENIE 19" 1U, Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.10	Záložný zdroj	ks	2	2 500,00	5 000,00	<p>Minimálne parametre:1x 230V záložný zdroj v špecifikáciách 4000W pre aktívne sieťové prvky a ktorý vytvára vlastnú sínusoidu. Celkovo dodávané 2ks v rámci položky 2.1.18.11 je potrebné efektívne zálohovať a vytvoriť redundanciu 2+1 zapojením celkovo min. 6000W záložného riešenia, ktoré poskytnú napájanie kľúčovým prvkom aj pri výpadku jedného z komponentov. Redundancia koncových zariadení bude riešená viaczdrojovými vstupmi na sieťových zariadeniach.</p>	<p>APC Smart-UPS SRT 6000VA Online RM 1ks</p> <p>Celkovo príslušenstvo pre položku 2.1.18.10 riešenie 2+1: APC SMART UPS RT 8000 RM XL plus APC Smart-UPSRT 192V RM Battery 1ks Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.11	Sieťové prepínače s príslušenstvom A	ks	1	18 400,00	18 400,00	<p>Sieťový prepínač s minimálne 48 10/100/1000BASE-T PoE+ (IEEE 802.3at - 30 W) Ethernet rozhraniami a 10 Gb/s optickým pripojením na chrbticovú počítačovú sieť s možnosťou prepojenia technológiou vysokorychlostného stohovania. Súčasťou položky sú 2 sieťové moduly, zabezpečujúce možnosť pripojenia minimálne 2x 10 Gb/s uplink optických rozhraní a záložný 1100W zdroj. Záruka počas doby projektu v pracovnom čase (5x8 hod) s riešením v nasledujúci pracovný deň (vrátane výmeny chybných častí a aktualizácie softvéru).</p> <p>Na prepojenie s existujúcou infraštruktúrou požadujeme tiež 2x optický jednovládňový patch kábel SC - SC s dĺžkou 5m; 2x optický jednovládňový patch kábel ST - SC s dĺžkou 5m; 2x optický jednovládňový patch kábel ST - SC s dĺžkou 3m; 20x optický jednovládňový patch kábel LC - SC s dĺžkou 3m.</p>	<p>Cisco WS-C3850-48F-L (48x10/ 100/ 1000) PoE 1x + C3850-NM-2-10G 2x + PWR-C1-1100WAC - záložný a redundančný zdroj + support počas doby projektu v pracovnom čase (5x8 hod) s riešením v nasledujúci pracovný deň (vrátane výmeny chybných častí a aktualizácie softvéru) + optický jednovládňový patch kábel SC - SC s dĺžkou 5m 2x + optický jednovládňový patch kábel ST - SC s dĺžkou 5m 2x + optický jednovládňový patch kábel ST - SC s dĺžkou 3m 2x + optický jednovládňový patch kábel LC - SC s dĺžkou 3m 20x Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.12	Personálny videokonferenčný systém	ks	2	16 500,00	33 000,00	<p>Minimálne parametre: - display 24" LCD monitors rozlíšením 1920 x 1200, - rozhrania DVI-I a HDMI In, - kamera 1/3-in., 2.1 megapixel CMOS sensor s rozlíšením 1080p30, - integrovaný mikrofón, min 2x stereo reproduktor, - ovládací dotykový panel s rozlíšením min. 800x480, - podporované videostandardy H.261, H.263, H.263+, H.264, - podpora H.323, SIP, Systém pre prepojenie videokonferencií, konferenčné hovory, komplexný návrh vrátane licencií a inštalácie.</p>	<p>Cisco CTS-EX90-K9 EX90 - NPP Touch UI 1x LIC-EX90-DD EX90 DD Option 1x LIC-EX90-PR EX90 PR Option 1x Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.13	Notebook A	ks	4	2 692,00	10 768,00	<p>Minimálne parametre: OS Windows 7 alebo ekvivalentný Display: uhlopriečka aspoň 15", matný, antireflexný, LED-podsvietený, Full HD Processor: frekvencia jadra aspoň 2.3 GHz, počet jadier aspoň 4, L3 cache aspoň 6MB, podpora Hyper-Threading technológie Grafická karta: aspoň 2 GB vlastnej pamäte DDR3, podpora DirectX 11 a OpenGL 4.2 Operačná pamäť (RAM): aspoň 8 GB DDR3 Pevný disk 1: aspoň 750 GB Pevný disk 2: aspoň 24 GB mSATA Flash cache modul Optická mechanika: Blu-ray ROM DVD+/-RW Gigabit LAN, Wifi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0, HD web kamera, čítačka otlakov prstov, klávesnica s numericou časťou odolná proti poliatiu, TouchPad, aspoň 2x USB 2.0, aspoň 2x USB 3.0, aspoň 1x eSATA/USB 2.0 combo port, aspoň 1x FireWire 1394a, čítačka pamäťových kariet, dokovací konektor, konektor pre druhú batériu MONITOR 2 kusy: 24" LCD monitor, Typ obrazu TN, pomer strán 16:10, doba odozvy max. 5ms, veľkosť bodu max 0.270 mm, životnosť panelu aspoň 40 tisíc hodín, aspoň 16.7 milióna pixelov, matný, antistatický obraz, USB - aspoň 3x, vstup VGA, DVI, HDMI. KLÁVESNICA 2 kusy: bezdrôtová klávesnica a myš, slovenské rozloženie kláves, bezdrôtová technológia 2,4 GHz, klávesnica odolná proti rozliatiu tekutiny, rozlíšenie myši 1200 dpi, optická myš, mini receiver. Dokovacia stanica kompatibilná s dodaným notebookom: Porty: aspoň 4x SuperSpeed USB 3.0, Audio a Ethernet porty, Line-in jack, headphone jack ,1x Monitor Stand, 1x DisplayPort, 1x VGA, 1x DVI-D</p>	<p>HP EliteBook 8570w Core i7-3610QM 2,3GHz 8G 24G+750G7,2k BDR0MDVD±RW 15,6" FHD DC Quadro K2000M WL BT W7Pro 64 LLB, Gigabit LAN - Bluetooth 4.0 Module/Intel 802.11 a/b/g/n 2x2/No WWAN Module -/DualPoint Backlit Keyboard - FingerPrint Reader - SmartCard Reader - Media Card Reader - SRS Premium Sound PRO - TPM chip - porty: 2x USB3.0, 2x USB 2.0 (one with USB charging port) ,1x eSATA/USB 2.0 combo, DisplayPort 1.2 ,VGA, IEEE 1394(4pin) , audio in/out, RJ-45 -ExpressCard/54 slott +2x HP HP Compaq LA2405x + 2x Genius SlimStar 8000 set kláv a myš + HPA7E38AA 230W Advanced Docking Station Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.18.14	Notebook C	ks	6	2 000,00	12 000,00	<p><b>Minimálne parametre:</b>  Display: min. 15.6 palca, matný, antireflexný, LED-podsvietený Full HD (aspoň 1920 x 1080)  Operačný systém Windows 7 alebo Windows 8 Professional 64 bit (CZ/SK/ENG) alebo ekvivalentný  Processor: frekvencia jadra aspoň 2.3 GHz, počet jadier aspoň 4, L3 cache aspoň 6MB, podpora Hyper-Threading technológie  Grafická karta: 2 GB vlastnej pamäte DDR3, podpora DirectX 11 a OpenGL 4.2  Operačná pamäť (RAM): min. 8 GB DDR3, rozšíriteľnosť na 32 GB  Pevný disk: 2 disky (SSD a SATA3) - min. 24 GB SSD (mSATA Flash cache module ) a min. 750 GB SATA3 (SMART SATA II 3D DriveGuard)  Optická mechanika: Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL Drive  min. 2x USB 2.0, min. 2x USB 3.0, min. 1x SATA/USB 2.0 combo port, min. 1x VGA, min. 1x DisplayPort 1.2, min. 1x dokovacie konektor, min. 1x konektor pre druhú batériu  Bluetooth 4.0, Gigabit LAN, Wifi 802.11 a/b/g/n, FireWire 1394a  Čítačka pamät'ových kariet multiformátová, 720p HD web kamera, Čítačka otláčkov prstov  Klávesnica s numerickou časťou odolná proti poliatiu  TouchPad, Long Life Lithium-Ion akumulátor (8-cell, 75 WHr), Externý AC adaptér  Dokovacia stanica kompatibilná s dodaným notebookom - porty: aspoň 2x SuperSpeed USB 3.0, Audio a Ethernet porty, Line-in jack, headphone jack, min. 1x Monitor Stand, min. 1x DisplayPort, min. 1x VGA, min. 1x DVI-D  MONITOR 1 kus: 24" LCD monitor, doba odozvy max. 5ms, veľkosť bodu max 0.270 mm, životnosť panelu aspoň 40 tisíc hodín, matný, antistatický obraz, USB HUB, vstup VGA, DVI, HDMI, naklápanie, otočný a výškovo nastaviteľný.  KLAVESNICA 1 kus: Wireless Klavesnica, Slovenská, bezdrôtová technológia, tenký profil klávesnice, klávesnica odolná proti rozliatiu tekutiny.  MYŠ 1 kus: Wireless myš, rozlíšenie myši aspoň 1200 dpi, optická myš, mini receiver  Príslušenstvo: batoh</p>	<p>HP EliteBook 8570w 15.6" WUXGA, 1920x1080 FullHD, Intel Core i7 3610QM, 2.3GHz, 8GB DDRAM3, 750GB+64GB SSD, Blu-Ray ROM, DVD+/-RW, nVidia Quadro® K2000M 2GB, Wifi, Bluetooth, Webcam, Windows 7 Profesional, DisplayPort, +1x HP HP Compaq LA2405x + 1x Genius SlimStar 8000 set kláv + myš + batoh  Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.15	Osobný počítač B	ks	6	2 000,00	12 000,00	<p><b>Minimálne parametre:</b>  Operačný systém Windows 8 Professional 64 bit (CZ/SK/ENG) alebo ekvivalentný  Processor: frekvencia jadra aspoň 3.5 GHz, počet jadier aspoň 4, 8M Cache, benchmark sysmark 2007-overall min. 240 bodov  Operačná pamäť: 16GB DDR3 (2x8GB)  HDD: aspoň 2TB Serial ATA (7200RPM)  Grafická karta: 2 GB DDR5, PCIe, 1 HDMI, 1 mini DisplayPort, 2 DVI (VGA pomocou adaptéra)  Zdroj: nízka hlučnosť (max. 24dB)  Zapisovací jednotka DVD SATA  Mezipaměť Flash: 16 GB ExpressCache  Čítačka kariet  Základná doska aspoň: 8 x USB 2.0; 3 x PCIe x1; 1 x PCIe x16; 1 x modul MiniCard, 1 zvukový vstup; 1 zvukový výstup; 2 analogové zvukové vstupy; 4 analogové zvukové výstupy; 1 digitálny zvukový výstup  Sieťová karta int. 10/100/1000 Mbit/s, 802.11b/g/n  Klávesnica: slovenská (QWERTY), bezdrôtová.  Myš: optická, Scroll, (2 buttons scroll), bezdrôtová.  Monitor 2 kusy: min. 24" LCD monitor, uhlopriečka obrazovky: aspoň 24" e-IPS , Jas: 400 cd/m2, Doba odozvy: max. 5ms, Konektory: 15pin D-sub, DVI-D, HDMI, DisplayPort (DP), CVBS, S-Video.</p>	<p>HP ENVY H9-1300ec i73770K/16G/2T+16/NV/DVD/W8 Intel® Core™ i7 3770K, 3.5 GHz, 16GB DDR3, 2TB HDD + 16GB expresscache, NVIDIA GeForce GTX 680, DVD-RW, Windows 8 64bitový + Asus 27T1E, 400cd, 5ms, VGA, DVI,HDMI, DP, CVBS, Svideo  Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.16	Notebook H	ks	3	2 415,00	7 245,00	<p>Minimálne parametre:  prenosný počítač s OS OSX alebo ekvivalentným, min. 4jadrový procesor, min. 16GB RAM, SSD disk min. 256 GB, vysokorychlostné rozhranie na pripojenie externých periférií, hmotnosť menšia ako 2.2 kg, aspoň 15" displej s ultravysokým rozlíšením, anglická alebo slovenská klávesnica.</p>	<p>Apple MacBook Pro 15" i7 2.4GHz/ 8G/ 256/ OS X/ SK + 8GB RAM  Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.17	Notebook B	ks	2	2 710,00	5 420,00	<p>Minimálne parametre:  Notebook s OS X alebo ekvivalentným, 15,4-palcový širokouhlý LED podsvietený displej s IPS technológiou, minimálne rozlíšenie 2880x1800, aspoň 6 MB L3 cache, RAM aspoň 8 GB 1600 MHz DDR3L na doske rozšíriteľná na 16 GB, integrovaná grafická karta s automatickým prepínaním grafiky, duálny displej a zrkadlenie videa, vysokorychlostné rozhranie na pripojenie externých periférií (Thunderbolt port alebo ekvivalentný), zabudovaná HD video kamera s rozlíšením aspoň 720p, aspoň 1 TB HDD, aspoň 2 porty USB 3.0, štrbina pre kartu SDXC, HDMI port, port na slúchadlá, Thunderbolt to Gigabit Ethernet Adapter, Thunderbolt to FireWire Adapter, stereo reproduktory, duálne mikrofóny, audio výstup, podpora pre iPhone headset s mikrofónom, bezdrôtová sieť Wi-Fi (na základe 802.11n) kompatibilná s IEEE 802.11a/b/g, Bluetooth 4.0, vstavaná podsvietená klávesnica v plnej veľkosti.