

ZMLUVA O DIELO č. 72/190301/2014-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 Technickú univerzitu v Košiciach
Zmluva 1**

Čl. I. Zmluvné strany

Objednávateľ: 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
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000467438/8180
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

(ďalej len ako „objednávateľ“)

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: SK4881800000007000241770

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“).
- 2.2. 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.
- 2.3. Zhotoviteľ bol informovaný o tom, že realizácia predmetu zmluvy sa uskutočňuje spolufinancovaním zo zdrojov Európskej únie, schváleného projektu pre Zmluvu 1 „Informačno-komunikačné technológie, softvér vrátane inštalácie a súvisiacich služieb v rámci projektu Technicom “ pre Technickú univerzitu 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 Technickej univerzity v Košiciach na adresách:
 - Letná 9, Košice Sever
 - Park Komenského 2, Košice Sever
 - Park Komenského 3, Košice Sever
 - Park Komenského 4, Košice Sever
 - Park Komenského 5, Košice Sever
 - Park Komenského 6, Košice Sever
 - Park Komenského 7, Košice Sever
 - Park Komenského 8, Košice Sever
 - Park Komenského 9, Košice Sever
 - Park Komenského 10, Košice Sever
 - Park Komenského 11, Košice Sever
 - Park Komenského 12, Košice Sever
 - Park Komenského 13, Košice Sever
 - Park Komenského 14, Košice Sever
 - Park Komenského 15, Košice Sever
 - Park Komenského 19, Košice Sever
 - Němcovej, Košice Sever
 - Němcovej 3, Košice Sever
 - Němcovej 5, Košice Sever
 - Němcovej 7, Košice Sever
 - Němcovej 32, Košice Sever
 - Vysokoškolská 4, Košice – Sever
 - Watsonova 4, Košice – Sever
 - Mäsiarska 74, Košice Sever
 - Štúrova 31, Prešov.
- 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: | 9 945 540,00 € bez DPH |
| DPH v sadzbe: 20 %: | 1 989 108,00 € |
| cena diela s DPH: | 11 934 648,00 € 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.

Čl. 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 24¹ 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)¹. 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.

¹ 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.

- 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.

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 doručenie 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 22.12.2014

V Košiciach dňa 30.7.2014

Za objednávateľa

Za zhotoviteľa

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

Ing. Marián Bučko, CSc.
konateľ

PRÍLOHA Č. 1:

KALKULÁCIA CENY

predmet zákazky:

„Informačno-komunikačné technológie, softvér vrátane inštalácie a súvisiacich služieb v rámci projektu Technicom“ pre Technickú univerzitu v Košiciach

Zmluva 1

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 Technickú univerzitu v Košiciach	1 projekt	9 945 540,00 €	11 934 648,00 €	9 945 540,00 €	11 934 648,00 €
CENA CELKOM	xxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	9 945 540,00 €	11 934 648,00 €

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 Technickú univerzitu v Košiciach

Zmluva 1

- 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 Technickú univerzitu v Košiciach – Zmluva 1**, 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 predložennom návrhu záväzných zmluvných podmienok vrátane príloh na uvedený predmet zákazky,
- pri realizácii požadovaných dodávok a služieb sa budú podieľať subdodávateľia: ~~ÁNO~~/ NIE ²

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

² Nehodiace sa preškrtnúť.