</p>	<p>Apple MacBook Pro 15" i7 2.4GHz/ 8G/ 256/ OS X/ SK + externe HDD 1TB  Processor: 2.4GHz štyťjadrový Intel® Core i7; Memory: 8GB of 1600MHz DDR3L onboard memory; Hard Drive: 256 GB SSD; Retina displej: 15,4palcový - 2880 × 1800 bodů, 1920 × 1200, 1680 × 1050, 1280 × 800 a 1024 × 640 pixelů; nVidia CUDA GT 650M; kamera FaceTime HD s rozlíšením 720p; Napájecí port MagSafe 2; Dva porty Thunderbolt (až 10 Gb/s); Dva porty USB 3 (až 5 Gb/s); Port HDMI; Sluchátkový konektor; Slot pro karty SDXC; Stereo reproduktory; Duální mikrofon; Výstup na sluchátka (mini-jack); Podpora sluchátek s mikrofonem pro Apple iPhone; OS X Mountain Lion  + Thunderbolt to Gigabit Ethernet Adapter  + Thunderbolt to FireWire Adapter  Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.18.18	Počítač na riadenie videokonferenčného prenosu	ks	1	2 708,00	2 708,00	<p>Minimálne parametre:          Desktop PC skrinka: ATX kompatibilita, bočnice a predné výplne dveriek vybavené hustým a zvuk absorbujúcim materiálom, hmotnosť aspoň 12 kg, aspoň 7 pozícií pre ventilátory, 1x predný 140mm tichý ventilátor maximálne 1000 RPM/min., 1x zadný 140mm tichý ventilátor maximálne 1000 RPM/min, porty vpredu: 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, audio I/O.          PC zdroj: výkon napájacieho zdroja 660 Watt, 80PLUS Gold certifikácia, 1x ventilátor 120mm          Procesor: frekvencia jadra aspoň 3,3 GHz, max. turbo frekvencia jadra aspoň 3,9 GHz, počet jadier aspoň 6, L3 cache aspoň 15MB, podpora Hyper-Threading technológie, socket LGA2011.          Základná doska: podpora pre socket LGA2011, 3 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16, x8, x8), 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x8 mód), 2 x PCIe 2.0 x1, aspoň 4x DDR3 1866MHz porty, aspoň 2x SATAIII porty, aspoň 6x USB 3.0 porty, ATX formát, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth, aspoň 1x Gigabit LAN.          Grafická karta: pamäť aspoň 2GB GDDR5, šírka pamäťovej zbernice aspoň 256-bit, 4 krát výstupný DisplayPort vrátane 4 adaptérov DisplayPort do DVI, podpora DirectX 11.0, podpora OpenGL aspoň verzie 3.2, zbernica PCI Express x16          Operačná pamäť (RAM): min. 16GB (4x 4GB kit) 1866MHz DDR3 CL9          Pevný disk 1: 2,5" SSD HDD min. 240GB SATAIII/600 (6Gb/s), stredná doba bezporuchovej prevádzky (MTBF) aspoň 1,200,000 hodín          Pevný disk 2: 3,5" HDD min. 1TB SATAIII/600 (6Gb/s), 7200 rpm, min. 32MB cache          Optická mechanika: Blu-ray ROM a DVDRW rozhranie SATA 150 (1,5 Gbps)          Bezdrôtová multimediálna 2,4GHz klávesnica s myšou.</p>	<p>PC Zostava:          Desktop PC skrinka: FRACTAL Define R4 Black Pearl - ATX skrinka, lakovaný interiér je spojený s hustou, hluč a vibrácie absorbujúci hmotou zaisťujúcou, Konektory na hornom paneli: 2x USB 2.0 2x USB 3.0 1x výstup na slúchadlá 1x vstup na mikrofón Systém chladenia: 3polohový regulátor otáčok za prednými dvierkami (pre až 3 ventilátory), 3x pláty ModuVent (dva hore a jeden v bočnej časti), 1x zadný 140mm ventilátor Silent Series R2, 1000 otáčok/min, 1x predný 140mm ventilátor Silent Series R2,1000 otáčok/min, 1x predný 120/140mm pozície, 1x spodnej 120/140mm pozície, 1x bočný panel 140mm pozície          2x vrchný 120/140mm pozície (pojme aj niektoré radiátory vodného chladenia), hmotnosť 12,3kg          PC zdroj:SEASONIC X-660W, ATX-P4, SATA, f 12 cm, Gold A.PFC          Procesor: Intel Core i7-3960X Processor Six-Core, 3.30GHz (130W), TurboBoost 3.90GHz, 15MB L3 cache, socket 2011, BOX (Sandy Bridge-E) + chladič          Základná doska: ASUS X79-DELUXE soc.2011 X79 DDR3 ATX 4xPCIe RAID 2xGL eSATA USB 3.0 BT WL; 3 x PCIe 3.0/2.0 x16 (dual x16 or x16, x8, x8) *1; 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x8 mode) *1; 2 x PCIe 2.0 x1 8 x DIMM, Max. 64GB, DDR3 2400(O.C.)/2133(O.C.)/1866/1600/1333/1066 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory; 2 x SATA 6Gb/s port(s), white; Wi-Fi 802.11 b/g/n; Bluetooth V3.0+HS; Realtek® 8111E , 1 x Gigabit LAN Controller(s); Intel® 82579V, 1 x Gigabit LAN Controller(s)          Grafická karta: AMD FirePro Workstation Graphics V7900, 2GB/256-bit, GDDR5, 4xDP + 4x redukcia na DVI          Operačná pamäť (RAM): DDR 3.16GB . 1866MHz. CL9 Kingston XMP T1 Black Series (4x4GB)          Pevný disk 1: Intel® 335 Series SATA SSD, 240GB, 2.5", 6Gb/s ,MLC, (20nm), Box (MTBF) 1,2mil. h          Pevný disk 2: Seagate Barracuda 1TB 7200RPM 64MB SATA III 6Gbit/s; 3,5"          Optická mechanika: LG Blu-ray BH16NS40 SATA, čierna - interná Blue Ray/DVD napalovacka, SATA 150          Logitech® Wireless Desktop MK330 Slovakian layout + myš; 2.4GHz          Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.19	Notebook F	ks	10	1 776,00	17 760,00	<p>Minimálne parametre:          Displej: minimálne 14" HD+ (1600x900), maximálne 15"          Procesor: aspoň štvorjadrový 64bit s 8MB Cache a minimálne 2,9 GHz, alebo ekvivalentný          Pamäť: minimálne 8GB DDR3, aspoň 1600MHz          Pevný disk: minimálne 180GB SSD          Grafická karta: 64 bit, minimálne 2GB          Optická mechanika: DVD Multi Burner alebo ekvivalentná          Bluetooth 4.0, Gigabit Ethernet, WiFi          Porty: VGA, mini Display port, USB 3.0, USB 2.0, RJ45, čítačka kariet, Express Card, Smart Card Reader          Polohovacie zariadenie: touchpad + trackpoint          Batérie: 9 Cell Lithium-Ion (plus jedna záložná)          Iné: web kamera, čítačka odtlačkov prstov.,          Dokovacia stanica (replikátor portov): integr.zdroj, porty: aspoň 6 krát USB 2.0, aspoň 2 krát DisplayPort, aspoň 2 krát DVI, VGA, vstup pre mikrofón, výstup pre slúchadlá, RJ-45 Ethernet (GB), e-SATA connector, Cable lock slot.</p>	<p>Lenovo ThinkPad T430 Intel Core i7-3520M (2.9GHz, TB až 3.6GHz); 8GB RAM (1600MHz); 180GB SSD; DVD±RW mechanika; 14.1" matný HD+ (1600x900 bodů) displej; grafika NVIDIA NVS 5400M (2GB); rozhraní: 4x USB (2x 3.0), 1xVGA, 1x DP, 1xRJ45, 1xCR, Wi-Fi, Bluetooth, ExpressCard, kamera, čtečka otisků, TrackPoint; operační systém Windows 7 Professional x64. 2x9cell bat          + ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 with USB 3.0-170W          Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.20	Notebook G	ks	4	1 776,00	7 104,00	<p>Minimálne parametre:          Displej: uhlopriečka minimálne 14" HD+ (rozlíšenie aspoň 1600x900),          Procesor: aspoň štvorjadrový 64bit s 8MB cache a minimálne 2,9 GHz alebo ekvivalentný,          Pamäť: minimálne 8GB DDR3 aspoň 1600 MHz,          Pevný disk: minimálne 180GB SSD          Grafická karta: 64 bit, minimálne 2GB          Optická mechanika: DVD Multi Burner          Bluetooth 4.0, Gigabit Ethernet, WiFi          Porty: VGA, mini Display port, USB 3.0, USB 2.0, RJ45, čítačka kariet, Express Card, Smart Card Reader          Polohovacie zariadenie: touchpad + trackpoint          Batérie: 9 Cell Lithium-Ion (plus jedna záložná)          Iné: web kamera, čítačka odtlačkov prstov, dokovacia stanica (replikátor portov).</p>	<p>Lenovo ThinkPad T430 Dvoujadrový procesor Intel Core i7-3520M (2.9GHz, TB až 3.6GHz); 8GB RAM (1600MHz); 180GB SSD; DVD±RW mechanika; 14.1" matný HD+ (1600x900 bodů) displej; grafika NVIDIA NVS 5400M (2GB); rozhraní: 4x USB (2x 3.0), 1xVGA, 1x DP, 1xRJ45, 1xCR, Wi-Fi, Bluetooth, ExpressCard, kamera, čtečka otisků, TrackPoint; operační systém Windows 7 Professional x64., 2x9cell bat          + ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 with USB 3.0-170W          Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.18.21	HD Camera	ks	1	4 990,00	4 990,00	<p>Minimálne parametre: HD otočná video kamera na diaľkové ovládanie - Image sensor - 1/3-type CMOS, efektívny počet pixelov - aspoň 1,5 Megapixelov, Signal system (HD) 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97p, 1080/25p, 720/59.94p, 720/50p, 720/29.97p, 720/25p, (SD) NTSC, PAL, 10x optický zoom, 40x digitálny zoom, minimálna vzdialenosť objektu 100 mm, aspoň 6 prednastavených pozícií. Video output HD HD-SDI, Analog Component (Y/Pb/Pr), SD VBS, Y/C, spotreba el. energie max. 30 W (pri DC 12 V).</p>	<p>Sony EVI HD1 Image sensor - 1/3-type CMOS, efektívny počet pixelov - približne 2 Megapixelov, Signal system (HD) 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97p, 1080/25p, 720/59.94p, 720/50p, 720/29.97p, 720/25p, (SD) NTSC, PAL, 10x optický zoom, 40x digitálny zoom, minimálna vzdialenosť objektu 100 mm, 6 prednastavených pozícií, Video output HD HD-SDI, Analog Component (Y/Pb/Pr), SD VBS, Y/C, spotreba el. energie max. 30 W (pri DC 12 V).</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.22	Audio systém	sada	1	7 600,00	7 600,00	<p>Minimálne parametre: - Zariadenie musí mať echo a noise suppression a musí byť ovládané manuálne aj cez softvér. - Audio systém s echo a noise suppression, 8 stolových mikrofónov s tlačidlom mute a 4 reproduktory do stropu. - Stolový ovládač riadenie audio systému. - Audio Mixer: Frequency Response: 20 Hz to 22 kHz ±1dB, THD+N: &lt;0.02%, Dynamic Range: 100 dB (non Aweighted), Processing: AEC, NC, AGC, Gating, NOM, Compressor, Limiter, Filters, Mic Inputs: (8) Balanced, Line Inputs: (4) Balanced, Line Outputs: (8) Balanced, PA Outputs: (4) 8Ω or 70/100V, Telephone: (1) Set, (1) Line - Uni-directional Microphone: Počet: 8ks, Coverage: Uni-directional, Connection: XLR - Balanced, Frequency Response: 50 - 18 kHz, Microphone Sensitivity: -65 dBu - Wired Installed Controller: RS-232 Interface, Custom programming with Controller, Builder, Telephone Dialing, Room Audio Controls - Stropné reproduktory: Počet: 4ks, Frequency Response: 60Hz to 20 kHz, Driver: 6", Transformer Taps: 70V: 30W, 15W, 7.5W, 3.8W, 1.9W, 8 ohms, 100: null, 30W, 15W, 7.5W, 3.8W, 8 ohms - Management Controller: Integrated HTTP Server, SNMP Agent, Automatic System Checks, Telnet.</p>	<p>Audio systém:</p> <p>ClearOne Converge Pro 880TA 1ks Digitálny procesor-matice nové generácie: 12 vstupov (8 mikrofónnych a 4 stereo ), 12 výstupov s vyspelým DSP procesingem, Echo Canceller ( AEC ), D.A.R.ETM (Dynamic Automatic Resonance Elimination) pro kontrolu zpetnej vazby, možnosť jednoduchého rozšírenia až na 64 vstupov a 64 výstupov, možnosť ovládania pomocí PC, integrovaný telefonním hybridem a zesilovačem 4x35W/ 8 Ohm nebo 70V/100V. + stolový ovládač na riadenie systému Frequency Response: 20 Hz to 22 kHz ±1dB, THD+N: &lt;0.02%, Dynamic Range: 100 dB (non Aweighted), Processing: AEC, NC, AGC, Gating, NOM, Compressor, Limiter, Filters, Mic Inputs: (8) Balanced, Line Inputs: (4) Balanced, Line Outputs: (8) Balanced, PA Outputs: (4) 8Ω or 70/100V, Telephone: (1) Set, (1) Line</p> <p>MPC 67 SW 8ks Kondenzátorový plochý mikrofón (semi kardioida), černá barva, riadenie procesorem - On/Off,PTT, PTM, kabel MVK SF/3-C/3 Coverage: Uni-directional, Connection: XLR - Balanced, Frequency Response: 50 - 18 kHz, Microphone Sensitivity: -65 dBu - Wired Installed Controller: RS-232 Interface, Custom programming with Controller, Builder, Telephone Dialing, Room Audio Controls</p> <p>CRS6 One 4 4ks 2-pásmová 6,5" stropní reprosoustava s naklápečím výškovým reproduktorem a patentovanou technologií WavePlane, díky které je dosahováno mnohem lepšího vysokofrekvenčního rozptýlení zvuku. Reprosoustavy CRS a CSS nabízejí vynikající zvuk, kvalitní zpracování a jsou vhodnými komponenty do většiny multiroom instalací. Frequency Response: 60Hz to 20 kHz, Driver: 6", Transformer Taps: 70V: 30W, 15W, 7.5W, 3.8W, 1.9W, 8 ohms, 100: null, 30W, 15W, 7.5W, 3.8W, 8 ohms - Management Controller: Integrated HTTP Server, SNMP Agent, Automatic System Checks, Telnet.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.24	Pozemný 3D laserový skener s príslušenstvom a softvérom	sada	1	156 100,00	156 100,00	<p>v príloženom súbore 2.1.18.24 - Špecifikácia - pozemný skener_.doc</p>	<p>Pozemný 3D laserový skener s príslušenstvom a softvérom RIEGL VZ-1000 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.25	Špecializovaný GIS softvér	ks	1	27 000,00	27 000,00	<p>v príloženom súbore 2.1.18.25 - Špecifikácia - GIS softvér_.doc</p>	<p>Špecializovaný GIS softvér ESRI ArcGIS Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.26	Notebook I	ks	2	2 220,00	4 440,00	<p>Minimálne parametre: prenosný počítač s OS Windows 64-bit alebo ekvivalentným, min. 8GB RAM, min. 180GB SDD DISK, taktovacia frekvencia procesora min 2.6 Ghz, aspoň 6MB cache, min. 4 jadrá, grafická karta s min. 2GB pamäte, porty USB 3.0, USB 2.0, FireWire, min 9 článková batéria, anglická alebo slovenská klávesnica.</p>	<p>Lenovo ThinkPad W530, W7P+W8P Intel Core i7-3740QM (2.7GHz, 3.7GHz TB); 8GB RAM (1600MHz); 240GB SSD; 15.6" matný FullHD displej; grafika NVIDIA Quadro K2000 2GB; mechanika DVD±RW; rozhraní: 4x USB (2x 3.0), Wi-Fi, Bluetooth, HD kamera, čtečka otisků; ext. firewire, predinštalovaný operačný systém Windows 7 Professional a instalační média pro Windows 8 Pro. 9cell bat Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.29	Vysoko citlivé mikrofóny a zosilňovač na akustické merania	sada	1	14 175,00	14 175,00	<p>Minimálne parametre: Mikrofóny s najvyššou citlivosťou a najlepším vyhotovením pre binaurálne merania. Súbor by mal obsahovať zariadenia: binaurálne mikrofóny (B&amp;K 4101 alebo ekvivalent) s prepolarizovanými miniatúrnymi kondenzátorovými kapsulami (max 13mm dĺžka, 5.5mm priemer kapsuly), ktoré je možné umiestniť do sluchového kanála tak, aby neboli narušené schopnosti človeka vnímať zvuk a zároveň prichádzajúci zvuk nie je ovplyvňovaný týmto mikrofónom, váha &lt;10g, nízka ekvivalentná šumová hladina 23 dB(A) vzhľadom na 20uPa s adaptérom na kalibrátor, kapsule by mali byť umiestnené na 2mm kovových trúbkach, ktorými prechádza napájanie mikrofónov a ktoré sú schopné prispôsobiť sa tvaru ľudskej hlavy a ušnice, spektrálny rozsah a variácia +/-2 dB v rozsahu 20Hz - 8kHz, kalibrátor mikrofónov (B&amp;K 4231 alebo ekvivalent) spĺňajúci normy IEC 60942, EN 60942, ANSI S1.40-1984, vhodný pre mikrofóny z tejto položky s parametrami celkové harmonické skreslenie &lt;1%, jednorozmerná hladina stability &lt;0.05dB pre 2 sigma, vplyv okolitých podmienok by mal byť zanedbateľný pri štandardných laboratórnych podmienkach, prepolarizovaný 1/2" mikrofón pre meranie akustického poľa podľa IEC 610944 Type WS2F s predzosilňovačom (B&amp;K 4189-A-021 alebo ekvivalent) na referenčné meranie reproduktorov a mikrofónov, s plochou frekvenčnou odozvou od 10 Hz - 10 kHz (&lt;0.1dB), frekvenčný rozsah 7 Hz - 20 kHz, dynamický rozsah 15 dB - 145 dB nakalibrovaný s predzosilňovačom, dvoj kanálový zosilňovač kompatibilný s binaurálnymi mikrofónmi (B&amp;K DeltaTron 2693-A-0S2 alebo ekvivalent)</p>	<p>Súbor obsahuje zariadenia: Binaurálne mikrofóny B&amp;K 4101-A s prepolarizovanými miniatúrnymi kondenzátorovými kapsulami (12.7mm dĺžka, 5.4mm priemer kapsuly), ktoré je možné umiestniť do sluchového kanála tak, aby neboli narušené schopnosti človeka vnímať zvuk a zároveň prichádzajúci zvuk nie je ovplyvňovaný týmto mikrofónom, váha &lt;10g, nízka ekvivalentná šumová hladina 23 dB(A) vzhľadom na 20uPa s adaptérom na kalibrátor, kapsule by mali byť umiestnené na 2mm kovových trúbkach, ktorými prechádza napájanie mikrofónov a ktoré sú schopné prispôsobiť sa tvaru ľudskej hlavy a ušnice, spektrálny rozsah a variácia +/-2 dB v rozsahu 20Hz - 8kHz,</p> <p>Kalibrátor mikrofónov B&amp;K 4231 spĺňajúci normy IEC 60942, EN 60942, ANSI S1.40-1984, vhodný pre mikrofóny z tejto položky s parametrami celkové harmonické skreslenie &lt;1%, jednorozmerná hladina stability &lt;0.05dB pre 2 sigma, vplyv okolitých podmienok by mal byť zanedbateľný pri štandardných laboratórnych podmienkach,</p> <p>Prepolarizovaný 1/2" mikrofón pre meranie akustického poľa podľa IEC 610944 Type WS2F s predzosilňovačom B&amp;K 4189-A-021 na referenčné meranie reproduktorov a mikrofónov, s plochou frekvenčnou odozvou od 10 Hz - 10 kHz (&lt;0.1dB), frekvenčný rozsah 7 Hz - 20 kHz, dynamický rozsah 15 dB - 145 dB nakalibrovaný s predzosilňovačom,</p> <p>Dvoj kanálový zosilňovač kompatibilný s binaurálnymi mikrofónmi B&amp;K DeltaTron 2693-A-0S2 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.18.30	Multikanálový digitálny zvukový procesor	ks	1	1 745,00	1 745,00	Minimálne parametre: multikanálový zvukový procesor (napr. RME Fireface UFX alebo ekvivalent) aspoň 30 digitálnych I/O kanálov, aspoň 12 analógových I/O kanálov, 4 x digitálne kontrolované predzosilňovače, min. 2 x ADAT I/O, min. 1 x Word Clock I/O, min. 1 x FireWire 400, min. 1 x USB 2.0).	RME Fireface UFX zvuková karta 30 digitálnych I/O kanálov, 12 analógových I/O kanálov, 4 x digitálne kontrolované predzosilňovače, 2 x ADAT I/O, 1 x Word Clock I/O, 1 x FireWire 400, 1 x USB 2.0 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.18.35	Systém pre business intelligence a pokročilý data mining (5 users)	sada	1	4 000,00	4 000,00	Minimálne parametre: Systém pre business intelligence a pokročilý data mining, podporujúci analýzu textu, analýzu entít a analýzu sociálnych sietí. Musí umožňovať dopĺňanie procedúr v jazyku R. Požiadavky na obsah algoritmov: Detekcia anomálií – detekcie neobvyklých záznamov pomocou algoritmov na báze zhľukovania, bayesovské siete, algoritmy rozhodovacích stromov so zabudovanou interaktívnou tvorbou stromu (C&RT, C5.0, CHAID & QUEST), Coxova regresia – výpočet pravdepodobného času do nastania udalosti, algoritmy na redukciu dát (faktorová analýza, analýza hlavných komponent), zhľukovanie a segmentačné algoritmy (algoritmus K-means, Kohonenova metóda, dvojokrové zhľukovanie, diskriminačná metóda, Support Vector Machines (SVM)), skórové algoritmy a algoritmy na modelovanie najbližších susedov (KNN – K-nearest neighbor), neuronové siete, lineárne a zovšeobecnené lineárne modely (lineárna regresia, všeobecný lineárny model, ordinálna regresia, logistická regresia), bayesovský model s postupným učením (self-learning response model (SLRM)), časové rady – algoritmy na generovanie a automatický výber prognózovaných modelov.	IBM SPSS Modeler Professional - Systém pre business intelligence a pokročilý data mining Detekcia anomálií – detekcie neobvyklých záznamov pomocou algoritmov na báze zhľukovania, bayesovské siete, algoritmy rozhodovacích stromov so zabudovanou interaktívnou tvorbou stromu (C&RT, C5.0, CHAID & QUEST), Coxova regresia – výpočet pravdepodobného času do nastania udalosti, algoritmy na redukciu dát (faktorová analýza, analýza hlavných komponent), zhľukovanie a segmentačné algoritmy (algoritmus K-means, Kohonenova metóda, dvojokrové zhľukovanie, diskriminačná metóda, Support Vector Machines (SVM)), skórové algoritmy a algoritmy na modelovanie najbližších susedov (KNN – K-nearest neighbor), neuronové siete, lineárne a zovšeobecnené lineárne modely (lineárna regresia, všeobecný lineárny model, ordinálna regresia, logistická regresia), bayesovský model s postupným učením (self-learning response model (SLRM)), časové rady – algoritmy na generovanie a automatický výber prognózovaných modelov. Aktuálna verzia sw v čase dodania. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.18.36	Programový systém pre štatistické analýzy (5 users)	sada	1	5 500,00	5 500,00	Minimálne parametre: Programový systém pre pokročilé štatistické analýzy, umožňujúci rozširovanie v jazykoch R a Python. Žiadaný obsah metód: Základné štatistické a grafické schopnosti na zvládnutie štandardných analýz, pokročilé štatistické metódy, zahrňujúce GLM (General Linear Models), GLMM (Generalized Linear Mixed Models), HLM (Hierarchical Linear Models) a GEE (Generalized Estimating Equations) na presnejšiu identifikáciu a analýzu komplexnejších vzťahov, nelineárna a mnohonásobná lineárna regresia, binárna logistická regresia, probit model, modelovanie pomocou simulácií, tabuľky, grafy a zobrazovacie schopnosti pre podporu analýz a tvorbu správ, analýza chýbajúcich pozorovaní (s mnohonásobnou imputáciou), pokročilé metódy pre prípravu dát na identifikovanie anomálií a pozorovaní, ktoré môžu skresľovať výsledky, rozhodovacie stromy, časové rady, model štruktúrálnych rovníc na testovanie hypotéz a overovanie vzťahov medzi pozorovanými a latentnými premennými, analýza sily a veľkosti vzorky, bootstrap metóda na testovanie stability a spoľahlivosti prediktívnych modelov.	IBM SPSS Statistics Premium - Programový systém pre štatistické analýzy Základné štatistické a grafické schopnosti na zvládnutie štandardných analýz, pokročilé štatistické metódy, zahrňujúce GLM (General Linear Models), GLMM (Generalized Linear Mixed Models), HLM (Hierarchical Linear Models) a GEE (Generalized Estimating Equations) na presnejšiu identifikáciu a analýzu komplexnejších vzťahov, nelineárna a mnohonásobná lineárna regresia, binárna logistická regresia, probit model, modelovanie pomocou simulácií, tabuľky, grafy a zobrazovacie schopnosti pre podporu analýz a tvorbu správ, analýza chýbajúcich pozorovaní (s mnohonásobnou imputáciou), pokročilé metódy pre prípravu dát na identifikovanie anomálií a pozorovaní, ktoré môžu skresľovať výsledky, rozhodovacie stromy, časové rady, model štruktúrálnych rovníc na testovanie hypotéz a overovanie vzťahov medzi pozorovanými a latentnými premennými, analýza sily a veľkosti vzorky, bootstrap metóda na testovanie stability a spoľahlivosti prediktívnych modelov. Aktuálna verzia sw v čase dodania. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.18.37	Programový systém pre numerické a symbolické výpočty a virtualizáciu dát (5 users)	sada	1	7 500,00	7 500,00	Minimálne parametre: Programový systém pre numerické i symbolické výpočty a vizualizáciu dát. Musí to byť all-in-one platforma, bez nutnosti doplnkov, umožňujúca dynamickú interaktívnu grafiku a vytváranie dokumentov s automatickými (numerickými i symbolickými) výpočtami. Musí podporovať výstup do formátu cdf.	Wolfram Mathematica v.9 Programový systém pre numerické i symbolické výpočty a vizualizáciu dát. Umožňuje dynamickú interaktívnu grafiku a vytváranie dokumentov s automatickými (numerickými i symbolickými) výpočtami. Podporovať výstup do formátu cdf. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.18.38	Interaktívna tabuľa	ks	1	2 200,00	2 200,00	Minimálne parametre: Tabuľa: dotykový povrch tabule, ktorý rozoznáva dotyk prsta, pera alebo ukazovadla, keramický a magnetický povrch tabule, odolný rám, možnosť písania fixkami, možnosť pripínať magnetky, uhlopriečka min. 195 cm, pomer strán 4:3, hrúbka tabule max. 5 cm, hmotnosť max 20kg, softvér k tabuli v slovenskom jazyku, lišta pre pevnú inštaláciu na stenu, rozlíšenie tabule 8 000 x 8 000, pripojenie cez USB, gyroskopická myš s RF pripojením s dosahom aspon 20 m, možnosť nabíjania na špeciálnom doku ovládanie kurzora gestami Ultrakrátky dataprojektor: technológia DLP, svietivosť aspoň 3000 ANSI, kontrast 2500:1, možnosť nasvietiť pluchu s uhlopriečkou 2m zo vzdialenosti 0.2 m, životnosť lampy aspoň 4 000 hodín v normál režime a aspoň 6000 hodín v ECO režime, rozlíšenie WXGA (1280 x 800 ), vstavaný 10W reproduktor, hmotnosť max 10kg, podporované rozhrania: HDMI, 2x VGA, S-video, Composite Video, RCA Audio vstup, Mini-Jack Audio vstup. Držiak na projektor.	eInstruction TouchBoard 78 + gyromouse elite Dotykový povrch tabule, rozoznáva dotyk prsta, pera alebo ukazovadla, keramický a magnetický povrch tabule, odolný rám, možnosť písania fixkami, možnosť pripínať magnetky, uhlopriečka min. 198 cm, pomer strán 4:3, hrúbka tabule max. 5 cm, hmotnosť do20kg, softvér k tabuli v slovenskom jazyku, lišta pre pevnú inštaláciu na stenu, rozlíšenie tabule 8 000 x 8 000, pripojenie cez USB, gyroskopická myš s RF pripojením s dosahom aspon 20 m, možnosť nabíjania na špeciálnom doku ovládanie kurzora gestami Ultrakrátky dataprojektor Vivitek D795WT + rameno Ultrakrátky dataprojektor: technológia DLP, svietivosť 3000 ANSI, kontrast 2500:1, možnosť nasvietiť plochu s uhlopriečkou 2m zo vzdialenosti 20 cm, životnosť lampy 4 000 hodín v normál režime a 6000 hodín v ECO režime, rozlíšenie WXGA (1280 x 800 ), vstavaný 10W reproduktor, hmotnosť do 10kg, podporované rozhrania: HDMI, 2x VGA, S-video, Composite Video, RCA Audio vstup, Mini-Jack Audio vstup. Držiak na projektor. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.18.39	Výskumné reproduktory so stojanmi	sada	1	1 896,00	1 896,00	Minimálne parametre: 24x reproduktory (napr Canton Plus XS.2 alebo ekvivalent) Flat frequency response 65...30.000 Hz; nominal power 45 watts.	Celkovo: 24ks CANTON Plus X2 Frequency response 45...30.000 Hz, Nom. /Music power handling 50 / 100 watts, SPL (1 watt/1m) 87 db Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.1.18.40	Siet'ový prepínač s príslušenstvom B	ks	4	14 400,00	57 600,00	<p>Siet'ový prepínač s minimálne 48 10/100/1000BASE-T PoE+ (IEEE 802.3at - 30 W) Ethernet rozhraniami, možnosť doplnenia 10 Gb/s optického uplink pripojenia - bez požiadavky osadenia, s podporou stohovania pre dátové aj napájacie pripoje.</p> <p>Pre každý prepínač požadujeme tiež :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dátový stohovací kábel v dĺžke minimálne 50 cm;</li> <li>- napájací stohovací kábel v dĺžke minimálne 30 cm;</li> <li>- redukcia RS232 a USB;</li> <li>- min. 2x optický prevodník SFP+ do vzdialenosti 300 m (MM),</li> <li>- min. 2x patch kábel LC - SC (3 m) MM,</li> <li>- min. 4x patch kábel LC - LC (20 m) MM,</li> <li>- min. 2x optický prevodník SFP+ do vzdialenosti 10 km (SM),</li> <li>- min. 2x patch kábel LC - SC (3 m) SM,</li> <li>- patch kábel LC - SC (15 m) SM,</li> <li>- min. 2x optický modul X2 do vzdialenosti 10 km (SM),</li> <li>- min. 2x patch kábel SC - SC (3 m) SM,</li> <li>- min. 6x optický prevodník SFP do vzdialenosti 10 km (SM),</li> <li>- min. 2x patch kábel LC-LC (20 m) SM.</li> </ul>	<p>Cisco WS-C3850-48F-L (48x10/ 100/ 1000) PoE 1x  + dátový stohovací kábel v dĺžke minimálne 50 cm 1x  + napájací stohovací kábel v dĺžke minimálne 30 cm 1x  + redukcia RS232 a USB 1x  + optický prevodník SFP+ do vzdialenosti 300 m (MM) 2x  + patch kábel LC - SC (3 m) MM 2x  + patch kábel LC - LC (20 m) MM 4x  + optický prevodník SFP+ do vzdialenosti 10 km (SM) 2x  + patch kábel LC - SC (3 m) SM 2x  + patch kábel LC - SC (15 m) SM 1x  + optický modul X2 do vzdialenosti 10 km (SM) 2x  + patch kábel SC - SC (3 m) SM 2x  + optický prevodník SFP do vzdialenosti 10 km (SM) 6x  + patch kábel LC-LC (20 m) SM 2x  Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.18.41	Modernizácia a rozšírenie elektrickej zabezpečovacej signalizácie a prístupového systému A - kamerový subsystém	projekt	1	5 200,00	5 200,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 ks interná IP kamera, rozlíšenie aspoň 1,2 Megapixelov, aspoň 15fps v rozlíšení aspoň 1,3 Megapixelov, vstavaný mikrofón, denný a nočný režim</li> <li>- 1 ks videosever, aspoň 32 kanálov, podpora kamier rôznych výrobcov, podpora kodekov Geo H264, Geo MPEG4 ASP, Geo H264 V2, Noise Tolerance for Motion Detection, Synchronized video and audio, podpora dynamických IP adries, emailová notifikácia, POS Live View via IE Browser, 3G Mobile Phone Support, podpora šifrovania SSL Encrypt Connection, podpora správy na diaľku</li> <li>- 1 ks POE switch - parametre: minimálne 20 vstupov, príkon minimálne 200VA</li> <li>- 1ks monitor: uhlopriečka aspoň 23", aspoň 16M farieb</li> </ul> <p>Položka obsahuje inštalačný, montážny a spojovací materiál. Obsahuje dodávku, inštaláciu a oživenie všetkých zariadení vrátane odborného preskúšania.</p>	<p>Modernizácia a rozšírenie elektrickej zabezpečovacej signalizácie a prístupového systému A - kamerový subsystém pozostávajúci z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 ks Geovision BX-110 interná IP kamera, rozlíšenie aspoň 1,2 Megapixelov, aspoň 15fps v rozlíšení aspoň 1,3 Megapixelov, vstavaný mikrofón, denný a nočný režim</li> <li>- 1 ks Geovision GV NVR/32, videosever, aspoň 32 kanálov, podpora kamier rôznych výrobcov, podpora kodekov Geo H264, Geo MPEG4 ASP, Geo H264 V2, Noise Tolerance for Motion Detection, Synchronized video and audio, podpora dynamických IP adries, emailová notifikácia, POS Live View via IE Browser, 3G Mobile Phone Support, podpora šifrovania SSL Encrypt Connection, podpora správy na diaľku</li> <li>- 1 ks Geovision GV-POE2401 POE switch - parametre: 24 vstupov, IEEE 802.3at Power over Ethernet standard</li> <li>- 1ks Philips 236V4LSB/00, 23" W-LED, 16:9, 1920x1080, 10mil:1, 250cd, 5ms, VGA, DVI, čierna lesklá</li> </ul> <p>Položka obsahuje inštalačný, montážny a spojovací materiál. Obsahuje dodávku, inštaláciu a oživenie všetkých zariadení vrátane odborného preskúšania.