Číslo položky	Názov položky rozpočtu	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (max. cena) (€ s DPH)	Celková cena (€ s DPH)	Minimálna požadovaná špecifikácia prípadne ekvivalent	Popis položky rozpočtu - detailná predložená špecifikácia, názov a výrobca tovaru - jednoznačne identifikujúci tovar
1.2.17.1	UKS	projekt	1	322 247,00	322 247,00	Sieťová počítačová kabeľáž a príslušenstvo - Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc - PS 05 UKS	UKS - Sieťová počítačová kabeľáž a príslušenstvo - Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc - PS 05 UKS Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
1.2.17.2	PanViewIQ - OBJEKT TECHNIKOM	projekt	1	70 738,00	70 738,00	Sieťová počítačová kabeľáž a príslušenstvo - Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc - Rozpočet PanViewIQ	PanViewIQ - OBJEKT TECHNIKOM - Sieťová počítačová kabeľáž a príslušenstvo - Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc - Rozpočet PanViewIQ Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
1.2.17.3	Cielené Chladenie	projekt	1	61 383,00	61 383,00	Sieťová počítačová kabeľáž a príslušenstvo - Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc Položky - Rozpočet Chaladenie	Cielené Chladenie - Sieťová počítačová kabeľáž a príslušenstvo - Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc Položky - Rozpočet Chaladenie Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
1.2.17.4	Centrálna serverovna	projekt	1	23 689,00	23 689,00	Sieťová počítačová kabeľáž a príslušenstvo, technológie dátového centra - Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc Položky - Rozpočet Serverovňa	Centrálna serverovna - Sieťová počítačová kabeľáž a príslušenstvo, technológie dátového centra - Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc Položky - Rozpočet Serverovňa Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
1.2.17.5	Montážny materiál	projekt	1	51 653,00	51 653,00	Sieťová počítačová kabeľáž a príslušenstvo - Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc Položky - Rozpočet Montážny mat.	Montážny materiál - Sieťová počítačová kabeľáž a príslušenstvo - Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc Položky - Rozpočet Montážny mat. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
1.2.17.6	Práce	projekt	1	146 171,00	146 171,00	Inštalračné práce bez stavebných činností pre Sieťovú počítačovú kabeľáž a príslušenstvo - Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc Položky - Rozpočet PRACE	Práce - Inštalračné práce bez stavebných činností pre Sieťovú počítačovú kabeľáž a príslušenstvo - Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc Položky - Rozpočet PRACE Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
1.2.17.7	PROJEKTOVA DOKUMENTACIA	projekt	1	7 560,00	7 560,00	Dokumentácia počítačovej siete položky 1.2.17.1 až 1.2.17.6 - (nejedná sa o stavebnú dokumentáciu)Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc Položky - PROJEKTOVA DOKUMENTACIA	PROJEKTOVA DOKUMENTACIA - Dokumentácia počítačovej siete položky 1.2.17.1 až 1.2.17.6 - (nejedná sa o stavebnú dokumentáciu)Detailná špecifikácia_Príloha_rozpoctu 1.2.13 - UVP Technicom - PS 05 UKS.doc Položky - PROJEKTOVA DOKUMENTACIA Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.1.1	Inteligentná komunikačná 10Gbit kabeľáž UVP	sada	1	196 931,00	196 931,00	Moderná štrukturovaná kabeľáž s priepustnosťou až 10Gbit/s Minimálne parametre: - kabeľáž s priepustnosťou 10Gbit/s, podpora vizualizácie a monitoringu na fyzickej vrstve, detekcia využitia prípojok a slučiek, trasovanie pripojenia na patch paneli bez nutnosti externých zariadení a meracích prístrojov, integrácia vyšších systémov pomocou systémového API. - min. 100ks patch panel STP kategórie 6A, - min. 110 inteligentných klientských prípojok kategórie 6A, - min. 1000 10Gbit patch-cord prepojení s podporou monitoringu, - min. 220 prípojok na aktívnych patch paneloch s podporou PoE - alebo ekvivalent v aktívnych sieťových komponentoch, - komplexný systém monitoringu a detekcie na fyzickej vrstve,	Kabeľáž s priepustnosťou 10Gbit/s, podpora vizualizácie a monitoringu na fyzickej vrstve, detekcia využitia prípojok a slučiek, trasovanie pripojenia na patch paneli bez nutnosti externých zariadení a meracích prístrojov, integrácia vyšších systémov pomocou systémového API. - R512422 19" 1U HD Patch Panel 24xRJ45/s, Cat.6A ISO, gray, fully populated 100 - R313330 Mounting Plate 45x45, 2x1-Port, pure white 110 - R509504 Connection Module Cat.6A ISO, 1xRJ45/s 220 - R509861 Patch Cord Cat.6A ISO, S/FTP, 4P, LSFZRH, gray, RJ45/s-RJ45/s, 2,0 m 500 - R509862 Patch Cord Cat.6A ISO, S/FTP, 4P, LSFZRH, gray, RJ45/s-RJ45/s, 3,0 m 500 - 220 prípojok na aktívnych patch paneloch s podporou PoE - 5x Cisco Catalyst C6800IA-48FPD - komplexný systém monitoringu a detekcie na fyzickej vrstve - IntelliPhy - optická kabeľáž pre prepojenie objektov typu SingleMód , mikrokábel min. 72vl v celkovej dĺžke 16km - vrátane montáže a materiálu. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.1.1.2	Centálny aktívny prepínač	ks	2	289 429,00	578 858,00	<p>Minimálne parametre: Vysokovýkonný centrálny aktívny prepínač technikom 1Gbit/10Gbit, podpora 500 prípojok, zabezpečenie sietovej komunikácie, podpora virtuálnych okruhov, oddelených VLAN a VPN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulárne rackové prevedenie, - podpora priepustnosti do 40Gbit/s, - L2 prepínanie a L3 IPv4 smerovanie min. 700Mpps, - podpora protokolu IPv6, - podpora VLAN, - podpora VPN a GRE tunelov, - min. 480 prípojok min. 1Gbit/s(v prevedení 10x 48port RJ-45 modul), min. 48 portov PoE, - 2x min. 1x modul so 48 optických SFP 1Gb/s portmi, - 2x min. 16 prípojok o rýchlosti min. 10Gbit/s, - podpora MPLS, 802.1x autentifikácie, - podpora virtualizácie, - bezpečný manažment pomocou https alebo ssh, - redundatné napájanie, - redundatný riadiaci a prepínací modul - 1x prepínacia distribučná karta pre prepínací modul, - 1x servisný modul pre centrálné riadenie WiFi zariadení s licenciou pre min 300 klientov, - štandardná záruka min. 24 mesiacov s garanciou bezproblémového fungovania, alebo výmena komponentov na mieste, - Dodávna vrátane konfigurácie a inštalácie. 	Cisco VS-C6513E-SUP2T Catalyst Chassis+Fan Tray + Sup2T; IP Services ONLY incl VSS 1x WS-X6848-TX-2T C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 DFC4 1x WS-X6848-TX-2T C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 DFC4 1x WS-X6848-TX-2T C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 DFC4 1x WS-X6848-TX-2T C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 DFC4 1x WS-X6848-TX-2T C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 DFC4 1x WS-X6848-TX-2T C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 DFC4 1x WS-X6848-TX-2T C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 DFC4 1x WS-X6848-TX-2T C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 DFC4 1x WS-X6848-TX-2T C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 DFC4 1x WS-X6848-TX-2T C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 DFC4 1x WS-X6848-TX-2T C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 DFC4 1x WS-X6848-TX-2T C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 DFC4 1x WS-X6848-TX-2T C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 DFC4 1x WS-X6904-40G-2T Catalyst 6900 Series 4-port 40G/16-port 10G Fiber Mod DFC4 2x CVR-CFP-4SFP10G CFP to SFP10G Adapter module 8x WS-CAC-6000W Cat6500 6000W AC Power Supply 2x WS-F6K-DFC4-E= Catalyst 6500 Dist Fwd Card DFC4 S 2x WS-X6816-10G-2T= 16 Port 10G with DFC4 1x WS-SVC-WISM2-3-K9= Wireless Services Module:WiSM-2: w/ 300 AP Support License 1x WS-X6824-SFP-2T= Catalyst 6500 24-port GigE Mod: fabric-enabled with DFC4 S 2x C6800IA-48FPD Catalyst 6800 Instant Access PoE+ Switch 1x Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.1.3	Pristupový prepínač 10Gb	ks	3	28 346,00	85 038,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prepínacia kapacita 300Gbps, - priepustnosť IPv4 220mpps, - priepustnosť IPv6 100mpps, - 16x 10Gbit modulárna šachta, - 20x 1Gbit RJ-45 port - podpora VLAN min. 4096, IGMP, Protocol Independent Multicast (PIM), Policy-based routing (PBR), - manažment pomocou zabezpečených protokolov https, ssh, - redundatné napájanie, - aktívny manažovateľný modul/zariadenie pre pripojenie 168 PoE zariadení s rýchlosťou 100mbit/s a pripojením na zariadenie 1Gbit/s uplinkami, - Dodávna vrátane konfigurácie a inštalácie. 	Cisco WS-C4900M Base system with 8 X2 ports and 2 half slots 1x WS-X4908-10GE 8 port 2:1 10GbE (X2) line card for 4900M series 1x WS-X4920-GB-RJ45 20 port 10/100/1000 RJ45 1x PWR-C49M-1000AC 4900M AC power supply 1000 watts 1x PWR-C49M-1000AC/2 Redundant AC PS for 4900M 1x WS-C2960X-24PS-L Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W 4 x 1G SFP LAN Base 5x Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.1.4	IP telefóny UVP Technicom	ks	140	1 084,00	151 760,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpora protokolov H.264, SIP - pripojenie k sieti min 1Gbit/s, intern switch pre pripojenie ďalšieho zariadenia, - WiFi pripojenie 802.11 abg pre zabezpečenie mobility, - bluetooth a USB konektivita, - min. 6 tlačidiel, - dotykový farebný display, - podpora externého panelu pre rozšírenie počtu tlačidiel. - licencie, napájanie a príslušenstvo. 	Cisco CP-9971-CL-CAM-K9= Cisco UC Phone 9971 Charcoal Slim Hndst with Camera, napjanie PoE, + licencie Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.1.1.6	prístupový elektronický systém	ks	1	270 929,00	270 929,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 165ks dverných online čítačiek s riadiacou jednotkou a elektronickým zámkom, - min. 2x elektronicky riadený centrálny vstup, - podpora mifare/desfire kariet, - softvér pre riadenie práv min. 1500 užívateľov s podporou skupín, pridelovaním práv a ovladaním per čítačka, Implementácia a inštalácia systému. 	<p>Pristupový elektronický systém</p> <p>Salto online čítačka na stenu (Defsire/Standard), pripojiteľná k riadiacim jednotkám CU5000, CU50EN, CU50ENSVN 13ks</p> <p>Salto podložka pod online čítačku 13ks</p> <p>Online riadiča jednotka Salto CU50ENSVN, audit posledných 3000 udalostí, pripojenie 2 online čítačiek, 2x relé výstup, IP pripojenie 11ks</p> <p>Napájací zdroj 12VDC, 10A, v kovovej skrinke s tamper kontaktom, AKU 12 V 17 Ah 11ks</p> <p>Wireless gateway PoE, biela 11ks</p> <p>Elektronické kovanie Salto XS4 E9450 s virtuálnou sieťou SVN, prevedenie úzky štít, z oboch strán hladký štít, povrchová úprava BioCote.Napájanie štandardnými batériami 3xAAA, kapacita 45000 otvorení na 1 sadu batérií, požiarne odolnosť 60minút 165ks</p> <p>Zadlabávací zámok s bezpečnostným blokováním strelky a automatickým zamykaním závoru 165ks</p> <p>Salto prenosný programátor slúži na nastavenie, komunikáciu a prenos údajov medzi PC s databázou a offline SVN čítačkami Salto. Núdzové otvorenie, diagnostika, aktualizácia upgrade a pod. 2ks</p> <p>Salto encoder, pripojenie a napájanie cez USB. Nie je potrebný napájací adaptér 2ks</p> <p>Softvér Salto pre max. 4mil. Kariet, SQL, Windows service, multilicencia, neobmedzený počet čítačiek a dverí 1ks</p> <p>elektronicky riadený centrálny vstup - turniket 2ks</p> <p>Implementácia a inštalácia systému.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.7	návštevný a evidenčný systém	ks	1	165 004,00	165 004,00	<p>Návštevný a evidenčný systém pre UVP Technicom</p> <p>Minimálna parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - server vrátane centrálného softvéru pre evidenciu príchodov/odchodov, prerušení, - evidencia návštevníkov, riadenie prístupov a pohybu, - podpora elektronického snímania cez elektronické karty bezkontaktné karty, - podpora min. 5000 zaznamov/prístupov, - exporty, štatistiky na základe voliteľných parametrov, - prístup z recepcie pomocou tenkého/hrubého klienta, - čítacie a programovacie terminály min. 50ks, - integrácia autentifikácie na báze protokolu LDAP(podpora minimálne OpenLDAP), - aktívne prepojenie a automatické exporty so systémom SAP, - režim schvaľovania v minimálne dvoch nezávislých stromoch(riadiacich štruktúrach), - podpora rôznych kalendárov a pružného pracovného fondu, - kompatibilné so súčasnou legislatívou a príslušnými zákonmi, <p>Komplexná dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>Návštevný a evidenčný systém pre UVP Technicom</p> <ul style="list-style-type: none"> - server vrátane centrálného softvéru pre evidenciu príchodov/odchodov, prerušení, - evidencia návštevníkov, riadenie prístupov a pohybu, - podpora elektronického snímania cez elektronické karty bezkontaktné karty, - podpora 5000 zaznamov/prístupov, - exporty, štatistiky na základe voliteľných parametrov, - prístup z recepcie pomocou tenkého/hrubého klienta, - čítacie a programovacie terminály 50ks, Dochádzkový terminál ST, WinCE, Ethernet, RFID Mifare reader; interná batéria 2 hodiny - integrácia autentifikácie na báze protokolu LDAP(podpora minimálne OpenLDAP), - aktívne prepojenie a automatické exporty so systémom SAP, - režim schvaľovania v minimálne dvoch nezávislých stromoch(riadiacich štruktúrach), - podpora rôznych kalendárov a pružného pracovného fondu, - kompatibilné so súčasnou legislatívou a príslušnými zákonmi, <p>Celkovo:</p> <p>1x Serverová licencia SENSE + 1 x klient Administrator</p> <p>4x Licencia - klient Administrator (mzdár, personalista, IT)</p> <p>1x Multilicencia - SENSE TIMES NET web klient (spracovanie dochádzky vo webovom prostredí)</p> <p>1x Multilicencia - Neobmedzený počet spracovaných záznamov</p> <p>55x Snímače - dotykový dispaly 8" AFL2-08A (camera)</p> <p>Komplexná dodávka vrátane inštalácie.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.1.8	technické vybavenie serverovne	ks	1	91 404,00	91 404,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokálne chladenie komunikačných a sieťových komponentov s chladiacim výkonom min. 2x 12kW, bočné vyhovenie montovateľné na rozvádzač, externá jednotka, zapojenie s podporou zalohovania v prípade výdku jednej z jednotiek, technológia priamy výpar, chladiivo R410A, - min. 2x záložné zdroje s minimálnym výkonom 6kVA, rackové alebo samostatne vyhotovené, min SNMP manažment, - min. 2x rozvádzače 19" 42U, predné a zadné dvere tahokov 83%, nosnosť min 600kg, rozmer 800x1000mm, - min. 2x rozvádzače 19" 42U, predné a zadné dvere tahokov 83%, nosnosť min 600kg, rozmer 800x800mm, - min 24ks PDU, podpora vzdialeného manažmentu, merateľné a ovládateľné napájacie výstupy, vyhotovenie ZeroU min. (20) IEC 320 C13, (2) IEC 320 C19, 32A, 230V, <p>Vrátane inštalácie energetických pripojení a rozvodov.</p>	<p>Technické vybavenie serverovne pozostávajúce z</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokálne chladenie komunikačných a sieťových komponentov s chladiacim výkonom 2x 12kW, bočné vyhovenie montovateľné na rozvádzač, externá jednotka, zapojenie s podporou zalohovania v prípade výdku jednej z jednotiek, technológia priamy výpar, chladiivo R410A, AC-SO-DX/A8-42-30/100 chladiaca jednotka + AC-DX-FDC125VN kondenzačná jednotka - 2x záložné zdroje s výkonom 6kVA, rackové vyhotovenie, SNMP manažment, APC SMART-UPS RT 6000VA RM 230V - 2x rozvádzače 19" 42U, predné a zadné dvere tahokov 83%, nosnosť min 600kg, rozmer 800x1000mm, RSF 42-80/10U-2EA - 2x rozvádzače 19" 42U, predné a zadné dvere tahokov 83%, nosnosť min 600kg, rozmer 800x800mm, RDF 42-80/80C-2H5 - 24ks PDU, podpora vzdialeného manažmentu, merateľné a ovládateľné napájacie výstupy, vyhotovenie ZeroU min. (20) IEC 320 C13, (2) IEC 320 C19, 32A, 230V, PDU APC8953 1F 3x(7xC13+C19) <p>Vrátane inštalácie energetických pripojení a rozvodov. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.9	DLP a ochrana dokumentov	ks	1	77 877,00	77 877,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - systém pre aktívnu kontrolu odchádzajúcej dokumentácie, - detekcia a vyhľadávanie chránených dokumentov, - detekcia a kontrola šifrovanej komunikácie, - podpora SNMP, HTTP, FTP, - podpora detekcie vodoznaku, - centrálny manažment politík, <p>Podpora minimálne 150 užívateľov/pracovných staníc.</p>	<p>Checkpoint Data Loss Prevention (DLP) Blade CPSB-DLP-XL-3Y</p> <ul style="list-style-type: none"> - systém pre aktívnu kontrolu odchádzajúcej dokumentácie, - detekcia a vyhľadávanie chránených dokumentov, - detekcia a kontrola šifrovanej komunikácie, - podpora SNMP, HTTP, FTP, - podpora detekcie vodoznaku, - centrálny manažment politík, <p>Podpora 150 užívateľov/pracovných staníc. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.10	emailová, kolaboračná a kalendárová platforma	sada	1	432 805,00	432 805,00	<p>Profesionálny groupware - komunikačná platforma pre UVP Technicom, a vývojové API v oblasti softvérových technológií</p> <p>Minimálne požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - licencie kolaboračného servera s podporou emailových, kalendárových, a instant-messaging služieb - min. 4x CPU, - emailový klient s podporou desktopových a mobilných operačných systémov, - kalendárový klient s podporou rezervácie termínov, zdrojov a miestností, - IM klient pre ad-hoc komunikáciu v reálnom čase v rámci firemného prostredia UVP Technicom riešiteľa a partnerov, - antivírusová a antispam ochrana emailovej a dátovej komunikácie, - zálohovací softvér kompatibilný s dodaným systémom s podporou inkrementálnych a plných záloh, - API rozhranie a serverová platforma pre vývoj vlastných softvérových aplikácií pre VaV, integrácia do systému. <p>Licencie a podpora počas trvania projektu pre serverové a klientské inštalácie. Podpora zálohovného HA prostredia pre zabezpečenie vysokej dostupnosti služieb.</p> <p>Systém so škálovateľným výkonom v tisíckach užívateľov a prístupov, min. 1000 licencií pre interných riešiteľov, min. 2000 klientských licencií pre externých riešiteľov, domácich a zahraničných expertov a členov výskumných tímov počas riešenia projektu.</p>	<p>IBM, emailový a kalendárový server a klient pre 3000 užív. a podporou licencie kolaboračného servera emailových, kalendárových, a instant-messaging služieb - 4x CPU</p> <p>D0B7JLL IBM LOTUS DOMINO MESSAGING CLIENT ACCESS LICENSE AUTHORIZED USER LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS</p> <p>E07UNLL IBM LOTUS DOMINO MESSAGING CLIENT ACCESS LICENSE AUTHORIZED USER ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT RENEWAL</p> <p>D55J9LL IBM LOTUS DOMINO MESSAGING SERVER PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS</p> <p>E020ILL IBM LOTUS DOMINO MESSAGING SERVER PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT RENEWAL</p> <p>D55MRL IBM LOTUS DOMINO UTILITY SERVER PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS</p> <p>E0225LL IBM LOTUS DOMINO UTILITY SERVER PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT RENEWAL</p> <p>Antivírusová a antispamová ochrana pre 3000 užív.</p> <p>D0K0ULL IBM LOTUS PROTECTOR FOR MAIL SECURITY PROCESSOR VALUE UNIT LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS</p> <p>E0CB2LL IBM LOTUS PROTECTOR FOR MAIL SECURITY PROCESSOR VALUE UNIT ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT RENEWAL</p> <p>Zálohovací softvér pre navrhované riešenie</p> <p>D56Q3LL IBM Tivoli Storage Manager for Mail 10 Processor Value Units (PVUs) License + SW Subscription & Support 12 Months</p> <p>E02B6LL IBM Tivoli Storage Manager for Mail 10 Processor Value Units (PVUs) Annual SW Subscription & Support Renewal</p> <p>D56FULL IBM Tivoli Storage Manager 10 Processor Value Units (PVUs) License + SW Subscription & Support 12 Months</p> <p>E029KLL IBM Tivoli Storage Manager 10 Processor Value Units (PVUs) Annual SW Subscription & Support Renewal</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.1.11	Licencie a firmware pre HW a SW	ks	1	146 405,00	146 405,00	<p>Licencie pre HW a SW v rámci projektu: aktualizácie bezpečnostné záplaty na dodaný softvér, výmena a oprava kľúčovej infraštruktúry počas trvania projektu</p> <p>Minimálne parametre: aktualizácie bezpečnostné záplaty na dodaný softvér, výmena a oprava kľúčovej infraštruktúry počas trvania projektu</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2.1.1.2. Centálny aktívny prepínač - 2.1.1.3. prístupový prepínač 10Gb - 2.1.2.2. Manažment a kontrola IP komunikácie - 2.1.1.4. IP telefóny UVP Technicom - 2.1.1.5. WiFi bezdrôtová sieť objektu UVP Technicom - 2.1.2.1. firewall a ochrana perimetra - 2.1.1.9. DLP a ochrana dokumentov - 2.1.2.3. vedecko-výskumný privátny cloud - 2.1.2.4 Uložný a archivačný systém UvP - 2.1.2.5 Prepínač pre dátovú infraštruktúru SAN - 2.1.1.10. emailová, kolaboračná a kalendárová platforma - 2.1.1.18. videokonferenčná zostava 	<p>Licencie pre HW a SW v rámci projektu: aktualizácie bezpečnostné záplaty na dodaný softvér, výmena a oprava kľúčovej infraštruktúry počas trvania projektu</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2.1.1.2. Centálny aktívny prepínač - IOS pre Sup2T; IP Services ONLY incl VSS - 2.1.1.3. prístupový prepínač 10Gb - IOS pre C4900M IP Base - 2.1.2.2. Manažment a kontrola IP komunikácie - SCA-BB-TC-10K-U3= SCA Tiered Control - Upgrade to 3.x 10K subs - 2.1.1.4. IP telefóny UVP Technicom - LIC-CUCM-9X-ENH-A extended - 2.1.1.5. WiFi bezdrôtová sieť objektu UVP Technicom - lic pre WiFi kontroler WISM2 pre AP 2602 - 25ks - 2.1.2.1. firewall a ochrana perimetra - CPAP-IPS licencia pre IPS kontrolu počas trvania projektu - 2.1.1.9. DLP a ochrana dokumentov - licencie DLP blade počas trvania projektu - 2.1.2.3. vedecko-výskumný privátny cloud - licencia pre cloudový systém VS5-ENT-EPL-UG-A 40x + VS5-ENT-PL-3G-SSS-A 40x - 2.1.2.4 Uložný a archivačný systém UvP - SW-3250A-ONTAP8-C SW,Data ONTAP Essentials,3250A,-C 2x - 2.1.2.5 Prepínač pre dátovú infraštruktúru SAN - IOS pre Nexus 7010 - 2.1.1.10. emailová, kolaboračná a kalendárová platforma -IBM D55WJLL + E025SSL - 2.1.1.18. videokonferenčná zostava - SW-VCS-7.X-K9 Software Image for VCS with Encryption Version 7.X <p>Špecifikácia spĺňa všetky minimálne požiadavky</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.12	Elektronický navigačný systém budovy UVP Technicom	ks	1	152 373,00	152 373,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 18x fullHD LED zobrazovacia jednotka, min. 40 palcov, 1920x1080, vrátane montáže na stenu/strop, - 2x fullHD LED zobrazovacia jednotka, min. 50 palcov, 1920x1080, vrátane montáže na stenu/strop, - min. 20x riadiaca komunikačná jednotka, vrátane centrálného manažmentu, - systém pre zobrazovanie aktívnych správ a prezentácií na základe definovaných pravidiel, - prepojenie so systémom pre lokalizáciu pomocou RFID tagov, - aktívna navigácia, kontrola a lokalizácia osôb a návštevníkov v objekte. <p>Systém vrátane inštalácie a prepojenia na návštevný systém.</p>	<p>Cisco L-DMS-AS-PRO AppSpace Pro Edition 1x</p> <p>L-DMS-PRO-CAL-1 1- Professional Client Access License - only for AppSpacePro 20x</p> <p>UCSC-C220-M3L UCS C220 M3 LFF w/o CPU mem HDD PCIe PSU w/ rail kit 1x</p> <p>UCS-CPU-E5-2620 2.00 GHz E5-2620/95W 6C/15MB Cache/DDR3 1333MHz 1x</p> <p>UCS-MR-1X082RX-A 8GB DDR3-1333-MHz RDIMM/PC3-10600/2R/1.35v 1x</p> <p>UCS-HDD500G1F211 500GB SATA 7.2K RPM 3.5 inch HDD/hot plug/drive sled mounted 2x</p> <p>UCSC-CMA1 Reversible Cable Management Arm for C220C22C24 servers 1x</p> <p>UCSC-PSU-450W 450W power supply for C-series rack servers 2x</p> <p>UCSC-RAID-ROM15 Embedded SW RAID 0/1/10/5 4 ports SAS/SATA 1x</p> <p>MSWS-08R2-STHV Windows Svr 2008 R2 ST (1-4CPU 5CAL) 0 Media 1x</p> <p>CS-E300-K9 Cisco Edge 300 Series 2G Mem 2G Flash 4FE 1GE 20x</p> <p>+ 55" LED Samsung MD55B-Full HD,350cd,RJ45 2x</p> <p>+ 46" LED Samsung ME46B - Full HD,300cd,DP,LAN 18x</p> <p>Inštalácia a prepojenie na návštevný systém.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.13	Laboratórne pracovné stanice	ks	98	1 731,00	169 638,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 7700 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 8GB, - pevný disk minimálne 2TB, - klávesnica, optická myš, - monitor technológia LED, min. 23" rozlíšenie min. 1920x1080, - operačný systém, - rozhanie USB,PCI pre pripojenie externých meracích zariadení, 	<p>Lenovo Edge 73 Tower Core i7-4770S 3.1GHz 8M Cache , 8GBx1_PC3-12800_DDR3_UDIMM , 2TB_7200RPM_SATA, DVD, Win8</p> <p>+ Lenovo LT2323p LED monitor 1000:1, 250cd/m2, 5ms, 1920x1080, DVI, DisplayPort, 4x USB</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.14	Mobilná technika notebook - časť 1	sada	1	63 605,00	63 605,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>Min. 30ks prenosný notebook:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 3990 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 8GB, - pevný disk minimálne 128GB technológia SSD, - display technológia LED, 11"- 13.3" vrátane, rozlíšenie min. 1400x900, - operačný systém, - rozhanie USB, ethernet, WiFi, - príslušenstvo: dockovacia stanica a min. 24" LCD, 	<p>30ks DELL Latitude E6330 i5-3320M 13" HD4000 8GB 256SSD WLAN BT DVDRW W8Pro(64bit) 3y; (1600x900, matný) , WiFi, BT, ethernet, USB</p> <p>+ 30ks DELL Port Replicator : EURO2 Simple E-Port with 130W AC Adaptor</p> <p>+ 30ks DELL Professional P2412H 24"WLED 1920x1080 1000:1 5ms 250cd PIVOT DVI-D USB Black</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.1.15	veľkokapacitné reprografické zariadenia	ks	10	9 290,00	92 900,00	<p>Veľkokapacitné reprografické zariadenia - kopírovanie, tlač, sken vrátane systému pre manažment tlače.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpora tlač, sken, kopírovanie, - formát min. A3, - laserová farebná technológia tlače, - príslušenstvo: podávač, oddeľovač, finisher, - centrálny systém pre manažment tlače s podporou autentifikácie a accountingu. - podpora systému bezkontaktných kartových systémov. <p>Instalácia a konfigurácia systému.