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.20	wi-fi AP	ks	6	800,00	4 800,00	<p>Minimálne parametre: wifi prístupový bod poskytujúci vysokokapacitné zabezpečené spojenie pre podnikové využitie využitím noriem 802.11 g/n. Podpora minimálne 802.11 g/n, podpora centráneho manažmentu, podpora bezpečnosti 802.11x, WPA, WPA2, min. 128MB RAM, podpora napájania pomocou PoE, podpora bezpečnostných algoritmov EAP, WPA, WPA-AES, WPA-TKIP, WPA2, 802.1x RADIUS. Súčasťou položky je aj napájací zdroj. Požadavkou na položku je aj možnosť zapojenia do existujúcej infraštruktúry.</p>	<p>Cisco AIR-CAP3502I-E-K9  prístupový bod, 802.11 g/n, WPA, WPA2, EAP, WPA, WPA-AES, WPA-TKIP, WPA2, 802.1x + adapter  Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.21	IP telefón	ks	76	200,00	15 200,00	<p>Minimálne parametre: VoIP telefón s možnosťou hlasitého odposluchu, podržanie hovoru, konferenčného hovoru, rýchleho vytáčania, opakovanej voľby, blokovania hovoru a presmerovanie hovoru, podpora napájanie cez POE. Súčasťou položky je aj napájací zdroj.</p>	<p>CISCO SPA509G - Cisco 12 Line IP tel., Display, PoE, PC Port  + adapter  Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.22	IP telefón s podporou videohovorov	ks	6	1 200,00	7 200,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podpora protokolov H.264, SIP</li> <li>- pripojenie k sieti min 1Gbit/s, intern switch pre pripojenie ďalšieho zariadenia,</li> <li>- WiFi pripojenie 802.11 abg pre zabezpečenie mobility,</li> <li>- bluetooth a USB konektivita,</li> <li>- min. 6 tlačidiel,</li> <li>- dotykový farebný displej,</li> <li>- podpora externého panelu pre rozšírenie počtu tlačidiel.</li> <li>- licencie, napájanie a príslušenstvo.</li> </ul>	<p>Cisco CP-9971-CL-CAM-K9= Cisco UC Phone 9971 Charcoal Slim Hndst with Camera + licencie  Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.23	Mobilné zariadenie A	ks	4	969,00	3 876,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>Mobilný telefón s operačným systémom iOS 6 alebo ekvivalentný, Dvojjadrový čip A6, Display rozlíšenie aspoň 960x640 px pri 326 ppi, nahrávanie videa v HD 1080p, 8-megapixel kamera, min. 64GB, Slovečina, Podpora slovenského mobilného operátora.</p>	<p>Apple iPhone 5 64GB, Black, CZ, SK  Operačný systém: iOS 6.0.1; Processor Apple A6- počet jader: 2  Processor - frekvencie [MHz]: 1300; Displej - uhlopriečka [palce]: 4; Displej - rozlíšenie [pix]: 640 × 1136; Dotykový displej: Ano, IPS LCD, WiFi, USB, BT, Fotoaparát 8Mpx, 1080p video record  Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.24	Mobilné zariadenie B	ks	4	400,00	1 600,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>Operačný systém: iOS 5.0 alebo ekvivalentný, dvojjadrový procesor (aspoň 800 MHz) A5 alebo ekvivalentný  Operačná pamäť: aspoň 1 GB, Pamäť: aspoň 64 GB  Displej: IPS panel o uhlopriečke min. 3,5 palca, podpora multi-touch, rozlíšenie aspoň 960 x 640 pixelov (326 PPI)  Fotoaparát: 8 MPx, LED, autofocus, HDR, predné VGA kamera, fullHD video (1080p)  Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0, USB  púzdro  Možnosť ovládania v slovenskom jazyku. Podpora slovenských mobilných operátorov.</p>	<p>Apple iPhone 4S 64GB, Black, CZ, SK  Mobilný telefon - Apple A5 Dual-Core 800MHz, dotykový 3.5" Retina 960x640, interní paměť 64GB, WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0, 8 Mpx fotoaparát s LED bleskem, GPS, Gyroskop, Akcelerometr + púzdro  Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>



2.2.12.25	Mobilné zariadenie C	ks	4	512,00	2 048,00	<p>Minimálne parametre:          Mobilný telefón so systémom Android OS v4.2 Jelly Bean alebo ekvivalentným, dotykový displej Super AMOLED, rozlíšenie min. 1080 x 1920 bodov vnútorná pamäť min. 16 GB, slot na microSDHC kartu, pamäť RAM min. 2 GB, procesor min. 1,9 GHz Quad-Core          Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, bluetooth 4.0, dátové pásma GSM 850/900/1800/1900 MHz, 3G 850/900/1900/2100 MHz, LTE 800/1800/2600 Mhz          zadný fotoaparát aspoň 13 MP, stabilizácia obrazu, predný fotoaparát aspoň 2 MP          Li-Ion batéria          rozhranie v slovenskom jazyku</p>	<p>Samsung Galaxy S4 i9505, 16GB, LTE, Black          1080x1920 Super AMOLED, procesor Quad-Core APQ8064T 1,9 GHz, RAM 2GB, interná pamäť 16GB, fotoaparát 13mpx, GPS, WiFi, Bluetooth, 3G, FM, microSD, microUSB, Android 4.2.2          Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.26	Mobilné zariadenie D	ks	4	400,00	1 600,00	<p>Minimálne parametre:          Procesor: Quad-core min. 1.4 GHz (Cortex-A9 alebo ekvivalentný)          OS: Android OS v4.0.4 (Ice Cream Sandwich) alebo ekvivalentný          Podporované siete: 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: HSDPA 850/900/1900/2100, 4G: LTE          Displej: Super AMOLED capacitive touchscreen, min. 16M farieb, Rozlíšenie spoň 720 x 1280 pixelov, 4.8 inches (~306 ppi pixel density), Multitouch          Fotoaparát: aspoň 8 MP, 3264x2448 pixels          3.5mm jack, Card slot - microSD do veľkosti 64 GB, Interná pamäť aspoň 16 GB, min. 1 GB RAM, WLAN Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot          Bluetooth v4.0, microUSB v2.0          Podporuje slovenských mobilných operátorov          Príslušenstvo: púzdro</p>	<p>Samsung I9300 Galaxy S III          4.8" 720x1280 Super AMOLED, procesor Quad-Core Cortex-A9 1,4 GHz, RAM 1GB, interná pamäť 16GB, fotoaparát 8 Mpx, GPS, WiFi, Bluetooth, 3G, FM, microSD, micro USB, Android 4.0 + púzdro          Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.27	Tablet PC A	ks	4	600,00	2 400,00	<p>Minimálne parametre:          Operačný systém: Android 4.0.4 Ice Cream Sandwich alebo ekvivalentný          Display IPS touchscreen, aspoň 16M farieb, Multitouch, uhlopriečka aspoň 10 palcov, rozlíšenie (pix): min. 1280 x 800          Konektor audio: 3.5 mm          Procesor - počet jader: 4, frekvencia: aspoň 1400 MHz          RAM: min 2 GB          Pamäťové karty: Micro SD, up to 64 GB          2G Network GSM 850 / 900 / 1800 / 1900, 3G Network HSDPA 850 / 900 / 1900 / 2100, 4G Network LTE (regional)          WLAN Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot          Bluetooth v4.0          Podporuje slovenských mobilných operátorov          GPS, Java via Java MIDP emulator, microUSB v2.0, USB On-the-go, HDMI port, Konektor datový: P30pin, Konektor nabíjací/napájací: P30pin          Fotoaparát: 5 Mpix, 4x digitálny zoom, LED blesk          Typ baterie: Li-Ion          Príslušenstvo: ochranná fólia na displej, stojan, klávesnica, púzdro</p>	<p>Samsung Galaxy Note 10.1 (N8000) 16GB, 3G, WiFi          10,1", 1280 x 800, Cortex A9 - 1,4GHz, 2GB RAM, 16GB, Slot pre pamäťovú kartu, Bluetooth, 802.11 b/g/n, GSM/3G, GPS, HDMI cez Dock alebo redukciu, USB cez Dock alebo redukciu, Fotoaparát/kamera, Android 4.0.x (Ice Cream Sandwich); Konektor datový: P30pin          Konektor nabíjací/napájací: P30pin; Konektor audio: 3.5 mm; Bluetooth: Ano; Bluetooth - verze: 4.0; Bluetooth - špecifikace: A2DP, AVRCP, GAVDP, GAP, GOEP, HFP, HID, HSP, OPP, SPP; Wi-Fi: Ano; Wi-Fi - špecifikace: 802.11 a/b/g/n; Přenos dat: GPRS, EDGE, 3G, Wi-Fi + ochranná fólia na displej + stojan + klávesnica + púzdro          Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.28	Tablet PC B	ks	4	600,00	2 400,00	<p>Minimálne parametre:          Operačný systém: iOS 6 alebo ekvivalentný          Display: uhlopriečka aspoň 9,7", rozlíšenie min. 2048 x 1536 (264 ppi), multi-touchscreen, aspoň 16M farieb, LED podsvietenie, IPS          Procesor CPU: aspoň 2 jadrá CPU, aspoň 4 jadrá GPU          Card slot - microSD, Operačná pamäť RAM: aspoň 1GB          Bluetooth 4.0, WLAN WiFi: 802.11 a/b/g/n          Akcelerometer, gyroskop pracujúci v 3 osiach, svetelný senzor, digitálny kompas          30-pin dock konektor          Predná VGA + zadná HD (1080p) web kamera          3.5mm jack, HDMI port          podpora slovenského jazyka          Podporuje slovenských mobilných operátorov          Príslušenstvo: púzdro</p>	<p>Apple IPAD RETINA WI-FI 32GB - SK black          Tablet čierny, 4. generácie, Apple A6X dual-core 1.2GHz, 4jadro graf. jednotka, dotykový Retina 9.7 "LED 2048x1536 IPS, 32GB, WiFi, Bluetooth 4.0, 2x webkamera, Lightning konektor + adapter SD cards; Senzory: akcelerometr, senzor okolného osvetlenia, gyroskop, dock konektor + púzdro          Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.29	SDI video grabber	ks	1	999,00	999,00	<p>Minimálne parametre:          3D video a audio grabovacia karta:          SDI Video Input 2 x 10-bit SD/HD/2K a 2D/3D switchable, SDI Video Output 2 x 10-bit SD/HD/2K a 2D/3D switchable, HDMI Video Input 1 x HDMI type A connector, HDMI Video Output 1 x HDMI type A connector, analog audio input a output 2 kanálový, SDI Audio Input a Output, HDMI Audio Input a Output, Štandardy: SD Format Support 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC and 525/23.98 NTSC, HD Format Support 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080PsF23.98, 1080p23.98, 1080PsF24, 1080p24, 1080PsF25, 1080p25, 1080PsF29.97, 1080p29.97, 1080PsF30, 1080p30, 1080i50, 1080p50, 1080i59.94, 1080p59.94, 1080i60, and 1080p60, 2K Format Support 2048 x 1556PsF23.98, 2048 x 1556PsF24, 2048 x 1556PsF25, 2048 x 1556p23.98, 2048 x 1556p24 and 2048 x 1556p25, SDI Compliance SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 372M, ITU-R BT.656 and ITU-R BT.601, SDI Metadata Support VITC read for 3:2 pulldown removal.