</p>	<p>Konfigurácia bizhub C284e</p> <p>Kop.stroj vrátane kontrolér Emperon; PCL/PS; 2x kazeta na 500 stránkov; ručný podávač; duplex; média A6-SRA3; 52-300 g/m2; banner 1,2m; pamäť 2GB; HDD 250GB a Gigabit Ethernet; 4x vývojníca (CMYK) vrátane štartéru + 4xfotovalec (CMYK) + stolík + Duplexný podávač DF-624 + Zošívací Finisher FS-533 interný zošívacia až 50 listov + USB CRv2 MultiReader HF</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.16	prezentačná technika časť 1 - laboratória	sada	2	28 495,00	56 990,00	<p>Projektory, plátna, kabeľáž, ozvučenie.ou technikou - podporné služby pre vedecké projekty a infraštruktúru parku.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <p>Špecializované multimediálne laboratórium:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x projektor XGA 4500ANSI lumenov 2lampový model, Full HD, - 2x plátno elektrické min. 228x300cm, - 1x ozvučenie - mixážny pult, 1x mikrofón bezdrôtový, potlačovač spätnej väzby a 4x reproduktory, - 1x prípojné miesto stolové 2xVGA / DVI, 1x HDMI, 1xRJ45, 1x230V, 1x Audio, 1x ShowMe, - 1x visual presenter - zariadenie pre prezentáciu z tlačených dokumentov, - 1x videokamera, <p>Instalácia a konfigurácia systému.</p>	<p>Prezentačná technika časť 1 - laboratória pozostávajúca z:</p> <p>2x KJ-SK6000 projektor XGA 6000ANSI lumenov 2lampový model, Full HD</p> <p>2x Projecta plátno elektrické 228x300cm</p> <p>1x ozvučenie - mixážny pult AVMIX-VIA-SET + 1x mikrofón bezdrôtový, potlačovač spätnej väzby a 4x reproduktory,</p> <p>1x prípojné miesto stolové 2xVGA / DVI, 1x HDMI, 1xRJ45, 1x230V, 1x Audio, 1x ShowMe,</p> <p>1xSamsung SDP-860 visual presenter - zariadenie pre prezentáciu z tlačených dokumentov, 1x videokamera,</p> <p>Instalácia a konfigurácia systému.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.17	Softverové vybavenie OS, podporný softvér, spracovanie obrazu a videa, virtualizácia	sada	1	176 044,00	176 044,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - licencie a podpora operačných systémov pre pracovné stanice min. 100ks - licencie a podpora serverové a viacjadrové OS min. 35ks , - programovacie jazyky, frameworky a knižnice v závislosti od dodaného výskumného SW, - softvér pre virtualizáciu pracovných staníc - vytvorenie flexibilnej výskumnej platformy, - simulačný a riadiaci softvér v oblasti elektrotechniky, robotiky a stavebníctva, - podporný softvér pre výskum a vývoj, - softvér pre spracovanie obrazu a videa, <p>Trvalé licencie.</p>	<p>Licencie a podpora operačných systémov pre pracovné stanice 100ks na báze Unix/Linux systémov alebo ekvivalent:</p> <p>100ks - Red Hat Enterprise Linux Academic Server/Desktop</p> <p>Licencie a podpora serverové a viacjadrové OS:</p> <p>36ks - Windows Server Datacenter 1xCPU licencie</p> <p>36ks - System Center Datacenter 1x CPU licenciaks</p> <p>Programovacie jazyky, frameworky a knižnice v závislosti od dodaného výskumného SW:</p> <p>3ks - Visual Studio Ultimate with MSDN</p> <p>5ks - Visual Studio Premium with MSDN</p> <p>Softvér pre virtualizáciu pracovných staníc - vytvorenie flexibilnej výskumnej platformy</p> <p>20ks - Citrix XenDesktop Enterprise, licencie pre XenApp, VDI desktop, Provisioning server, Branch repeater, XenClient Enterprise,</p> <p>20ks - Wyse D00D - 0G Flash/4G RAM - Dual Core,</p> <p>1ks - Implementácia PVS pre 20 klientov, vybudovanie 20ks výskumnej platformy,</p> <p>- simulačný a riadiaci softvér v oblasti elektrotechniky, robotiky a stavebníctva ANSYS</p> <p>- podporný softvér pre výskum a vývoj MS Project</p> <p>- softvér pre spracovanie obrazu a videa Adobe Premiere Pro</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.1.18	videokonferenčná zostava - časť 1 centrálny appliance	sada	1	286 843,00	286 843,00	<p>Videokonferenčná zostava, pokrývajúca centrálné high-end telekonferenčné zariadenie, stredné zariadenia v kolaboračných a laboratórnych priestoroch a personálne videokonferenčné systémy v rámci vedúcich a garantov aktivít.</p> <p>Minimálne parametre: 1x centrálné riadiace telekonferenčné zariadenie s parametrami: - podpora pripojenia fullHD 1920x 1080 videokomunikácie, - riadenie systémov so špecifikáciami 3x kamera, fullHD minimálne 30fps na prenášaný obraz, podpora H264, podpora G711 audio štandard, - podpora veľkoplošných displayov min.3x 60" display na videokomunikáciu a 1x display pre prezentačný obsah, prenos zvuku viac účastníkov min. 3x smerové mikrofóny/hovor, - centrálné ovládanie a zariadenie pre manažment a realizáciu hovorov, - komplexný systém vrátane softvéru a vnútorného vybavenia a komunikačných prvkov, - komplexná hardvérová a softvérová platforma (server, prepínač, codec a licencie pre systém prepojenia videokonferencií, konferenčné hovory), komplexný návrh vrátane licencií a inštalácie.</p>	<p>Videokonferenčná zostava - časť 1 centrálny appliance Cisco CTI-VCS-CONTRL-K9 VCS Control 1x LIC-VCS-DEVPROV Enable Device Provisioning Free VCS Control ONLY 1x LIC-VCS-JITC VCS Advanced Account Security (JITC) 1x LIC-VCS-GW Enable GW Feature (H323-SIP) 1x LIC-VCSE-100 Video Communication Server - 100 Traversal Calls 1x SW-VCS-7.X-K9 Software Image for VCS with Encryption Version 7.X 1x PWR-CORD-EUR-A Pwr Cord Euro 1.8m Black YP-23 To YC-12 1x LIC-VCS-10 Video Comm Server 10 Add Non-traversal Network Calls 1x LIC-VCS-BASE-K9 License Key - VCS Encrypted Software Image 1x CTI-VCS-EXPRESS-K9 VCS Expressway 1x LIC-VCS-1800TURN VCS 1800 TURN Relay option 1x LIC-VCS-GW Enable GW Feature (H323-SIP) 1x LIC-VCSE-E Enable Expressway feature 1x LIC-VCS-BASE-K9 License Key - VCS Encrypted Software Image 1x SW-VCS-7.X-K9 Software Image for VCS with Encryption Version 7.X 1x PWR-CORD-EUR-A Pwr Cord Euro 1.8m Black YP-23 To YC-12 1x LIC-VCSE-5 Video Communication Server - 5 Traversal Calls 1x CTI-5320-MCU-K9 Cisco TelePresence MCU 5320 up to 40 SD ports 1x PWR-CORD-EUR-C Euro power cord 1x LIC-AESMCU53-K9 AES and HTTPS option for MCU 5300 Series 1x LIC-5300-4PL 1 Full HD / 2 HD / 4 SD ports on MCU 5300 Series 5x L-TMS-SW-PAK TMS Suite e-Delivery License PAK 1x L-TMS-25 Order L-TMS-APL-PAK for E-delivery of add TMS 25 system lic 1x L-TMS-MSEX-25 Order L-TMS-SW-PAK for E-dlrvy TMS MS Exchange Int Pack 25 sys 1x L-TMS-BAPI-25 Order L-TMS-SW-PAK for E-dlrvy TMS Booking API Int Pkg 25 sys 1x Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.19	inteligentné riadenie osvetlenia	sada	1	150 682,00	150 682,00	<p>Minimálne parametre: - ovládacie prvky, ethernetom riadené vypínače, ovládacie programovateľné členy - počet v súlade s celkovým počtom svetelných prvkov v rámci projektu UVP Technicom v aktivite 2.1., a výkaze/výmere Príloha_rozpočtu 1.2.1 - UVP Technicom - SO 01 - HSV.PSV</p> <p>- projekt, montáž systému KNX, programovanie, uvedenie do prevádzky(nie montáž svietidiel), odborná prehliadka a skúška elektrického zariadenia, úradná skúška elektrického zariadenia, Hardvér vrátane inštalácie a licencií. Detailná špecifikácia v prílohe 2.1.1.19</p>	<p>Inteligentné riadenie osvetlenia podľa špecifikácie v prílohe 2.1.1.19 ovládacie prvky, ethernetom riadené vypínače, ovládacie programovateľné členy, projekt, montáž systému KNX, programovanie, uvedenie do prevádzky, odborná prehliadka a skúška elektrického zariadenia, úradná skúška elektrického zariadenia, Hardvér vrátane inštalácie a licencií. Špecifikácia spĺňa všetky minimálne požiadavky Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.20	kamerový a archivačný systém	sada	1	118 556,00	118 556,00	<p>Minimálne parametre: - 9x HD IP kamera, externé odolné a vodotesné prevedenie, s podporou snímania v infra spektre, vrátane infra prívietenia pre nočné snímame, - 30x HD IP kamera do vnútorných priestorov, s podporou snímania v infra spektre, vrátane infra prívietenia pre nočné snímame, - centrálny archivačný a uchovávaci box vo forme kamerového servera s dostatočujúcim výkonom, s podporou min. 50 IP kamier, diskový priestor min. 12TB na min. SATA technológii, - softvér pre snímame a archiváciu záznamov z kamier, - min. 4x klientska licencia pre online náhľad a dispečing, Hardvér vrátane inštalácie a licencií.</p>	<p>Kamerový a archivačný systém pozostávajúci z: 9x Avigilon 5.0-H3-DO1-IR 5MP HD Dome IP kamera, externé odolné a vodotesné prevedenie, s podporou snímania v infra spektre, vrátane infra prívietenia pre nočné snímame, 30x Avigilon 5.0-H3-BO-IR 5MP HD IP kamera do vnútorných priestorov, s podporou snímania v infra spektre, vrátane infra prívietenia pre nočné snímame, - centrálny archivačný a uchovávaci box vo forme kamerového servera, s podporou 50 IP kamier, diskový priestor 12TB na SATA technológii (server recording platform), - softvér pre snímame a archiváciu záznamov z kamier, - 4x klientska licencia Hardvér vrátane inštalácie a licencií. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.21	Multidotykové zobrazovacie jednotky	sada	4	39 933,00	159 732,00	<p>Minimálne parametre: - interaktívne ovládanie, - multidotyková technológia prstom/rukami - min. 55" LCD/LED technológia, - riadiaci SW pre zobrazovacie pole, - podpora kapacitného vstupu, pera, - možnosť uchytenia na stenu, - výskumné API rozhranie a knižnice pre VaV.</p>	<p>MultiTaction Cell MT55 55", FullHD LCD, SW pre zobrazovacie pole MultiTouch MTPCLA6, streaming pre 1000 unicast klientov, web rozhranie, manažment rozhranie, integrácia do budovy Technicom Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.1.22	záznamové štúdio	sada	1	120 546,00	120 546,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - súčasný záznam až 50 tokov z miestností, - HDD záznam, H.264, - streaming na min. 1000 súčasných unicast klientov, - web rozhranie, - manažment rozhranie, - integrácia do prostredia Technikom 	<p>LifeSize UVC 3300 server + LifeSize Icon 600 kamera + licencie pre datasharing + LifeSize UVC Video Center pre 1000 streamov, web rozhranie, rozhranie pre manažment, integrácia do budivy Technicom</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.23	rozšírenie portálovej platformy UVP	ks	1	153 765,00	153 765,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x licencia pre 2CPU systém pre správu obsahu web-u s podporou a vlastnosťami (zvýšenie efektivity rýchlosťou tvorbu a nasadením webových stránok; možnosti sociálneho SW, ako blogy, wiki; tvorba obsahu pomocou predpripravených šablón; editovanie stránok z prostredia webu a vyprodukovanej (renderovanej) stránky; zakomponovaný „rich text“ editor pre vytváranie HTML obsahu bez znalosti HTML tagov; možnosť napojenia web-ového obsahu na externé ECM repozitáre (WCI). alebo ekvivalent manažment veľkého množstva stránok pomocou knižnic; Podpora „cluster-ovania“ ako aj „cach-ingu“; integrácia webového obsahu vytvoreného v inom WCM SW; pre pokročilých vývojárov podpora nástrojov ako Adobe Dreamweaver a WebDAV hooks prípadne ekvivalent; oddelenie obsahu a prezentácie dát; podpora CSS; podpora „Web Accessibility“ štandardov; personalizácia na základe centrálne definovanej politiky; kontrola nasadenia obsahu a jednotlivých zdrojov na rôzne webové sídla; tvorba a manažment znovupoužiteľných komponentov; manažment distribuovaného obsahu) - 1x licencia pre 2CPU pre portálový systém s využitím databázových systémov, a dynamických web technológií.(otvorený rámec podľa štandardu JSR168 /JSR286 s dôrazom na „interportlet communication“; podpora vzdialených komponentov podľa WSRP 2.0.; vývojové prostredie IDE alebo podpora Eclipse, dostupnosť a kompatibilita knižnic pre vývoj; podpora vývojových rámcov (JSF, Struts, Hibernate, Flex); podpora (i)Widgets; vyhľadávací nástroj; podpora LDAP autentifikácie pre interných aj externých používateľov; škálovateľnosť prostredia (OS, clustering, load ballancing) 	<p>Rozšírenie portálovej platformy UVP pre 2 CPU</p> <p>D59FLLL IBM WebSphere Portal Server Processor Value Unit (PVU) License + SW Subscription & Support 12 Months</p> <p>E02ZILL IBM WEBSHERE PORTAL SERVER PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT RENEWAL</p> <p>D55Y6LL "IBM WEB CONTENT MANAGER STANDARD EDITION PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) LICENSE + SW MAINTENANCE 12 MONTHS"</p> <p>E026HLL "IBM WEB CONTENT MANAGER STANDARD EDITION PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) ANNUAL SW MAINTENANCE RENEWAL"</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.24	počítače	ks	1	1 790,00	1 790,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 7900 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 8GB, - pevný disk minimálne 2TB, - klávesnica, optická myš, - monitor technológia LED, min. 23" rozlíšenie min. 1920x1080, - operačný systém, - rozhanie USB,PCI pre pripojenie externých meracích zariadení, 	<p>Lenovo Edge 73 Tower Core i7-4770S 3.1GHz 8M Cache , 8GBx1_PC3-12800_DDR3_UDIMM , 2TB_7200RPM_SATA, DVD, Win8, klv., mys + Lenovo LT2323p LED monitor 1000:1, 250cd/m2, 5ms, 1920x1080, DVI, DisplayPort, 4x USB</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.26	software pack	projekt	1	8 327,00	8 327,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>software AMR-Control na programovanie snímačov, konfiguráciu meracích prístrojov, zber a spracovanie dát z jednotlivých ustreďní</p>	<p>AMR Win-control</p> <p>software AMR-Control na programovanie snímačov, konfiguráciu meracích prístrojov, zber a spracovanie dát z jednotlivých ustreďní</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.27	zariadenie pre zber a spracovanie dát	ks	1	33 777,00	33 777,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>ústredne na zber dát s riadiacimi meracími panelmi s 9 až 99 meracími vstupmi (+ ďalšie voľiteľné meracie panely) a s internou pamäťou až na 100 000 nameraných hodnôt s príslušenstvom</p>	<p>Ústredňa 6 slotov s displejom MA56902M09TG3 1x</p> <p>Karta do slotu ES5690UA10 1x</p> <p>Ústredňa 9 vstupová bez displeja MA85909 1x</p> <p>Merací prístroj 9 vstupový MA28909 1x</p> <p>Kábel s konektormi almemo – USB 1,5 m ZA1919DKU 1x</p> <p>Externá pamäť ZA1904SD 1x</p> <p>Kábel s konektormi almemo – USB 5,0 m ZA1919DKU05 1x</p> <p>Modem bezdrôtový ZA1709FM5DK 1x</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.1.38	Systém pre správu identít informačných systémov	sada	1	156 152,00	156 152,00	<p>Minimálne parametre: Softvér automatizuje interné kontroly, pre riadenie prístupových oprávnení používateľov, dostupné funkcionality: - samoobslužné požiadavky na prístup do konta so schvaľovacími pracovnými tokmi, ktoré umožňujú užívateľom požiadať o služby a používať služby, ktoré potrebujú, - Self-Portál - užívateľsky udržiavaná správa hesiel a resetovanie systémom výzva/odozva, ktorá splnomočuje užívateľov a znižuje nákladné resetovanie hesiel, - centralizované sledovanie prístupov užívateľov na systematické monitorovanie prístupových práv s integrovaným vykazovaním zhody, - inštalované/pribalené adaptéry, ktoré ponúkajú možnosť vzdialenej konfigurácie vzdialených prostriedkov na Active Directory, LDAP, Emailový systém - administratívne funkcie, ktoré umožňujú administrátorom IT jednoducho konfigurovať a riadiť riešenie na správu identity. - komplexná implementácia systému s automatickými väzbami na personálne systémy(evidencia zamestnancov), užívateľskú databázu žiadateľa(informačný systém obsahujúci doktorandov, výskumníkov a študentov). - aktivácia a deaktivácia na základe príslušnosti k organizáciám,</p> <p>Dodávka softvéru vrátane inštalácie, počet licencií v zmysle počtu riešiteľov v personálnej matici projektu.</p>	<p>Softvér automatizuje interné kontroly, pre riadenie prístupových oprávnení používateľov, dostupné funkcionality: - samoobslužné požiadavky na prístup do konta so schvaľovacími pracovnými tokmi, ktoré umožňujú užívateľom požiadať o služby a používať služby, ktoré potrebujú, - Self-Portál - užívateľsky udržiavaná správa hesiel a resetovanie systémom výzva/odozva, ktorá splnomočuje užívateľov a znižuje nákladné resetovanie hesiel, - centralizované sledovanie prístupov užívateľov na systematické monitorovanie prístupových práv s integrovaným vykazovaním zhody, - inštalované/pribalené adaptéry, ktoré ponúkajú možnosť vzdialenej konfigurácie vzdialených prostriedkov na Active Directory, LDAP, Emailový systém - administratívne funkcie, ktoré umožňujú administrátorom IT jednoducho konfigurovať a riadiť riešenie na správu identity. - komplexná implementácia systému s automatickými väzbami na personálne systémy(evidencia zamestnancov), užívateľskú databázu žiadateľa(informačný systém obsahujúci doktorandov, výskumníkov a študentov). - aktivácia a deaktivácia na základe príslušnosti k organizáciám,</p> <p>IBM Security Identity Manager IBM Security Role and Policy Modeler + instalacia a konfiguracia s dodanými systémami Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.39	Systém pre riadenie projektov	ks	1	40 779,00	40 779,00	<p>Minimálne parametre: Špecializovaný systém pre riadenie projektov pre podporu riešiteľov parku Podpora funkcionalít: - vytvorenie plánovanie projektu a jeho životného cyklu, - tvorba harmonogramu/kontrola, - zdieľaný prístup, - efektívne stanovenie priorit, - proaktívne plánovanie, - citlivostná analýza, - verzie a obnova verzí a sledovanie zmien, - integrácia a integračné moduly pre tabuľkové kalkulátory a textové editory, - bezpečnosť a prístupové role-práva, Počet licencií pre manažment a riešiteľov UVP Technicom. Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>Systém pre riadenie projektov MS SharePoint server 2ks MS Project Server 1ks MS Project Professional 20ks MS Project Cal 140ks Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.40	IP telefóny UVP Technicom - časť licencie	ks	140	174,00	24 360,00	<p>Minimálne parametre: - licencie pre IP telefóny v rámci položky 2.1.1.4.</p>	<p>Cisco UC Manager-9.x Enhanced Single User-Under 1K 1x Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.41	Mobilná technika tablet - časť 2	sada	1	27 153,00	27 153,00	<p>Minimálne parametre: Min. 30ks tablet parametrami: - display 8"- 10,5"min 1024x768, - viacjadrové CPU, - min. 32GB Flash pamäte, - WiFi + 3G konektivita, - výdrža batérie min. 7h, - technológia dotykového displaya multitouch,</p>	<p>30ks tabletov: iPad s Retina displejom 32GB WiFi Cellular Tablet biely, 4. generácie, Apple A6X dual-core 1.2GHz, dotykový Retina 9.7 "LED 2048x1536, 32GB, WiFi, Bluetooth 4.0, 3G/4G LTE modem (Micro SIM), asistovaná GPS, 2x webkamera, Lightning konektor, min. 7h výdrž baterie Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.42	prezentačná technika časť 2 - zadacie miestnosti VaV	ks	8	3 481,00	27 848,00	<p>Minimálne parametre: Zasadacie miestnosti pre spoluprácu VaV: - 1x projektor 3000ANSI, Full HD, - príslušenstvo 1x elektrické platno min 200x200cm, Instalácia a konfigurácia systému.</p>	<p>NEC Projektor DLP PE401H (1920x1080 FullHD, 4000ANSI lm, 2000:1) FullHD, 3300h/ lamp, 2x HDMI, WiDi + konzola + el. plátno Reflecta 200x200, vrátane inštalácie Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.1.43	videokonferenčná zostava - časť 2 - zasadací systém	ks	2	141 233,00	282 466,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>zasadací videokonferenčný systém s parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x 65" Full HD LCD s duálnym zobrazením, - kamera, fullHD minimálne 60fps na prenášaný obraz, podpora H.261, H.263, H.263+, H.264 - mikrofón G.711, G.722, G.722.1, 64 kbps & 128 kbps MPEG4, - 5 súčasných video vstupov, vstavaná multisite podpora, - podpora H.323/SIP, - 13x video vstup, 5x video výstup, - montážne uchyty, inštalácia dodávka vrátane licencií, <p>Príslušenstvo celkovo - 15x personálny videokonferenčný systém s parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, H.323, SI 	<p>CTS-P65DC90-K9 Profile 65 Dual w/C90 NPP PHD1080p12xCam Touch 4 Mics 1x SW-S52000-TC6.XK9 Software Image TC6.x Encryption 1x PWR-CORD-EUR-D Power Cord EUR YP23 to YC12 3x LIC-P65-C90-PR Profile 65 w/C90 PR option 1x CTS-P65SDD-FSM Profile 65 in Floor Stand Mounting Kit 2x CTS-C90CODEC-K9- Codec C90 buried option 1x CTS-CTRL-DVC8+ InTouch 8 - Control Device- + PID for Service 1x CTS-DNAM-SHT- DNAM short buried option 2x CTS-P65MONITOR2 Monitor 65 Assembly 2x CTS-PHD-1080P12XG PrecisionHD 1080p 12X Unit-- Grey 1x CTS-RMT-TRC5 Remote Control TRC 5 1x LIC-P65DC90 Profile 65 Dual Product ID 1x LIC-PCXX-NPP Profile Series NPP option 1x LIC-S52000-TCX.XK9 License Key Software Encrypted 1x</p> <p>Príslušenstvo celkovo 15ks:</p> <p>CTS-EX90-K9 EX90 - NPP Touch UI 1x SW-S52000-TC6.XK9 Software Image TC6.x Encryption 1x PWR-CORD-EUR-A Pwr Cord Euro 1.8m Black YP-23 To YC-12 1x LIC-EX90-DD EX90 DD Option 1x LIC-EX90-PR EX90 PR Option 1x CTS-CTRL-DV8 Touch Control for EX Series with cradle and handset 1x LIC-ECXX-NPP EX NPP option 1x LIC-EX90 EX90 Product License Key 1x LIC-S52000-TCX.XK9 License Key Software Encrypted 1x</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.1.44	videokonferenčná zostava - časť 3 - personálny systém	ks	15	19 295,00	289 425,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>personálny videokonferenčný systém s parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, H.323, SI 	<p>Cisco</p> <p>CTS-EX90-K9 EX90 - NPP Touch UI 1x SW-S52000-TC6.XK9 Software Image TC6.x Encryption 1x PWR-CORD-EUR-A Pwr Cord Euro 1.8m Black YP-23 To YC-12 1x LIC-EX90-DD EX90 DD Option 1x LIC-EX90-PR EX90 PR Option 1x CTS-CTRL-DV8 Touch Control for EX Series with cradle and handset 1x LIC-ECXX-NPP EX NPP option 1x LIC-EX90 EX90 Product License Key 1x LIC-S52000-TCX.XK9 License Key Software Encrypted 1x</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.2.1	firewall a ochrana perimetra	ks	2	255 463,00	510 926,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - celkovo za položku 2.1.2.1 - 2x hardverový firewall vrátane operačného a sieťového systému, - podpora zalohovania a vysokej dostupnosti HA klaster v mode active/active, - min. 7x 10Gbit/s optické komunikačné porty na každý hadverový firewall technológia SingleMode, - min. 7x 1Gbit/s univerzálne komunikačné porty(SFP/RJ45) na každý hadverový firewall, - podpora virtualizáciu pre minimálne 10 virtuálnych firewallov/kontextov, - redundantné napájanie, - podpora stavového firewallu, aplikačná kontrola - podpora VPN, IPS, antivirus, antispam antimalware, - vzdialený manažment ILOM, - min 12GB pamate, - podpora IPv4 a IPv6, - priepustnosti hardvéru: firewall min. 40Gbps, IPS min. 15Gbps - základná detekcia, VPN min. 5Gbps, <p>Vrátane licencií a systémovej podpory počas trvania projektu.</p>	<p>Checkpoint</p> <p>21600 Next Generation Threat Prevention Appliance with 11 blades suite CPAP-SG21600-NGTP 1x 32GB RAM Memory upgrade for 21600 and 21700 appliances CPAC-RAM32GB-21600/700-INSTALL 1x 10 Virtual Systems package for HA/VLSL CPSB-VS-10-VLSL 1x Mobile Access Blade unlimited CPSB-MOB-U 1x 4 Port 10GBase-F SFP+ Acceleration Ready interface card CPAC-ACCL-4-10F-21000-INSTALL 2x 12 Port 1000Base-F SFP interface card. Requires additional 1000Base SFP transceiver modules CPAC-12-1F-21000-INSTALL 1x SFP+ transceiver module for 10G fiber Port - long range (10GBase-LR) for CPAC-4-10F-21000 and CPAP-ACCL-4-10F-21000 CPAC-TR-10LR-21000 2x SFP+ transceiver module for 10G fiber Port - short range (10GBase-SR) for CPAC-4-10F-21000 and CPAP-ACCL-4-10F-21000 CPAC-TR-10SR-21000 3x SFP transceiver module for 1G fiber Port - long range (1000Base-LX)for CPAC-12-1F CPAC-TR-1LX-21000 1x SFP transceiver module for 1G fiber Port - short range (1000Base-SX)for CPAC-12-1F CPAC-TR-1SX-21000 1x Next Generation Threat Prevention Package for 3 years for 21600 Appliance CPSB-NGTP-21600-2Y 1x + support počas trvania projektu</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.2.2	Manažment a kontrola IP komunikácie	ks	1	242 185,00	242 185,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - redundatné riešenie s podporou HA, - min. 4x 10Gbit port, - výkon a kontrola dátového toku na min. 10Gbit/s na porte, - maximálna prepustnosť až 30Gbit/s, - klasifikácia kontrola na aplikačnej úrovni, per užívateľ - presné pridelovanie dátového pásma, - hĺbková stavová inšpekcia DPI na vrstvách 3 až 7 ISO OSI, - min. 30 miliónov jednosmerných dátových tokov, - podpora GUI, SNMP, CLI manažmentu, 	<p>Cisco SCE8000-4X10G-E Cisco SCE8000 Fan SCM-E SIP 4 10GE SPAs 1x PWR-2700-AC/4 2700W AC Power Supply for Cisco 7604/6504-E 2x XFP-10GLR-OC192SR Multirate XFP module for 10GBASE-LR and OC192 SR-1 4x C-INSIGHT-8000 C-Insight License For 1xSCE8000 1x OPB-SCE8K-SM Cisco SCE8000 Optical Bypass Singlemode 1x SCA-BB-TC-10K-U3= SCA Tiered Control - Upgrade to 3.x 10K subs 1x Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.2.3	vedecko-výskumný privátny cloud ÚvP	sada	1	991 019,00	991 019,00	<p>minimálne parametre HW:</p> <ul style="list-style-type: none"> a.) min. 32ks výpočtového servera každý s parametrami: <ul style="list-style-type: none"> - výkonom CPU/server min. 600 bodov SPECint_rate2006base podľa http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html a min. 460 bodov SPECfp_rate2006base http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html, - pamäť/server min. 96GB DDR3- 1600MHz, - HDD flash min. 16GB - konektivita/server min. 4x 10Gb universal port - servery rozdelené do blade šasi s plnou redundanciou, b.) virtualizovaná komunikáčna platforma FCoE s ukončením na 10Gb ethernet a Fiberchannel technológii, min. 8x 10Gbit redundatný uplink z blade šasi na FCoE prepínač, c.) min. 2x prepínače pre infraštruktúru, min. 96x unified SFP (FC, ethernet, FCoE) s podporou redundancie, podpora smerovania na L2 vrstve, podpora expanzného modulu, celková prepustnosť minimálne 900Gbps, optické a metalické prevodníky pre napojenie infraštruktúry, d.) min. 5 ks šasi pre blade servery pre zabezpečenie redundancie, e.) min. 2ks management server s výkonom CPU/server min. 550 bodov SPECint_rate2006base podľa http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html