</p>	<p>Blackmagic Decklink HD Extreme 3D          SDI Video Input 2 x 10-bit SD/HD/2K a 2D/3D switchable, SDI Video Output 2 x 10-bit SD/HD/2K a 2D/3D switchable, HDMI Video Input 1 x HDMI type A connector, HDMI Video Output 1 x HDMI type A connector, analog audio input a output 2 kanálový, SDI Audio Input a Output, HDMI Audio Input a Output, Štandardy: SD Format Support 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC and 525/23.98 NTSC, HD Format Support 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080PsF23.98, 1080p23.98, 1080PsF24, 1080p24, 1080PsF25, 1080p25, 1080PsF29.97, 1080p29.97, 1080PsF30, 1080p30, 1080i50, 1080p50, 1080i59.94, 1080p59.94, 1080i60, and 1080p60, 2K Format Support 2048 x 1556PsF23.98, 2048 x 1556PsF24, 2048 x 1556PsF25, 2048 x 1556p23.98, 2048 x 1556p24 and 2048 x 1556p25, SDI Compliance SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 372M, ITU-R BT.656 and ITU-R BT.601, SDI Metadata Support VITC read for 3:2 pulldown removal.          Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.2.12.30	HDMI video grabber	ks	2	199,00	398,00	<p>Minimálne parametre: Video a audio grabovacia karta Analog Video Input Component, NTSC, PAL or S-Video. Analog Video Output Component, NTSC, PAL or S-Video. HDMI Video Input 1 x HDMI type A connector HDMI Video Output 1 x HDMI type A connector, Analog Audio Input 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, Analog Audio Output 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, HDMI Audio Input 2 Channels, HDMI Audio Output 2 Channels, SPDIF Audio Output 2 Channel 24 bit. Podporované HDMI formáty 525 NTSC, 625 PAL, 720HD a 1080HD. Štandardy: SD Format Support 625i/50 PAL and 525i/59.94 NTSC, HD Format Support 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 720p50, 720p59.94 and 720p60, HDMI Video Sampling 4:2:2, HDMI Audio Sampling Television standard sample rate of 48 kHz and 24 bit, HDMI Color Space YUV 4:2:2, HDMI Color Precision 4:2:2.</p>	<p>Blackmagic Intensity pro Analog Video Input Component, NTSC, PAL or S-Video. Analog Video Output Component, NTSC, PAL or S-Video. HDMI Video Input 1 x HDMI type A connector HDMI Video Output 1 x HDMI type A connector, Analog Audio Input 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, Analog Audio Output 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, HDMI Audio Input 2 Channels, HDMI Audio Output 2 Channels, SPDIF Audio Output 2 Channel 24 bit. Podporované HDMI formáty 525 NTSC, 625 PAL, 720HD a 1080HD. Štandardy: SD Format Support 625i/50 PAL and 525i/59.94 NTSC, HD Format Support 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 720p50, 720p59.94 and 720p60, HDMI Video Sampling 4:2:2, HDMI Audio Sampling Television standard sample rate of 48 kHz and 24 bit, HDMI Color Space YUV 4:2:2, HDMI Color Precision 4:2:2. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.31	USB video grabber	ks	1	199,00	199,00	<p>Minimálne parametre: Video a audio USB3 grabovacia zariadenie, HDMI Video Input 1 x HDMI type A connector HDMI Video Output 1 x HDMI type A connector, Analog Audio Input 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, Analog Audio Output 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, HDMI Audio Input 8 Channels, HDMI Audio Output 8 Channels. Podporované HDMI formáty 525 NTSC, 625 PAL, 720HD and 1080HD. Štandardy: SD Format Support 625i/50, 625p PAL and 525i/59.94, 525p NTSC, 480p, HD Format Support 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 720p50, 720p59.94 and 720p60, HDMI Video Sampling 4:2:2 HDMI Audio Sampling Television standard sample rate of 48 kHz and 24 bit, HDMI Color Space YUV 4:2:2, HDMI Color Precision 4:2:2.</p>	<p>Blackmagic Intensity Shuttle for USB3.0 HDMI Video Output 1 x HDMI type A connector, Analog Audio Input 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, Analog Audio Output 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, HDMI Audio Input 8 Channels, HDMI Audio Output 8 Channels. Podporované HDMI formáty 525 NTSC, 625 PAL, 720HD and 1080HD. Štandardy: SD Format Support 625i/50, 625p PAL and 525i/59.94, 525p NTSC, 480p, HD Format Support 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 720p50, 720p59.94 and 720p60, HDMI Video Sampling 4:2:2 HDMI Audio Sampling Television standard sample rate of 48 kHz and 24 bit, HDMI Color Space YUV 4:2:2, HDMI Color Precision 4:2:2. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.32	Echo mikrofón A	ks	3	519,00	1 557,00	<p>Minimálne parametre: Echo stolový USB mikrofón so zabudovaným reproduktorom s tlačidlami na ovládanie hlasitosti a vypínanie mikrofónu pre Windows 7, XP, Vista, alebo ekvivalent. Možnosť nastavenia hlasitosti, reproduktor 190 Hz - 20 kHz 85 dB SPL @ 0.30 m, mikrofón 50 Hz - 7.75 kHz, Full Duplex, Noise Cancellation, Automatic Level Control.</p>	<p>ClearOne Chat 170 USB Echo stolový USB mikrofón so zabudovaným reproduktorom s tlačidlami na ovládanie hlasitosti a vypínanie mikrofónu pre Windows 7, XP, Vista, alebo ekvivalent. Možnosť nastavenia hlasitosti, reproduktor 190 Hz - 20 kHz 85 dB SPL @ 0.30 m, mikrofón 50 Hz - 7.75 kHz, Full Duplex, Noise Cancellation, Automatic Level Control. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.33	Echo mikrofón B	ks	2	246,00	492,00	<p>Minimálne parametre: USB echo mikrofón so vstavaným reproduktorom: 100% Full duplex performance, acoustic echo cancellation &gt;40 dB, line echo cancellation noise cancellation &gt;10dB, Low delay (max 10 msec), integrovaný reproduktor, USB konektor, RJ11 konektor.</p>	<p>Phoenix DUET VCA-MT202 USB mikrofón s reproduktorom, vysoká kvalita prenosu hlasu, obsahuje echo cancellation procesor, Line Echo Canceling, Noise Suppression, Voice Level Compensation. Možnosť pripojenia k PC, notebook. Vhodné do menších priestorov. Jednoduché pripojenie bez nutnosti inštalácie ďalšieho softwaru. Služí aj ako nahrávací mikrofón pre nahrávanie kvalitného zvuku. Verzia VCA má RCA konektor pre video codec. 100% Full duplex performance – no attenuation (either way) during full duplex; Acoustic echo cancellation &gt;40 dB; High-end performance: conforms to ITU-T G.167 Standard; Noise cancellation &gt;10dB Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.34	Echo mikrofón C	ks	1	599,00	599,00	<p>Minimálne parametre: USB echo mikrofón so vstavaným reproduktorom: UBS interface (mini B connector), možnosť nastavenia hlasitosti, možnosť reťazovito rozšíriť na aspoň 15 zariadení, nízka latencia (max 10ms), Noise cancellation &gt; 10dB, 100% full duplex, Acoustic echo cancellation &gt; 40dB with conversion speed of 40dB/sec, aspoň 4 vysokokvalitné smerové mikrofóny.</p>	<p>Phoenix Quattro 3 BS interface (mini B connector), možnosť nastavenia hlasitosti, možnosť reťazovito rozšíriť na aspoň 15 zariadení, nízka latencia (max 10ms), Noise cancellation &gt; 10dB, 100% full duplex, Acoustic echo cancellation &gt; 40dB with conversion speed of 40dB/sec, 4 vysokokvalitné smerové mikrofóny. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.35	Vývojové prostredie pre C++	ks	6	550,00	3 300,00	<p>Minimálne parametre: Možnosť tvorby veľmi výkonných aplikácií pre aplikačnú platformu Windows natívne v C++. Editor na báze WPF. Možnosť zostavovať aplikácie určených pre beh v cloude pomocou nástrojov pre Windows 7, Azure alebo ekvivalent. Umožňuje debugovanie a diagnostiku. Simulátor Windows 7. Zahŕňa predplatnú dokumentáciu, zdrojové ukázkové kódy, technické články.</p>	<p>Microsoft Visual Studio 2012 Vývojový nástroj na tvorbu aplikácií pre aplikačnú platformu Windows natívne v C++. Editor na báze WPF. Možnosť zostavovať aplikácie určených pre beh v cloude pomocou nástrojov pre Windows 7, Azure alebo ekvivalent. Umožňuje debugovanie a diagnostiku. Simulátor Windows 7. Zahŕňa predplatnú dokumentáciu, zdrojové ukázkové kódy, technické články. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.36	Profesionálny grafický editor	ks	1	650,00	650,00	<p>Minimálne parametre: Úprava a retušovanie fotografií. Tvorba webového dizajnu (export obrázkov do html). Možnosť ukladať jednotlivé masky, vrstvy, kanály a možnosť práce s veľkými dokumentami o rozmeroch až 300 000 obrazových bodov. Schopnosť pracovať s rastrovými a vektorovými formátmi obrázkov. Plná podpora 16-bitových obrazov. Rozšírená funkčnosť pre 32-bitové obrázky HDR. Možnosť práce s vrstvami, kanálmi, maskami. Možnosť vkladania 3D objektov. 3D nástroje. Ľahký prevod na čiernobielu verziu obrázku. Tvorba gif animácií.</p>	<p>Adobe Photoshop CC MP ML (ENG a CZ) Tvorba webového dizajnu (export obrázkov do html). Možnosť ukladať jednotlivé masky, vrstvy, kanály a možnosť práce s veľkými dokumentami o rozmeroch až 300 000 obrazových bodov. Schopnosť pracovať s rastrovými a vektorovými formátmi obrázkov. Plná podpora 16-bitových obrazov. Rozšírená funkčnosť pre 32-bitové obrázky HDR. Možnosť práce s vrstvami, kanálmi, maskami. Možnosť vkladania 3D objektov. 3D nástroje. Ľahký prevod na čiernobielu verziu obrázku. Tvorba gif animácií. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.2.12.37	SDI video grabber	ks	1	999,00	999,00	<p>Minimálne parametre: 3D video a audio grabovacia karta: SDI Video Input 2 x 10-bit SD/HD/2K and 2D/3D switchable. SDI Video Output 2 x 10-bit SD/HD/2K and 2D/3D switchable. Analog Video Input 1 x Component YUV on 3 BNCs switchable to S-Video or Composite. Podpora HD and SD. HDMI Video Input 1 x HDMI type A konektor. HDMI Video Output 1 x HDMI type A konektor. Analog Audio Input a Output 2 kanály cez XLR konektory. Štandardy: SD Format Support 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC a 525/23.98 NTSC, HD Format Support 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080PsF23.98, 1080p23.98, 1080PsF24, 1080p24, 1080PsF25, 1080p25, 1080PsF29.97, 1080p29.97, 1080PsF30, 1080p30, 1080i50, 1080p50, 1080i59.94, 1080p59.94, 1080i60, and 1080p60, 2K Format Support 2048 x 1556PsF23.98, 2048 x 1556PsF24, 2048 x 1556PsF25, 2048 x 1556p23.98, 2048 x 1556p24 and 2048 x 1556p25, SDI Compliance SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 372M, ITU-R BT.656 and ITU-R BT.601, SDI Metadata Support VITC read for 3:2 pulldown removal. VANC capture and playback using up to 3 lines of video in file. HD RP188. Closed captioning.</p>	<p>Blackmagic Decklink HD Extreme 3D SDI Video Input 2 x 10-bit SD/HD/2K a 2D/3D switchable. SDI Video Output 2 x 10-bit SD/HD/2K a 2D/3D switchable, HDMI Video Input 1 x HDMI type A connector, HDMI Video Output 1 x HDMI type A connector, analog audio input a output 2 kanálový, SDI Audio Input a Output, HDMI Audio Input a Output, Štandardy: SD Format Support 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC and 525/23.98 NTSC, HD Format Support 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080PsF23.98, 1080p23.98, 1080PsF24, 1080p24, 1080PsF25, 1080p25, 1080PsF29.97, 1080p29.97, 1080PsF30, 1080p30, 1080i50, 1080p50, 1080i59.94, 1080p59.94, 1080i60, and 1080p60, 2K Format Support 2048 x 1556PsF23.98, 2048 x 1556PsF24, 2048 x 1556PsF25, 2048 x 1556p23.98, 2048 x 1556p24 and 2048 x 1556p25, SDI Compliance SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 372M, ITU-R BT.656 and ITU-R BT.601, SDI Metadata Support VITC read for 3:2 pulldown removal. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.38	HDMI video grabber	ks	2	199,00	398,00	<p>Minimálne parametre: Video a audio grabovacia karta, Analog Video Input Component, NTSC, PAL or S-Video, Analog Video Output komponent, NTSC, PAL or S-Video, HDMI Video Input 1 x HDMI type A konektor, HDMI Video Output 1 x HDMI type A konektor, Analog Audio Input 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, Analog Audio Output 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, HDMI Audio Input a Output 2 Channels. Podporované HDMI formáty 525 NTSC, 625 PAL, 720HD and 1080HD. Štandardy: SD Format Support 625i/50 PAL and 525i/59.94 NTSC, HD Format Support 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 720p50, 720p59.94 and 720p60, HDMI Video Sampling 4:2:2, HDMI Audio Sampling Television standard sample rate of 48 kHz and 24 bit, HDMI Color Space YUV 4:2:2 HDMI Color Precision 4:2:2.</p>	<p>Blackmagic Intensity pro Analog Video Input Component, NTSC, PAL or S-Video. Analog Video Output Component, NTSC, PAL or S-Video. HDMI Video Input 1 x HDMI type A connector HDMI Video Output 1 x HDMI type A connector, Analog Audio Input 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, Analog Audio Output 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, HDMI Audio Input 2 Channels, HDMI Audio Output 2 Channels, SPDIF Audio Output 2 Channel 24 bit. Podporované HDMI formáty 525 NTSC, 625 PAL, 720HD a 1080HD. Štandardy: SD Format Support 625i/50 PAL and 525i/59.94 NTSC, HD Format Support 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 720p50, 720p59.94 and 720p60, HDMI Video Sampling 4:2:2, HDMI Audio Sampling Television standard sample rate of 48 kHz and 24 bit, HDMI Color Space YUV 4:2:2, HDMI Color Precision 4:2:2. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.39	USB video grabber	ks	1	199,00	199,00	<p>Minimálne parametre: Video a audio USB3 grabovacia zariadenie, HDMI Video Input 1 x HDMI type A konektor HDMI Video Output 1 x HDMI type A konektor, Analog Audio Input 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, Analog Audio Output 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, HDMI Audio Input 8 kanálov, HDMI Audio Output 8 kanálov. Štandardy: SD Format Support 625i/50, 625p PAL and 525i/59.94, 525p NTSC, 480p. HD Format Support 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 720p50, 720p59.94 and 720p60, HDMI Video Sampling 4:2:2 HDMI Audio Sampling Television standard sample rate of 48 kHz and 24 bit, HDMI Color Space YUV 4:2:2, HDMI Color Precision 4:2:2.</p>	<p>Blackmagic Intensity Shuttle for USB3.0 HDMI Video Output 1 x HDMI type A connector, Analog Audio Input 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, Analog Audio Output 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit, HDMI Audio Input 8 Channels, HDMI Audio Output 8 Channels. Podporované HDMI formáty 525 NTSC, 625 PAL, 720HD and 1080HD. Štandardy: SD Format Support 625i/50, 625p PAL and 525i/59.94, 525p NTSC, 480p, HD Format Support 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 720p50, 720p59.94 and 720p60, HDMI Video Sampling 4:2:2 HDMI Audio Sampling Television standard sample rate of 48 kHz and 24 bit, HDMI Color Space YUV 4:2:2, HDMI Color Precision 4:2:2. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.40	HD Camera	ks	3	998,00	2 994,00	<p>Minimálne parametre: FullHD Videokamera s pevným diskom aspoň 120GB, záznam vo vysokom rozlíšení (HDV), pamäťová karta, Typ snímača: CMOS, Veľkosť snímača (kompakty, EVF): 3.91 1/", Rozlíšenie snímača celkové: 5.4 Mpix, Rozlíšenie snímača reálne: 5 Mpix, Maximálne rozlíšenie záznamu video: 1920x1080p, Maximálne rozlíšenie záznamu foto: 20.4 Mpix, Optický zoom: 12 x, Digitálny zoom: 160 x, Stabilizátor obrazu: optický, Ostrenie: manuálne, automatické, Minimálne osvetlenie: 3 lux, Min. ohnisková vzdialenosť: 32.8 mm, Max. ohnisková vzdialenosť: 393.6 mm, Svetelnosť objektívu: 1.8 f/, Slot pre pam. karty, Podporované pamäťové karty: SD Card, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO Duo High Speed, SDHC (SD High-Capacity), SDXC (SD Extended-capacity), Formát záznamu foto: JPEG, Formát záznamu videa: AVCHD, MPEG2, Hľadáčik: bez hľadáčiku, USB, HDMI výstup, Výstup na slúchadlá, AV výstup, Mikrofonný vstup, Vstavaný blesk. Typ batérie: Li-Ion akumulátor.</p>	<p>Sony HDR-PJ50VE Kamkordér s vysokým rozlíšením Full HD a záznamom na pevný disk Kamkordér s vysokým rozlíšením Full HD, Takmer 92 hodín záznamu Full HD do pamäte 220 GB, 12x optická transfokácia, fotografie 7,1 MP, 7,5 cm/3" displej LCD, projektor, iAUTO CMOS, Rozlíšenie snímača: 7.1 Mpix, Maximálne rozlíšenie video záznamu 1920x1080p, Maximálne rozlíšenie záznamu foto: 20.4 Mpix, Optický zoom: 12 x, Digitálny zoom: 160 x, Stabilizátor obrazu: optický, Ostrenie: manuálne, automatické, Minimálne osvetlenie: 3 lux, Min. ohnisková vzdialenosť: 2.9 - 34.8 mm, Max. ohnisková vzdialenosť: 438 mm, Svetelnosť objektívu: 1.8f, Podporované pamäťové karty: SD Card, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO Duo High Speed, SDHC (SD High-Capacity), SDXC (SD Extended-capacity), Formát záznamu foto: JPEG, Formát záznamu videa: MPEG4-AVC/H.264 AVCHD, STD MPEG2-PS, Hľadáčik: NIE, USB výstup, HDMI výstup, Výstup na slúchadlá, AV výstup, Mikrofonný vstup, Vstavaný blesk. Typ batérie: Li-Ion akumulátor. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.12.41	VGA karta pre 4 HD Monitory	ks	1	650,00	650,00	<p>Minimálne parametre: Grafická karta: pamäť aspoň 2GB GDDR5, šírka pamäťovej zbernice aspoň 256-bit, 4 krát výstupný DisplayPort vrátane 4 adaptérov DisplayPort do DVI, podpora DirectX® 11.0, podpora OpenGL aspoň verzie 3.2, zbernica PCI Express x16.</p>	<p>AMD FirePro Workstation Graphics V7900, 2GB/256-bit, GDDR5, 4xDP Podpora: DirectX®: 11.0;OpenGL®: 4.1; Shader Model: 5.0; AMD Eyefinity Technology Support: Áno; AMD CrossFire™ Pro Support: Áno; AMD HD3D Pro Support: Áno (With included 3D Stereo bracket); ATI FirePro™ S400 Synchronization Module Support (for Framelock/Genlock): Áno; Stream Computing: Áno (OpenCL™ 1.1), vrátane 4x redukcia na DP-DVI Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.2.12.42	LCD LED TV 55"	ks	3	1 460,00	4 380,00	Minimálne parametre: LCD LED TV 55", Veľkosť obrazovky aspoň 55 palcov, Technológia podsvietenia panelu Edge LED, Podpora HD technológie Full-HD, Obnovovacia frekvencia aspoň 100 Hz, Rozlíšenie obrazu 1920 x 1080 pixelov (obrazových bodov), Videosignál (HD) 1080p, 1080i, 720p, 720i, 576p, 576i, 480p, 480i, Natívny pomer strán obrazu 16:9, Typ TV tuneru Analogový, DVB-C, DVB-T, DVB-S, DVB-S2, Tuner HD H.264 (MPEG-4), Zvukový systém Virtual Dolby Surround, Virtual Surround, Výkon audio výstupu aspoň 2 x 10 Watt, WiFi sieťová karta, HDMI konektor 4 ks, SCART konektor 1 ks, DVI konektor 1 ks, D-Sub konektor 1 ks, Komponentný konektor (Y, Pb, Pr) 1 ks, Kompozitný konektor (RCA) 1 ks, USB 2.0 konektor 3 ks, 1 x digitálny audio koaxiálny výstup, 1 x C.I. (Common Interface) interface, 1 x RJ45, AQUOS LINK, AQUOS NET+ 2.0, Ethernet DLNA, 1 x RS-232C. Položka musí byť kompatibilná s položkou 2.2.12.43 - Nástenný držiak na LCD.	Sharp Aquos LC-60LE740E - 3D LED televize 60" veľkosť 60" (152 cm), Full HD rozlíšenie 1920 x 1080, 16:9, 100Hz, Videosignál (HD) 1080p, 1080i, 720p, 720i, 576p, 576i, 480p, 480i, LED technologie, Dolby surround, virtual surround, 2x 10 W reproduktory, příjem DVB-T/C/S(S2), analog, MPEG 4; konektory: CI+ slot, SCART, 4x HDMI 1.4, DSUB, RCA, 3x USB, LAN, WLAN, slot pro SD karty; funkce AQUOS NET+, EPG, časovač, časový posun na USB, teletext. + držák Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.12.43	Nástenný držiak na LCD	ks	3	100,00	300,00	Minimálne parametre: Nástenný držiak LCD/plazma 55", 2 dvojitě nosné ramená a 3 klby, otočný až o 120°, naklápací aspoň o +/- 15°. Položka musí byť kompatibilná s položkou 2.2.12.42 - LCD LED TV 55".	