a min. 400 bodov SPECfp_rate2006base http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html - centálny management blade riešenia, redundancia, stateless funkcionalita pre management MAC a WWN hodnôt, <p>Minimálne parametre na integrovaný softvér - licencie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - virtualizačná platforma pre VaV cloud, - podpora min. 64 CPU a 8jadier/CPU, - podpora nadstavby a manažmentu pre privátny cloud, virtualizácia, živá migrácia, pridelovanie a obmedzovanie výkonu, - softverová licencia pre VaV cloud s podporou vytvarania, mazania, archivovania zdrojov, ich manažment, reporting, vytváranie šablón, workflow pre automatické pridelovanie. - príslušenstvo: zálohovací softvér pre cloud systém s podporou dodávaných hypervizorov, 2 v 1 - zálohovanie a replikácia, zabudovaná 	<p>Vedecko-výskumný privátny cloud ÚvP Cisco N20-C6508 UCS 5108 Blade Svr AC Chassis/0 PSU/8 fans/0 fabric extender 5x UCSB-MLOM-40G-01 Cisco UCS VIC 1240 modular LOM for M3 blade servers 32x UCSB-MLOM-PT-01 Cisco UCS Port Expander Card (mezz) for VIC 1240 modular LOM 32x UCS-SD-16G 16GB SD Card module for UCS Servers 32x UCSB-PSU-2500ACPL 2500W Platinum AC Hot Plug Power Supply for UCS 5108 Chassis 15x UCS-IOM-2208XP UCS 2208XP I/O Module (8 External, 32 Internal 10Gb Ports) 10x UCSB-B200-M3 UCS B200 M3 Blade Server w/o CPU, memory, HDD, mLOM/mezz 32x UCS-CPU-E52670B 2.50 GHz E5-2670 v2/115W 10C/25MB Cache/DDR3 1866MHz 64x UCS-MR-1X162RZ-A 16GB DDR3-1866-MHz RDIMM/PC3-14900/dual rank/x4/1.5v 192x UCS-FI-6296UP UCS 6296UP 2RU Fabric Int/No PSU/48 UP/ 18p LIC 2x UCS-FI-E16UP UCS 6200 16-port Expansion module/16 UP/ 8p LIC 2x UCS-PSU-6296UP-AC UCS 6296UP Power Supply/100-240VAC 4x SFP-10G-LR 10GBASE-LR SFP Module 44x SFP-H10GB-CU3M 10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter 22x UCS-LIC-10GE UCS 6200 Series ONLY Fabric Int 1PORT 1/10GE/FC-port license 20x UCS-FI-E16UP UCS 6200 16-port Expansion module/16 UP/ 8p LIC 2x UCS-FI-E16UP UCS 6200 16-port Expansion module/16 UP/ 8p LIC 2x UCSC-C220-M3S UCS C220 M3 SFF w/o CPU mem HDD PCIe PSU w/ rail kit 2x UCS-CPU-E52660B 2.20 GHz E5-2660 v2/95W 10C/25MB Cache/DDR3 1866MHz 4x UCS-MR-1X082RZ-A 8GB DDR3-1866-MHz RDIMM/PC3-14900/dual rank/x4/1.5v 16x A03-D500GC3 500GB 6Gb SATA 7.2K RPM SFF hot plug/drive sled mounted 8x UCSC-PSU-650W 650W power supply for C-series rack servers 4x UCS-RAID9271CV-8I MegaRAID 9271CV with 8 internal SAS/SATA ports with Supercap 2x R2XX-RAID10 Enable RAID 10 Setting 2x UCSC-PCIE-CSC-02 Cisco VIC 1225 Dual Port 10Gb SFP+ CNA 2x UCS-SD-16G 16GB SD Card module for UCS Servers 2x + support + vCloud Standard Suite 64x + vCloud Enterprise Suite 4x + vCenter standard VCS-STD-A 4x + vCenter Standard support VCS-STD-3G-SSS-A 4x + Veeam Backup & Replication Enterprise Plus for VMware 8x + Veeam Backup & Replication Standard for VMware 64x Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.2.4	Uložný a archivačný systém UvP	ks	2	273 117,00	546 234,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mixovana kapacita SATA/SAS, mixovanie expanzných políc 3,5" a 2,5", prípadne doplkový kontrolér, - min. 192TB RAW na technológii 6G SAS/SATA 7.2K otáčok, - min. 40TB RAW na technológii 6G SAS 10K otáčok, - podpora flashcache min. 1TB/kontroler, - dualny kontrolér s podporou min. 8Gb Fiber channel a 10Gb iSCSI súčasne, - podpora FCoE - cache pamäť kontroléra min. 16GB, - podpora Think Provisioning, - podpora synchronnej replikácie/zrkadlenia - metroklaster, alebo ekvivalent na min. 400metrov, - redundatné napájanie. - porty: min. 6x 10Gb FCoE, <p>Systémová podpora počas trvania projektu.</p>	<p>Celkovo v rámci položky 2.1.2.4 dodávané 2ks diskového pola pozostávajúce celkom z:</p> <p>NetApp FAS8040A-001-R6 FAS8040 High Availability System 2x X6227-R6-C Chassis,FAS8040/60 W/CNTRL Slots,AC PS,-C 1x X8713C-EN-R6-C PDU,1-Phase,12 Outlet,30A,IEC,EN,-C,R6 4x X870E-EN-R6-C Cab,Lighted,Empty,No PDU,No Rails,EN,-C 1x X6585-R6-C Cable,Ethernet,3m RJ45 CAT6,-C 1x X6594-R6-C Cable,SAS Cntr-Shelf/Shelf-Shelf,HA,1m,-C 4x X-SFP-H10GB-CU5M-R6-C Cisco N50XX 10GBase Copper SFP+cable,5m,-C,R6 12x X6536-R6-C Cable,Cntrl-Shelf/Switch,5m,LC/LC,Op,-C 8x X6557-R6-C Cable,SAS Cntr-Shelf/Shelf-Shelf/HA,0.5m,-C 20x X6558-R6-C Cable,SAS Cntr-Shelf/Shelf-Shelf/HA,2m,-C 4x X6560-R6-C Cable,Ethernet,0.5m RJ45 CAT6,-C 20x X6561-R6-C Cable,Ethernet,2m RJ45 CAT6,-C 3x X6584-R6-C Cable,Ethernet,1m RJ45 CAT6,-C 1x X8773-R6-C Mounting Bracket,Tie-Down,Multiple,-C,R6 1x X877B-R6-C Rail Kit II, Cab,-C,R6 13x X6599A-R6-C SFP+ Optical 10Gb Shortwave,FAS80X0,-C 8x DOC-80XX-C Documents,80xx,-C 1x X1974A-R6-C Flash Cache 1TB PCIe Module 2,-C 2x X800-42U-R6-C Power Cable,In-Cabinet,C13-C14,-C 26x X1143A-R6-C ADPT 2-Pt UTA2,10GbE,16Gb FC BareCage SFP+,-C 2x DS2246-1014-24S-0P-R6-C DSK SHLF,24x600GB,10K,OP,-C 6x DS4246-0772-24A-0P-R6-C DSK SHLF,24x3.0TB,7.2K,6G,OP,-C 6x X6558-R6 Cable,SAS Cntr-Shelf/Shelf-Shelf/HA,2m 4x X6561-R6 Cable,Ethernet,2m RJ45 CAT6 4x X877B-R6 Rail Kit II,Cab,R6 2x X8781-R6 Hardware Kit,Add-On Peripheral,Cabinet,R6 2x X800-42U-R6 Power Cable,In-Cabinet,C13-C14 4x DS4246-0736-12A-QS-R6 DSK SHLF,12x3.0TB,7.2K,6G,QS 2x OS-ONTAP-CAP1-0P-C OS Enable,Per-0.1TB,ONTAP,Cap-Stor,0P,-C 4320x OS-ONTAP-CAP2-0P-C OS Enable,Per-0.1TB,ONTAP,Perf-Stor,0P,-C 864x SW-2-8040A-PREMBNDL-C SW-2,Premium BNDL,8040A,-C 2x OS-ONTAP-CAP1-0P-QS OS Enable,Per-0.1TB,ONTAP,Cap-Stor,0P,QS 720x + support</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p> <p>Cisco N77-C7710-B23S2E Nexus 7710 Bundle (Chassis 1xSUP2E 3xFAB2) No Power Supplies 1x N77-F248XP-23E Nexus 7700 F2-Series 48 Port 1/10GbE (SFP+) Enhanced 1x OEM SFP-10G-LR 10GBASE-LR SFP Module 10x SFP-H10GB-CU3M 10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter 6x N77-FCOE-F248XP FCoE License for Nexus 7700 48-port 10G SFP+ (F2E) 1x N77-F248XP-23E Nexus 7700 F2-Series 48 Port 1/10GbE (SFP+) Enhanced 1x N77-FCOE-F248XP FCoE License for Nexus 7700 48-port 10G SFP+ (F2E) 1x GLC-T 1000BASE-T SFP 1x SFP-GE-T 1000BASE-T SFP (NEBS 3 ESD) 1x N77-AC-3KW Nexus 7700 - 3.0KW AC Power Supply Module (Cable Included) 4x N2K-C2248TP-E N2K-C2248TP-E-1GE (48x100/1000-T+4x10GE) airflow/PS option 1x OEM SFP-10G-LR 10GBASE-LR SFP Module 1x SFP-H10GB-CU3M 10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter 1x + support na 24 mesiacov</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.2.5	Prepínač pre dátovú infraštruktúru SAN	ks	2	187 283,00	374 566,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vysokovýkonný prepínač na báze technológie FC, modulárne riešenie s podporou min. 192 portov, - osadený minimálne 96 univerzálnych portov s podporou FibreChannel, FCoE, Ethernet, - osadené optické moduly min. 96ks 10Gbit FCoE - Fibre Channel over Ethernet, - line-rate priepustnosť, <p>Záruka minimálne 24 mesiacov, výmena na mieste u zákazníka.</p>	<p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.2.6	virtualizácia a softvérová konsolidácia datového úložiska UVP	sada	1	101 947,00	101 947,00	<p>Hardvér vrátane softvérových licencií pre virtualizáciu min. 100GB diskového priestoru.</p> <p>Podpora funkcionalít:</p> <ul style="list-style-type: none"> - thinkprovisioning, - snapshoting, - min. asynchrónny mirroring, - caching, - automatický alebo manuálny diskový tiering. <p>Príslušenstvo: FC karty pre redundatne pripojenie 4-ch diskových polí s duálnymi kontrolérmi.</p>	<p>NetApp V3220AE-BASE-R6 V3220HA System with Dual Cntrlr & IOXM 2 X6553-R6-C Cable,Cntrlr-Shelf/Switch,2m.LC/LC,Op,-C 16 X-SFP-H10GB-CU5M-R6-C Cisco N50XX 10GBase Copper SFP+cable,5m,-C,R6 2 X1132A-EN-R6-C ADPT 4-Port FCP 8Gb Target Adapter PCIe,EN,-C 4 X1140A-EN-R6-C ADPT 2-Pt Unified Tgt Cu 10GbE SFP+PCIe,EN,-C 2 X5515A-R6-C Rackmount Kit,4N2,DS14-Middle,-C,R6 2 FAS-V32XX-CHASSIS-R6-C FAS/V32XX,Chassis,AC PS,-C,R6 2 DOC-32XX-C Documents,32XX,-C 1 X1558A-R6-C Power Cable,In-Cabinet,48-IN,C13-C14,-C 4 SW-2-3220A-NFS-C SW-2,NFS,3220A,-C 2 SW-2-3220A-ONTAP8-C SW-2,Data ONTAP-Essentials,3220A,-C 2 SW-2-3220A-VNOSTOR-C SW-2,V-Series Storage,3220A,-C 2 SW-2-FCP-C SW-2,FCP,-C 2 X5526A-R6 Rackmount Kit,4-Post,Universal,R6 1 X1558A-R6 Power Cable,In-Cabinet,48-IN,C13-C14 2 X6558-R6 Cable,SAS Cntrlr-Shelf/Shelf-Shelf/HA,2m 4 X6560-R6 Cable,Ethernet,0,5m RJ45 CAT6 1 X6561-R6 Cable,Ethernet,2m RJ45 CAT6 2 DS4246-0736-12A-QS-R6 DSK SHLF,12x3.0TB,7.2K,6G,QS 1 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.2.7	telekonferenčný systém	ks	1	199 915,00	199 915,00	<p>Telekonferenčný systém - Cisco WebEX Cisco NEW-UWL-PRO-SLED New CUWL Professional Edition Usr SLED/Govt/Edu Only 1 Usr 170x UCSC-C220-M3S UCS C220 M3 SFF w/o CPU mem HDD PCIe PSU w/ rail kit 1x UCS-CPU-E5-2665 2.40 GHz E5-2665/115W 8C/20MB Cache/DDR3 1600MHz 2x UCS-MR-1X082RY-A 8GB DDR3-1600-MHz RDIMM/PC3-12800/dual rank/1.35v 8x A03-D500GC3 500GB 6Gb SATA 7.2K RPM SFF hot plug/drive sled mounted 4x UCSC-PSU-650W 650W power supply for C-series rack servers 2x UCS-RAID9271CV-8I MegaRAID 9271CV with 8 internal SAS/SATA ports with Supercap 1x R2XX-RAID10 Enable RAID 10 Setting 1x UCSC-PCIE-IRJ45 Intel i350 Quad Port 1Gb Adapter 1x UCSC-SD-16G-C220 16GB SD Card Module for C220 servers 1x UCSC-C220-M3S UCS C220 M3 SFF w/o CPU mem HDD PCIe PSU w/ rail kit 1x UCS-CPU-E5-2665 2.40 GHz E5-2665/115W 8C/20MB Cache/DDR3 1600MHz 2x UCS-MR-1X041RY-A 4GB DDR3-1600-MHz RDIMM/PC3-12800/single rank/1.35v 10x A03-D500GC3 500GB 6Gb SATA 7.2K RPM SFF hot plug/drive sled mounted 4x UCSC-PSU-650W 650W power supply for C-series rack servers 2x UCS-RAID9271CV-8I MegaRAID 9271CV with 8 internal SAS/SATA ports with Supercap 1x R2XX-RAID10 Enable RAID 10 Setting 1x UCSC-PCIE-IRJ45 Intel i350 Quad Port 1Gb Adapter 1x UCSC-SD-16G-C220 16GB SD Card Module for C220 servers 1x Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p> <p>Minimálne požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hardvér vo forme rack servera s výkonom pre spustenie a beh aplikácií, - softverová licencia pre jednotlivé moduly, - podporora min. 50 simultánnych spojení, - podpora 170 klientov a osob. - kompatibilita s videokonferenčnou zostavou(2.1.1.18, 2.1.1.43, 2.1.1.44.) a IP telefóniou dodávanou v rámci projektu, - Licencia, hardvér, softvér a inštalácia. 	<p>Telekonferenčný systém - Cisco WebEX Cisco NEW-UWL-PRO-SLED New CUWL Professional Edition Usr SLED/Govt/Edu Only 1 Usr 170x UCSC-C220-M3S UCS C220 M3 SFF w/o CPU mem HDD PCIe PSU w/ rail kit 1x UCS-CPU-E5-2665 2.40 GHz E5-2665/115W 8C/20MB Cache/DDR3 1600MHz 2x UCS-MR-1X082RY-A 8GB DDR3-1600-MHz RDIMM/PC3-12800/dual rank/1.35v 8x A03-D500GC3 500GB 6Gb SATA 7.2K RPM SFF hot plug/drive sled mounted 4x UCSC-PSU-650W 650W power supply for C-series rack servers 2x UCS-RAID9271CV-8I MegaRAID 9271CV with 8 internal SAS/SATA ports with Supercap 1x R2XX-RAID10 Enable RAID 10 Setting 1x UCSC-PCIE-IRJ45 Intel i350 Quad Port 1Gb Adapter 1x UCSC-SD-16G-C220 16GB SD Card Module for C220 servers 1x Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.2.8	Výkonný výpočtový server na vedeckotechnické výpočty spracovania reči	ks	2	19 793,00	39 586,00	<p>Izolovaný výkonný výpočtový server.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výkonom CPU/server min. 520 bodov SPECint_rate2006base podľa http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html a min. 380 bodov SPECfp_rate2006base http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html, - 80GB DDR-3 RDIMM RAM, - interné 30 TB HDD (RAID 5), - redundatné napájanie min 2x500W, - sieťové pripojenie 4x1GbE + Cat6 kabeláž, - vzdialený manažment ILO, - montovateľný do racku, - redundantné ventilačné moduly, - kompatibilné s Debian OS alebo ekvivalent. 	<p>IBM 7158H2G x3630 M4, 2x Xeon 8C E5-2470 95W 2.3GHz/1600MHz/20MB, 1x 8GB, O/Bay HS 3.5in SAS/SATA, SR M5110, 750W p/s, Rack 1 49Y1563 16GB (1x16GB, 2Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM 5 81Y9798 IBM 3TB 3.5in 7.2K 6Gbps HS SATA HDD 12 42C1780 NetXtreme II 1000 Express Dual Port Ethernet Adapter 1 94Y6669 IBM System x 750W High Efficiency Platinum AC Power Supply 1 90Y3901 IBM Integrated Management Module Advanced Upgrade 1 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.2.9	Výkonný multiprocesorový výpočtový server na výskum a vývoj paralelných algoritmov spracovana reči	ks	1	20 489,00	20 489,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výkonCPU/server min. 520 bodov SPECint_rate2006base podľa http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html a min. 380 bodov SPECfp_rate2006base http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html, - 120GB DDR-3 RDIMM RAM, - 2xGGPGPU (min. 448 CUDA cores) - interné 3 TB HDD (RAID 5), - redundantné napájanie, - sieťové pripojenie 4x1GbE + Cat6 kabeľáž, - vzdialený manažment ILO, - kompatibilné s Debian OS alebo ekvivalent. 	<p>7915CTO_90Y8579,"IBM 3TB 7.2K 6Gbps NL SAS 3.5"" G2HS HDD",3x 7915CTO_00D5126,"Controller 1, ServeRAID M5100Series 512MB Flash/RAID 5 Upgrade",1x 7915CTO_00D9484,"x3650 M4 400MM Power Cable for NVIDIA Quadro 6000",1x 7915CTO_00D9485,"Power Cable, High Power Graphics, 8P-8P+6P",1x 7915CTO_00J6587,"x3650 M4 Air Baffle kit for Two GPU",1x 7915CTO_00J6596,"x3650 M4 Cable Kit for Two GPU",1x 7915CTO_46C1116,"Primary Array 3 HDDs",1x 7915CTO_59Y8179,"Controller 1, ServeRAID M5110e SAS/SATA Controller",1x 7915CTO_81Y4576,"ServeRAID M5100 Series 875mm Flash Power Module Cable",1x 7915CTO_81Y6782,"x3650 M4 WW Packaging",1x 7915CTO_81Y6783,"IBM System x3650 M4 Planar",1x 7915CTO_81Y6784,"x3650 M4 System Level Code",1x 7915CTO_81Y6785,"x3650 M4 Agency Label GBM",1x 7915CTO_81Y6839,"x3650 M4 Riser 2 Bracket",1x 7915CTO_90Y4766,"IBM 3.5"" Hot Swap Filler",3x 7915CTO_90Y5044,"x3650 M4 Remote Supercap and Battery Tray",1x 7915CTO_90Y6536,"x3650 M4 ODD Cable",1x 7915CTO_95Y4095,"Configuration ID 01",1x 7915CTO_00D3850,"IBM System x Advanced Lightpath Kit",1x 7915CTO_00D4967,"16GB (1x16GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM",8x 7915CTO_46W8453,"Intel Xeon Processor E5-2660 8C 2.2GHz 20MB 1600MHz 95W(2nd GPU)",1x 7915CTO_46W8454,"Addl Intel Xeon Processor E5-2660 8C 2.2GHz 20MB 95W w/Fan(2nd GPU)",1x 7915CTO_81Y6833,"x3650 M4 3.5"" HS HDD Assembly Kit",1x 7915CTO_25P2854,"Customer provided and installed",1x 7915CTO_25P2853,"Unknown or not required",1x 7915CTO_94Y6666,"IBM System x 900W High Efficiency Platinum AC Power Supply",2x 7915CTO_39Y5532,"Rack power cable - 2.0m, 125-250V, C13 to IEC 320-C14 (WW)",2x 7915CTO_43V5922,"NVIDIA Quadro 6000",2x 7915CTO_44W3253,"IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner",1x 7915CTO_90Y4343,"ServeRAID M5110e SAS/SATA Controller for IBM System x",1x 7915CTO_90Y4301,"ServeRAID M5100 Series 512MB Flash/RAID 5 Unergrade for IBM System IBM</p>
2.1.2.14	Server rack 2U	ks	4	7 037,00	28 148,00	<p>Využitie pre projekt: Informačno komunikačné technológie a prístrojové vybavenie pre aktivitu 3.1. PP 4.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <p>Serverové riešenie poskytujúce potrebné výkonnostné parametre pre vytvorenie a prevádzku cloudovej infraštruktúry na výskumné účely.</p> <ul style="list-style-type: none"> - výkonCPU/server min. 420 bodov SPECint_rate2006base podľa http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html a min. 320 bodov SPECfp_rate2006base http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html, • RAM osadené min. 2ks 8 GB DDR3 + 10ks 8GB DDR3 1333 MHz ECC Registered • Gragická karta Matrox G200eV s 16 MB pamäte • Min. 3x 300 GB SAS (Hot Swap) 2,5 " • Min. LAN 2x 10/100/1000 Mbit/s • Min. 2x 675 W (PSU, Hot-Swap) • Optická mechanika DVD-RW 	<p>7915F2G x3650 M4, Xeon 6C E5-2640 95W 2.5GHz/1333MHz/15MB, 1x8GB, O/Bay HS 2.5in SAS/SATA, SR M5110e, 750W p/s, Rack 1 49Y1397 8GB (1x8GB, 2Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM 11 90Y8877 IBM 300GB 2.5in SFF G2HS 10K 6Gbps SAS HDD 3 94Y6669 IBM System x 750W High Efficiency Platinum AC Power Supply 1 46M0901 IBM UltraSlim Enhanced SATA DVD-ROM 1</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.2.15	Čidlá a senzory pre systém pre vytvorenie inteligentného priestoru pre experimentálne laboratórium rozmery 7 x 7 m, dodávka a inštalácia časť 1	ks	1	9 847,00	9 847,00	<p>Využitie pre projekt: Informačno komunikačné technológie a prístrojové vybavenie pre aktivitu 3.1. PP 6.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <p>1. Celoplošné pokrytie IP kamerovým systémom (kamery musia mať 25 percentný prekryv) v maticovom tvare – výstup obrazu min. HD kvalita a dostupnosť k dátam z kamier v reálnom čase resp. streaming obrazu z každej kamery min. 30 FPS., min. počet kamier XZY, kamery musia mať možnosti programovania (API, CGI) , infraštruktúra prepojenia kamier cez rýchly switch min 48 vstupov a min jeden 1 Gbitový výstup, min. 16 IP kamier.</p> <p>2. Celoplošné pokrytie ultrazvukových (alebo infračervených) snímačov pre určenie vzdialenosti objektu od bodu inštalácie v maticovom tvare zo stropu. Min. prekryv 25 % , výstup vzdialenosti zo snímačov v digitálnom tvare z každého snímača dostupný v reálnom čase.</p> <p>Infraštruktúra pre ultrazvukové (infračervené) snímače rýchly A/D prevodník (I2C zbernica a pod.), počítačové zabezpečenie zberu údajov a portovanie na server.</p> <p>4. Inštalácia IP cams, sensory+ práca</p> <p>5. SW vybavenie, server inštalácia, IP cam oživenie</p>	<p>6x Microsoft Kinect Sensor for Windows, 4x PIR (motion) sensor, 4x AM2302 (wired DHT22) temperature-humidity sensor, 2x OWL +USB Standard 3 Phase Pack, 4x TSL2561 digital luminosity / lux / light sensor, 4x Square Force-Sensitive Resistor (FSR) - Interlink 406, 1x 65" Sony Bravia KDL-65W855, 6x 49ft 15M USB 2.0 A Male to A Female Active Extension / Repeater Cable, 1x SL500F-USB STRONGLINK, 2x Raspberry Pi Model B 512MB RAM, 4x netduino Plus 2 (.NET-programmable microcontroller), 2x NTSC/PAL (Television) TFT Display - 7" Diagonal, 2x ELEMENT14 - RPI-CABLE+ACC/HDMI - CABLE & ACCESSORY BUNDLE (HDMI), 2x cestovná nabíjačka ETA0U80E, microUSB bulk, 16x Vivotek PZ8111.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.2.16	Mobilná platforma robotického systému na báze kolies s rozhraním človek stroj	ks	2	5 968,00	11 936,00	<p>Využitie pre projekt: Informačno komunikačné technológie a prístrojové vybavenie pre aktivitu 3.1. PP 6.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <p>Doplnenie Laboratória o platformu pre aktivity so zvýšenou schopnosťou mobility PZ6.</p> <p>- mobilná platforma robotického systému na báze kolies s rozhraním človek stroj využívajúcim Led svetelné prostredie.</p> <p>- platforma plne programovateľná, WIFI 811n,</p> <p>- výkon procesora , min. 3200 bodov podľa http://www.cpubenchmark.net/,</p> <p>- 4 vlákna ,</p> <p>- 3MB Smart Cache,</p> <p>- frekvencia grafickej karty 650 MHz ,</p> <p>- maximálna dynamická frekvencia 1.1 GHz.</p>	<p>Mobilná platforma robotického systému na báze kolies s rozhraním človek stroj Q.bo Pro Evo + S3-392G-54204G50tws - Windows 8.1 64-bit - Intel® Core™ i5-4200U - 2GB DDR3 Low Voltage Memory + 2 GB DDR3 Low Voltage Memory - 500 GB HDD + Cache SSD + N - 2-in-1 card reader - N - 13.3" Multi-touch IPS FHD LCD - Chipset none NB Chipset - NVIDIA® GeForce® GT 735M 1G-DDR3 (128*16*4) - Intel 802.11/a/g/n+BT - Acer Crystal Eye HD webcam - 4-cell Li-Polymer battery - 3-pin 65W AC adapter - White NIL</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.2.17	Humanoidná platforma	ks	1	21 881,00	21 881,00	<p>Využitie pre projekt: Informačno komunikačné technológie a prístrojové vybavenie pre aktivitu 3.1. PP 6.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <p>Doplnenie Laboratória o ďalšiu platformu so zvýšenou schopnosťou využitia emočných technológií pre aktivity PZ6.</p> <p>Humanoidná platforma s androidným tvarom a min 20 stupňami voľnosti a programovaním mimiky tváre.</p> <p>Záruka 2 rokt. Platforma na báze OS Android, možnosť programovania klbov a aktuatorov. Plná programátorská podpora systému na úrovni programovacích jazykov C, C# alebo podobných počítačových jazykov.</p>	<p>Hanson RoboKind R-50 robotická platforma s možnosťou programovania výrazov tváre a celkovým programovaním klbov a aktuatorov, 21 stupňov voľnosti, Možnosť programovania v jazyku C, platforma na báze OS Android</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.2.18	Systém pre mobilný a flexibilný telepresence s využitím telekomunikačného prostriedku	ks	1	3 978,00	3 978,00	<p>Využitie pre projekt: Informačno komunikačné technológie a prístrojové vybavenie pre aktivitu 3.1. PP 6.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <p>Doplnenie Laboratória o ďalšiu platformu so zvýšenou schopnosťou využitia 3G technológií a tzv. low cost telepresence pre aktivity PZ6 hlavne v časti telerobotiky. Systém pre mobilný a flexibilný telepresence s využitím telekomunikačného prostriedku</p> <p>Pasový pohyb platformy, využiteľnosť mobilného telefónu ako komunikačného prostriedku, mobilný telefón spolupracujúci s mobilnou platformou a jej min požiadavky Bluetooth, Wifi b/g/n, GPRS, Edge, HSDPA/HSUPA (3G), Near Field Communication (NFC)</p> <p>GPS module Sensors: Accelerometer, Gyro, compass</p> <p>Front Facing Camera capable of recording video at 720p@30fps</p> <p>DualCore processor, 1GB RAM</p> <p>Unlocked / developer phone</p> <p>system pozostáva min z 5 kusov.</p> <p>Rôzne platformy - 2x na báze OS Android, 2x na báze OS Windows Phone, 1x na báze iOS.</p>	<p>Systém pre mobilný a flexibilný telepresence s využitím telekomunikačného prostriedku tvorený podvozkom a mobilnými telefónmi. Podvozok pre pozadovany pohyb platformy SmartBot reservation - Black Edition (6ks), mobilny telefon: 2x LG Nexus 4 4.7 "1280x768, procesor 1,5 GHz, interná pamäť 16GB, fotoaparát 8mpx, GPS, NFC, WiFi, Bluetooth, 3G, FM, micro USB, Android 4.2; 2x Nokia Lumia 920 4.5" 768x1280, procesor Qualcomm Snapdragon S4 MSM8960 1,5GHz, RAM 1GB, interná paměť 32GB, fotoaparát PureView 8,7mpx, GPS, WiFi, Bluetooth, 3G, micro USB, Windows Phone 8; 1x iPhone 4S 16 GB Apple A5 Dual-Core 800MHz, dotykový 3.5 "Retina 960x640, interná pamäť 16GB, WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0, 8 Mpx fotoaparát s LED bleskom, GPS, Gyroskop, Akcelerometer</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.2.19	serverová farma s virtuálnou platformou	ks	1	129 298,00	129 298,00	<p>Minimálne parametre: HW prostredie tvoriace experimentálne programovacie prostredie, s podporou vysoko výkonnej a koncovanej výpočtovej kapacity infraštruktúry parku. Riešenie umožňuje experimentálnu prevádzku vyvíjaných služieb a aplikácií ktoré sú vyvíjané v rámci parku, Virtualizačná platforma pre poskytnutie IaaS služby cloud infraštruktúry. 1ks - FC diskove pole 12x 300GB 15k SAS disky záruka počas trvania projektu; 1ks - FC diskove pole 12x 1TB 7.2k SAS disky + 5 ročna NBD podpora; 1ks -Fiber Channel 16Gb prepínač - 12 port; 1ks - Zalozny zdroj do Fiber Channel prepínača; 16ks - SFP+ FC 8Gb Short Wave; 8ks - 2m Multi-mode OM3 LC/LC Optical Cable; 4ks - 2U server, CPU: 2.00 GHz, spotreba 95W, 15MB Cache, DDR3 1333MHz 96GB RAM, 2x 300GB 6Gb SAS 10K RPM Hotplug HDD, HW Raid 1, 16GB SD Card Module, 2 portova 8Gb Fiber Channel karta HBA, 2 zdroje, 2ks - 24x10/100/1000 +2x10Gb portovy L3 prepínač, podpora VLAN, stacking (min 60Gbps), CDP, LLDP.</p>	Cisco UCS-C240-M3L UCS C240 M3 LFF w/oCPU mem HD PCIe PSU w/ rail kit expdr 4x UCS-CPU-E52650B 2.60 GHz E5-2650 v2/95W 8C/20MB Cache/DDR3 1866MHz 4x UCS-MR-1X162RZ-A 16GB DDR3-1866-MHz RDIMM/PC3-14900/dual rank/x4/1.5v 32x UCS-HDD1T12F212 1TB SAS 7.2K RPM 3.5 inch HDD/hot plug/drive sled mounted 8x UCS-RAID9271CV-8I MegaRAID 9271CV with 8 internal SAS/SATA ports with Supercap 4x N2XX-AQPCI05 Qlogic QLE2562 Dual Port 8Gb Fibre Channel HBA 4x UCS-PSU-650W 650W power supply for C-series rack servers 8x DS-C9148D-8G16P-K9 MDS 9148 with 16p enabled 16x8GFC SW optics 2 PS 1x WS-C3750X-24T-L Catalyst 3750X 24 Port Data LAN Base 1x C3KX-NM-10G Catalyst 3K-X 10G Network Module option PID 1x + F2240A-4-12X1TB-R5 FAS2240-4,HA,12x1TB,Dual CTL 1x X5526A-R6 Rackmount Kit,4-Post,Universal,R6 2x X1558A-R6 Cabinet Component Power Cable,48-IN,R6 8x X1150A-R6 CARD Mezzanine 2-port 8G FC 2x X6559-R6 Cable,SAS Cntrl-Shelf/Shelf-Shelf/HA,5m 4x X6560-R6 Cable,Ethernet,0,5m RJ45 CAT6 1x X6562-R6 Cable,Ethernet,5m RJ45 CAT6 2x F2240A-4-12X300GB-R5 FAS2240-4,HA,12x300GB,15K,Dual CTL 1x X5526A-R6 Rackmount Kit,4-Post,Universal,R6 2x X1558A-R6 Cabinet Component Power Cable,48-IN,R6 8x X1150A-R6 CARD Mezzanine 2-port 8G FC 2x X6559-R6 Cable,SAS Cntrl-Shelf/Shelf-Shelf/HA,5m 4x X6560-R6 Cable,Ethernet,0,5m RJ45 CAT6 1x X6562-R6 Cable,Ethernet,5m RJ45 CAT6 2x Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.2.20	streamovací server	ks	1	21 881,00	21 881,00	<p>Minimálne parametre: Server pre potreby zabezpečenia streamingových služieb. Procesor min.3GHz, min. 4 jadrá, HDD min. 500GB, RAM min. 4GB, NIC 1GB, umiestniteľný do RACKu. Zariadenie bude slúžiť pre potreby odborných aktivít projektu. On site záruka 3 roky.</p>	IBM 2583C2G x3250 M4, Xeon 4C E3-1230v2 69W 3.3GHz/1600MHz/8MB,1x4GB, O/Bay HS 2.5in SAS/SATA, SR H1110, 300W p/s, Rack 1 81Y9726 IBM 500GB 2.5in SFF HS 7.2K 6Gbps NL SATA HDD 1 91Y7387 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) 1 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.2.21	archívny server	ks	2	13 924,00	27 848,00	<p>Minimálne parametre: Server pre potreby zabezpečenia archívnych služieb. Procesor min.1.8GHz, min. 4 jadrá, HDD min. 2.4 TB, RAM min. 8GB, NIC 1GB, umiestniteľný do RACKu. Zariadenie bude slúžiť pre potreby odborných aktivít projektu. Záruka 3 roky on-site.