Držiak Rott MONTE CARLO L hlopriečka: 37" - 63"; Nosnosť: do 60kg; Náklon: vertikálne +15°/-15°, horizontálne 120°, VESA max 600x400 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.12.45	Výskumný multikanálový zosilňovač	ks	2	1 150,00	2 300,00	Minimálne parametre: 12 kanálový zosilňovač (napr. KNOLL KES600 alebo ekvivalentný) s parametrami Vstupná impedancia: 50k ohmov; Výstupný výkon: 100 wattov na kanál (8 ohmov); Frekvenčná odozva: 10 Hz - 40 kHz +/- 1dB (1w); Hlučnosť ventilátora: max. 28 dBA	KNOLL KES600 12 kanálový zosilňovač; Vstupná impedancia: 50k ohmov; Výstupný výkon: 100 wattov na kanál (8 ohmov); Frekvenčná odozva: 10 Hz - 40 kHz +/- 1dB (1w); Hlučnosť ventilátora: max. 28 dBA Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.12.46	Výskumné vnútorné sluchadlá s príslušenstvom	sada	1	510,00	510,00	Minimálne parametre: vnútorné sluchadlá (Etymotic Research ER1 alebo ekvivalentné) s plochou frekvenčnou odozvou referencovanou na zvukové pole, izolácia proti vonkajšiemu huku 70+ dB (medzi ušami), zdroj zvuku je vzdialený od hlavy 20cm. Súbor by mal obsahovať: Slúchadlá Dual-mono 7 able assembly, min. 50 penových ušných koncoviek (regular, 13 mm), min. 10 penových ušných koncoviek (baby, 10 mm), aspoň 2 Eartips™ adaptéry na jedno použitie.	Etymotic research ER-1 plochá frekvenčná odozva referencovaná na zvukové pole, izolácia proti vonkajšiemu huku 70+ dB (medzi ušami), zdroj zvuku je vzdialený od hlavy 20cm. Obsahuje: Slúchadlá Dual-mono 7 able assembly, 50 penových ušných koncoviek (regular, 13 mm), 10 penových ušných koncoviek (baby, 10 mm), 2 Eartips™ adaptéry na jedno použitie. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.12.47	Výskumné celoušné sluchadlá	ks	1	889,00	889,00	Minimálne parametre: celoušné sluchadlá (Sennheiser HD800 alebo ekvivalent) s parametrami Typ meniča: otvorené, dynamický Frekvenčná odozva (-10dB): 6Hz - 51kHz Frekvenčná odozva (-3dB): 14Hz - 44,1kHz Úroveň akustického tlaku zvuku (SPL): 102dB Nominálna impedancia: 300Ω Celkové harmonické skreslenie: ≤0.02% Kontaktný tlak: 3.4N Ušnice: okolo celých uší Jack konektor: 6.3mm (1/4") stereo Dĺžka kábla: 3m Hmotnosť: 330g )	Sennheiser HD800 Frekvenčný rozsah (- 10 dB/- 3 dB): 6 - 51 000 Hz/14 - 44.100 Hz; Citlivosť: 102 dB; Celkové harmonické skreslenie: <0,02%; Impedancia: 300 ohm; Kontaktný tlak: 3.4 N Určenie: circum-aurálne (okolo uší); Konštrukcia: otvorená; Hmotnosť: 260 g; Dĺžka kábla: 3 m (jednostranný) Konektor: 6,3 mm Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.12.48	Tichý LCD projektor	ks	1	548,00	548,00	Minimálne parametre: pasívny LCD projektor (Optoma W303 alebo ekvivalent). Rozlíšenie min. 1280 x 800 (WXGA), Jas min. 3200 lumenov, Hlučnosť ventilátora max. 26 dB, Kontrast: aspoň 15 000 : 1	Optoma W303 DLP Projektor – 3200ANSI Lumenov, 16:10 1280x800, 15000:1, 3D, životnosť lampy 10000 hod, hlučnosť do 26dB Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.12.50	Multifunkčné laserové zariadenie	ks	4	561,00	2 244,00	Kopírka / tlačiareň/ skener Minimálne parametre: laserová čiernobiela a farebná tlač, formát A4, skenovanie a kopírovanie až do formátu A4 obojstranne vo farbe pri rozlíšení 600 dpi, USB pripojenie, sieťové pripojenie, rýchlosť tlače aspoň 20 strán za minútu, duplexný modul, možnosť kópie/skenu aj z knihy, nielen jednotlivý papier, zásobník papiera min.250ks, automatický podávač papiera ADF.	Xerox WC 6505N, bar. multifunkce, A4 + duplex Formát tiskárny: A4; Rozlíšen: až 2400 dpi; Rychlost černého tisku: až 23 str./min; Rychlost barevného tisku: až 23 str./min; Tisk první strany: 12 sekund; Max. měsíční zatížení: až 40.000 stran; Duplex: Ano; Displej: Ano; Zásobník: 250 listů; Rozhraní: USB 2.0, 10/100 Base-TX Ethernet; Tiskové jazyky: Emulace Adobe® PostScript® 3™, PCL® 6 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.12.51	Programový systém pre štatistiku	sada	1	2 000,00	2 000,00	Minimálne parametre: Programový systém pre štatistiku podporujúci najmä lineárne modely, multilevel modely a modely modelujúce pomocou štruktúrálnych rovnic s otvoreným zdrojovým kódom umožňujúci rozširovanie o vlastné procedúry a úpravu už existujúcich. Musí umožňovať aktualizáciu cez web a podporovať výmenu užívateľských doplnkov. Musí podporovať maticový jazyk Mata. Upgrade pre 15 users network.	Upgrade to Stata/SE 13 Programový systém pre štatistiku podporujúci lineárne modely, multilevel modely a modely modelujúce pomocou štruktúrálnych rovnic s otvoreným zdrojovým kódom umožňujúci rozširovanie o vlastné procedúry a úpravu už existujúcich. Umožňovať aktualizáciu cez web a podporuje výmenu užívateľských doplnkov. Podporuje maticový jazyk Mata. Upgrade pre 15 users network. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.12.52	Osobný počítač A	ks	1	1 449,00	1 449,00	Minimálne parametre: All in one PC - počítač zabudovaný spolu s monitorom. Operačný systém OS X alebo ekvivalentný. Display: aspoň 21.5" LED-podsvietený Procesor: frekvencia jadra aspoň 2.8 GHz, počet jadier aspoň 4 Grafická karta: aspoň 512MB GDDR5 pamäte Operačná pamäť (RAM): aspoň 16 GB DDR3 Pevný disk: aspoň 1TB 7200 RPM SATA Optická mechanika: DVD+/-RW Wi-Fi 802.11, Gigabitový Ethernet, Bluetooth, vysokorýchlostné rozhranie na pripojenie externých periférií, aspoň 4 USB porty, výstup Mini DisplayPort, aspoň 1 port FireWire, HD kamera Bezdrôtová klávesnica a myš.	Apple iMac 21, 5" i5 2.9GHz/ 8G/ 1TB/ NV GT650 512MB/ Lion/ SK/ bk + 8GB RAM + DVD + 1TB ext 7200rpm HDD Komunikace: Bezdrátová síť Wi-Fi 802.11n,2 kompatibilní se specifikacemi IEEE 802.11a/b/g Gigabitový Ethernet 10/100/1000BASE-T; Bluetooth 4.0 Rozhraní: 4x USB 3.0; 2x Thunderbolt; 1x slot pro karty SDXC; 1x Mini DisplayPort s podporou DVI, VGA a dual-link DVI; 1x RJ45; 1x sluchátka; 1x Vstup pro napájení Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.12.53	Vyskumný software	ks	1	2 380,00	2 380,00	Minimálne parametre:Software pre analýzu neurovizuálnych dát (softwarové licencie Matlab - je nevyhnutný, pretože toolboxy sú nadstavbou matlabu a predpokladajú sa toolboxy: signal processing, statistics, symbolic math, virtual reality, special imaging packages: SPM/Freesurfer for fMRI etc) Poznámka: Na tieto potreby je akceptovateľný jediný software, Matlab od spoločnosti Mathworks, keďže len pre neho existujú špeciálne toolboxy SPM/Freesurfer pre analýzu fMRI dát atď.	Časové neomezené (trvalé) konfigurace programového vybavení: MATLAB + Signal Processing Toolbox + Statistics ToolboxSymbolic Math Toolbox + Simulink 3D Animation (Virtual Reality Toolbox) 1 uživatel + 1 rok update Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.K.4.2	Kabeláž	sada	1	1 000,00	<p>1 000,00</p> <p>Kabel HDMI - HDMI (10 metrov) - 10ks  Kabel HDMI - DVI (10 metrov) - 3ks  Kabel HDMI - VGA (10 metrov) - 3ks  Redukcia DVI - HDMI - 4 ks  Redukcia mini Display Port to VGA - 2ks  Redukcia mini Display Port to DVI - 2ks  Redukcia mini Display Port to HDMI - 2ks  Redukcia Display Port to VGA - 2ks  Redukcia Display Port to DVI - 2 ks  Redukcia Display Port to HDMI - 2ks  Kabel Display Port to Display Port (10 metrov) - 3 ks  Kabel Display Port to Display Port (5 metrov) - 3 ks  Kabel Display Port to HDMI (10 metrov) - 3 ks  Kabel HQ 3x CINCH RCA (10 metrov) - 3 ks  Kabel HQ 3x CINCH RCA (5 metrov) - 3 ks  Kabel HQ 3x CINCH RCA (2 metre) - 3 ks  Kabel stereo Jack 3,5 - Jack 3,5 (5 metrov) - 3ks  Kabel stereo Jack 3,5 - Jack 2,5 (5 metrov) - 3ks  Kabel stereo Jack 3,5 - 2xCinch (5 metrov) - 3ks  Kabel stereo Jack 2,5 - 2xCinch (5 metrov) - 3ks  Kabel stereo 2xCinch - 2xCinch (10 metrov) - 3ks  Kabel stereo 2xCinch - 2xCinch (5 metrov) - 3ks  Kabel stereo 2xCinch - 2xCinch (2 metre) - 3ks  Redukcia Jack 3,5 - Jack 2,5 - 5ks  Redukcia Jack 2,5 - Jack 3,5 - 5ks  Redukcia 2xCinch - Jack 3,5 - 5ks  Redukcia 2xCinch - Jack 2,5 - 5ks  Redukcia 1xCinch - Jack 2,5 - 5ks  Redukcia 2xJack 2,5 - Jack 2,5 - 5ks  Redukcia 2xJack 3,5 - Jack 3,5 - 5ks  Kabel SDI - SDI (10 metrov) - 3ks  Kabel SDI - SDI (5 metrov) - 3ks  Kabel SDI - SDI (2 metre) - 3ks  Redukcia EURO - SVHS / 3 x CHINCH - 3ks  Prepetova ochrana 220V, 10 zasuviek, 3 metre - 2ks</p>	<p>Kabel HDMI - HDMI (10 metrov) - 10ks  Kabel HDMI - DVI (10 metrov) - 3ks  Kabel HDMI - VGA (10 metrov) - 3ks  Redukcia DVI - HDMI - 4 ks  Redukcia mini Display Port to VGA - 2ks  Redukcia mini Display Port to DVI - 2ks  Redukcia mini Display Port to HDMI - 2ks  Redukcia Display Port to VGA - 2ks  Redukcia Display Port to DVI - 2 ks  Redukcia Display Port to HDMI - 2ks  Kabel Display Port to Display Port (10 metrov) - 3 ks  Kabel Display Port to Display Port (5 metrov) - 3 ks  Kabel Display Port to HDMI (10 metrov) - 3 ks  Kabel HQ 3x CINCH RCA (10 metrov) - 3 ks  Kabel HQ 3x CINCH RCA (5 metrov) - 3 ks  Kabel HQ 3x CINCH RCA (2 metre) - 3 ks  Kabel stereo Jack 3,5 - Jack 3,5 (5 metrov) - 3ks  Kabel stereo Jack 3,5 - Jack 2,5 (5 metrov) - 3ks  Kabel stereo Jack 3,5 - 2xCinch (5 metrov) - 3ks  Kabel stereo Jack 2,5 - 2xCinch (5 metrov) - 3ks  Kabel stereo 2xCinch - 2xCinch (10 metrov) - 3ks  Kabel stereo 2xCinch - 2xCinch (5 metrov) - 3ks  Kabel stereo 2xCinch - 2xCinch (2 metre) - 3ks  Redukcia Jack 3,5 - Jack 2,5 - 5ks  Redukcia Jack 2,5 - Jack 3,5 - 5ks  Redukcia 2xCinch - Jack 3,5 - 5ks  Redukcia 2xCinch - Jack 2,5 - 5ks  Redukcia 1xCinch - Jack 2,5 - 5ks  Redukcia 2xJack 2,5 - Jack 2,5 - 5ks  Redukcia 2xJack 3,5 - Jack 3,5 - 5ks  Kabel SDI - SDI (10 metrov) - 3ks  Kabel SDI - SDI (5 metrov) - 3ks  Kabel SDI - SDI (2 metre) - 3ks  Redukcia EURO - SVHS / 3 x CHINCH - 3ks  Prepetova ochrana 220V, 10 zasuviek, 3 metre - 2ks  Prepetova ochrana 220V, 8 zasuviek, 3 metre - 2 ks  Prepetova ochrana 220V, 4 zasuvky, 10 metrov - 2 ks  Používané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácie požadované obstarávateľom</p>
<b>CENA SPOLU 1 170 370,00</b>						