</p>	IBM 7160B2G x3530 M4, Xeon 4C E5-2407 80W 2.2GHz/1066MHz/10MB, 1x 4GB, O/Bay HS 3.5in SAS/SATA, SR H110, 460W p/s, Rack 1 49Y1406 4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM 1 81Y9794 IBM 2TB 7.2K 6Gbps NL SATA 3.5in G2HS HDD 2 46Y0731 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) 1 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.2.22	server na distribúciu záťaže	ks	2	4 476,00	8 952,00	<p>Minimálne parametre: Server pre potreby zabezpečenia streamingových služieb. Procesor min.3GHz, min. 4 jadrá, HDD min. 500GB, RAM min. 2GB, NIC 1GB, umiestniteľný do RACKu. Zariadenie bude slúžiť pre potreby odborných aktivít projektu.</p>	IBM 2583C2G x3250 M4, Xeon 4C E3-1230v2 69W 3.3GHz/1600MHz/8MB,1x4GB, O/Bay HS 2.5in SAS/SATA, SR H1110, 300W p/s, Rack 1 81Y9726 IBM 500GB 2.5in SFF HS 7.2K 6Gbps NL SATA HDD 1 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.2.23	monitorovací server	ks	1	2 487,00	2 487,00	<p>Minimálne parametre: Server pre potreby zabezpečenia streamingových služieb. Procesor min.3GHz, min. 4 jadrá, HDD min. 500GB, RAM min. 8GB, NIC 1GB, umiestniteľný do RACKu. Zariadenie bude slúžiť pre potreby odborných aktivít projektu. Záruka 3 roky on-site.</p>	IBM 2583C2G x3250 M4, Xeon 4C E3-1230v2 69W 3.3GHz/1600MHz/8MB,1x4GB, O/Bay HS 2.5in SAS/SATA, SR H1110, 300W p/s, Rack 1 00D4955 4GB (1x4GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP UDIMM 1 81Y9726 IBM 500GB 2.5in SFF HS 7.2K 6Gbps NL SATA HDD 1 91Y7387 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) 1 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.2.24	podporná sieťová infraštruktúra	ks	1	7 957,00	7 957,00	<p>Minimálne parametre: Infraštruktúra pre vybudovanie testovacej platformy, 48x Gigabit, DataLAN Base, WS-C3560X-48T-L, C3KX-NM-10G.</p>	Cisco WS-C3650-48TD-L Cisco Catalyst 3650 48 Port Data 2x10G Uplink LAN Base 1x PWR-C2-640WDC/2 640W DC Config 2 Secondary Power Supply 1x 10Gb Network Module option PID Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.1.2.25	technické vybavenie serverovne 2	ks	1	60 671,00	60 671,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokálne chladenie komunikačných a sieťových komponentov s chladiacim výkonom min. 2x 12kW, bočné vyhovenie montovateľné na rozvádzač, externá jednotka, zapojenie s podporou zalohovania v prípade výdku jednej z jednotiek, technológia priamy výpar, chladiivo R410A, - min. 1x záložné zdroje s minimálnym výkonom 6kVA, rackové alebo samostatné vyhotovenie vyhotovenie, min SNMP manažment, - min. 8x rozvádzače 19" 42U, predné a zadné dvere tahokov 83%, nosnosť min 600kg, rozmer 800x1000mm, - min 12ks PDU, podpora vzdialeného manažmentu, merateľné a ovládateľné napájacie výstupy, vyhotovenie ZeroU min. (20) IEC 320 C13, (2) IEC 320 C19, 32A, 230V, <p>Vrátane inštalácie energetických pripojení a rozvodov.</p>	<p>Technické vybavenie serverovne 2 pozostávajúce z</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokálne chladenie komunikačných a sieťových komponentov s chladiacim výkonom 2x 12kW, bočné vyhovenie montovateľné na rozvádzač, externá jednotka, zapojenie s podporou zalohovania v prípade výdku jednej z jednotiek, technológia priamy výpar, chladiivo R410A, AC-SO-DX/A8-42-30/100 chladiaca jednotka + AC-DX-FDC125VN kondenzačná jednotka - 1x záložné zdroje s výkonom 8kVA, rackové vyhotovenie, SNMP manažment, APC Smart-UPS RT 8000VA RM 230V, SNMP - 8x rozvádzače 19" 42U, predné a zadné dvere tahokov 83%, nosnosť min 600kg, rozmer 800x1000mm, RSF 42-80/10U-2EA - 12ks PDU, podpora vzdialeného manažmentu, merateľné a ovládateľné napájacie výstupy, vyhotovenie ZeroU min. (20) IEC 320 C13, (2) IEC 320 C19, 32A, 230V, PDU APC8953 1F 3x(7xC13+C19) <p>Vrátane inštalácie energetických pripojení a rozvodov. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.2.28	stanice pre výskum bezpečnostných technológií	ks	13	1 731,00	22 503,00	<p>Využitie pre projekt: Vybavenie laboratórií vývojárskymi/pracovnými stanicami a reprodukčnou technikou.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 7700 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 8GB, - pevný disk minimálne 2TB, - klávesnica, optická myš, - monitor technológia LED, min. 23" rozlíšenie min. 1920x1080, - operačný systém, - rozhanie USB,PCI pre pripojenie externých meracích zariadení, 	<p>Lenovo IC K450 tower; Intel®i7-4770 Processor (3.40 GHz),8GB, 2TB HDD,nVidia 2GB,HDMI,card reader,Win8, Gaming, mys + klav. + ASUS VN248H 24"W IPS LCD LED 1920x1080 Full HD 80.000.000:1 5ms 250cd DVI 2xHDMI D-Sub čierny</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.2.29	vývojový kit pre vývoj a testovanie bezpečnostných technológií	ks	16	9 051,00	144 816,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x manažovacie a simulačné zariadenie s parametrami, - výkonný viacjadrový CPU, - operačná pamäť minimálne 24GB, - blade/rack vyhotovenie, - sieťová konektivita min. 2x 10Gbit/s a 2x 1Gbit/s na nód, - podpora vzdialeného manažmentu, - FC alebo FCoE konektivita pre prístup k poliam, <p>Príslušenstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x hardverové zariadenie pre bezpečnostné technológie na perimetri, - podpora, firewall, IPS, aplikačná kontrola, vlan, vzdialený manažment, min. 4x 1Gbit port, - rackové vyhotovenie, - softvér pre virtualizáciu, firewallové technológie, licencie pre OS, <p>Vrátane inštalácie a podpory na 24 mesiacov.</p>	<p>Checkpoint CPAP-SG4400-NGFW 4400 Next Generation Firewall Appliance CPAP-SG4400-NGFW Support Irok Co-Standard</p> <p>HP 1 681844-B21 HP BLc7000 CTO 3 IN LCD Plat Enclosure 1 641016-B21 HP BL460c Gen8 10Gb FLB CTO Blade 1 662069-L21 HP BL460c Gen8 E5-2620 FIO Kit 4 647899-B21 HP 8GB 1Rx4 PC3-12800R-11 Kit 2 652564-B21 HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 1 684212-B21 HP FlexFabric 10Gb 2P 554FLB FIO Adptr</p> <p>Celkovo príslušenstvo (chassi) pre 16ks blade serverov : 2 571956-B21 HP BLc VC FlexFabric 10Gb/24-port Opt 4 453151-B21 HP BLc VC 1Gb SX SFP Opt Kit 4 AJ718A HP 8Gb Short Wave FC SFP+ 1 Pack 2 455883-B21 HP BLc 10Gb SR SFP+ Opt 1 517521-B22 HP 6X 2400W Plat Ht Plg FIO Pwr Sply Kit 1 456204-B21 HP BLc7000 DDR2 Encl Mgmt Option 1 677595-B21 HP BLc 1PH Intelligent Power Mod FIO Opt 1 517520-B21 HP BLc 6X Active Cool 200 FIO Fan Opt 2 487652-B21 HP BLc SFP+ 1m 10GbE Copper Cable 2 252663-B33 HP 32A HV Core Only Corded PDU 1 AC131A HP Door/dock XLarge Item Logistic SVC</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.2.30	Server pre systém pre vytvorenie inteligentného priestoru pre experimentálne laboratórium rozmery 7 x 7 m, dodávka a inštalácia	ks	1	5 570,00	5 570,00	<p>Využitie pre projekt: Informačno komunikačné technológie a prístrojové vybavenie pre aktivitu 3.1. PP 6.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <p>3.- výkonCPU/server min. 520 bodov, min. 8 jadier, SPECint_rate2006base podľa http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html a min. 380 bodov SPECfp_rate2006base http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html, RAM 1x8GB, HDD 2.5 "2x300GB SATA/SAS Hot Swap, RAID (0/1/10) M5110, zdroj hot swap 460W1U Rack (napr. IBM x3530M4 Rack 1U) rozšírenie s výkonnými grafickými kartami, profesionálnou zvukovou kartou s možnosťou vstupu pre viac mikrofónov a rozširujúcimi Pci kartami pre 12 USB, príslušenstvo min 5x5m USB kábel, 5x min 8m USB kábelSwitch: Switchovacia kapacita min 17,6 Gbps, min 48 portov, min 1x Gb port, podporovane stand: IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s.</p> <p>4. Inštalácia IP cams, sensory+ práca 5. SW vybavenie, server inštalácia</p>	<p>1x Microsoft Windows Server 2012 Foundation. 1x IBM x3500M4 Rack Dvojprocesorový server Intel Six-Core Xeon E5-2630, RAM 1x8GB, 2x SAS 300GB Hot Swap, RAID (0/1/10/5/50) M5110 512MB, DVD-RW, 2x zdroj 550W, 1x CISCO SLM2048T-EU Switch 50port 10/100/1000 Mb/s, 2x SFP, rozšírenie s výkonnými grafickými kartami, profesionálnou zvukovou kartou s možnosťou vstupu pre viac mikrofónov a rozširujúcimi Pci kartami pre 12 USB, príslušenstvo 5x 5m USB kábel, 5x 10m USB kábel. Inštalácia IP camier, sensory Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.3.8	Hardvérové riešenie pokročilého riadiaceho systému	ks	1	60 671,00	60 671,00	<p>Detailná špecifikácia v prílohe č: 2.1.3.8</p>	<p>Hardvér: Riadiaci procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor, schopný spracovať nižšie uvedené počty bodov t.j. až na 150 bodov I/O a 200 SCADA bodov. Zároveň umožňujúci spracovať min. 1 x funkčný blok MPC (APC) - exekučný čas spracovania pre 1 blok minimálne do 2 sekúnd, fuzzy regulátor a iné funkčné bloky pri viacnásobnom použití, ktoré sú popísané v požiadavkách na softvér. Procesor ma umožňovať softvérovú konfiguráciu nastavovať rôzny exekučný čas od minimálne 100 ms, pre spracovanie vstupných a výstupných veličín, ako aj programových blokov v rozdielnych časových intervaloch. Procesor je schopný pracovať aj pri výpadku servera. Procesor je typu minimálne DCS. • Procesor a komunikácia je stavaný pre možnosť rozšírenia I/O na: 160 AI, 320 DI, 20 AO, 128 DO (celkom cca 628 bodov), možnosť spracovať viac SCADA bodov až do 800 bodov a to bez výmeny procesora. • Komunikácia procesora so serverom a operátorskými stanicami je po redundantnej ethernetovej sieti. Minimálne 1GB. Cenu stanovte pre komunikáciu s potrebným počtom výstupov pre pripojenie 4 x pracovisko operátora a jedného inžinierskeho pracoviska. • Možnosť komunikácia procesora so vzdialenými I/O modulmi aj po redundantnej ethernetovej zbernici s rýchlosťou min.1 GB. Cenu stanovte pre pripojenie jedného I/O miesta s možnosťou rozšírenia pripojenia minimálne štyroch I/O celkov. • Súčasťou riadiaceho systému je server, kde sa ukladá konfigurácia, merané dáta, ktorý je kompatibilný s riadiacim systémom • Súčasťou riadiaceho systému je pracovná stanica, ktorá spolupracuje so serverom a procesorom • Zostava riadiaceho systému obsahuje okrem procesora tiež napájacie zdroje pre procesor a karty I/O v zložení: • Karta pre 16 analógových vstupov pre signál 4 až 20 mA so 16 bitovým prevodníkom, presnosťou 0,2% a opakovateľnosťou 0,05%. Automatická kalibrácia (nie je potrebná externá kalibrácia), možnosť softvérovej konfigurácie z operátorského pracoviska. Hart komunikácia (alebo iný štandard) pre komunikáciu s poľnými prístrojmi s využitím pre asset management. Teplota okolia minimálne od -30 stupňov Celzia do minimálne +60 stupňov Celzia. Cenu stanovte pre 3 ks, karty t.j. 48 analógových vstupov. • Karta pre 32 digitálnych vstupov 24 V/DC pre teplotu okolia minimálne od -30 stupňov Celzia do minimálne +60 stupňov Celzia. Cenu je stanovená pre 2 ks. Karty t.j. pre 64 digitálnych vstupov. • Karta pre 8 analógových výstupných kanálov so signálom 4 až 20 mA, 14 bitovým A/D prevodníkom s presnosťou minimálne 0,25% z rozsahu. Každý kanál je optický izolovaný od systému minimálne 1000 V/DC. Teplota okolia minimálne od -30 stupňov Celzia do minimálne +60 stupňov Celzia. Cenu je stanovená pre 1 kartu t.j. 8 analógových výstupov. • Karta pre 32 digitálnych výstupných kanálov pre signálovú úroveň 24 V/DC s optickou izoláciou každého kanálu od systému minimálne 1500 V/DC. Teplota okolia minimálne od -30 stupňov Celzia do minimálne +60 stupňov Celzia. Cenu stanovte pre 1 kartu t.j. 32 digitálnych výstupov. • Procesor, napájacie zdroje, karty s príslušenstvom budú osadené v rozvážači o rozmeroch 2000 x 800 x 400 s podstavcom 200 mm • Kabely a nosné konštrukcie a iné podporné konštrukcie pre prepojenie snímačov v počte 40 ks, a ovládacích členov v počte 20 ks. <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.3.9	Matematický model karbonizácie uhlíkonosných surovín	ks	1	32 225,00	32 225,00	Detailná špecifikácia v prílohe č. 2.1.3.9	Matematický model karbonizácie uhlíkonosných surovín s možnosťou modelovať a simulovať procesy karbonizácie uhlíkonosných surovín vo vyvíjanom šachtovom zariadení, komunikácia cez Ethernet, USB, sériové linky, Wi-Fi, Bluetooth, môže obsahovať internetový HTTP server, ale súčasne by mala mať k dispozícii web klienta (podpora Plug-and-Play zariadení cez USB rozhranie), Spolupráca s SQL databázami, OPC servermi a ActiveX komponentmi, podpora trojrozmernej vizualizácie, možnosť komunikácie s koncovými zariadeniami cez natívne ovládače, tvorba vizualizácie výstupov matematického modelu vo textovej a grafickej forme, možnosť doplnenia a editovania dodaných modelov procesov pomocou programovacieho jazyka Pascal resp. C. Kombinácia vstupných plynných médií pre zóny - čerstvé vstupné média a možnosť odoberania a delenia plynných médií z výstupov zón a priradenie ako vstup do iných zón. OS Windows 7 64bit. Základné modely procesov (model procesu ohrevu a chladenia, model procesu odparovania a kondenzácie, model procesu pyrolýzy, model procesu karbonizácie, model procesu spaľovania uhlíka, model tvorby vodného plynu, model toku materiálu, model súprúdneho, protiprúdneho a krížového prúdenia média v zariadení, model spaľovania plynov, model strát stenami Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.3.10	Komplexné softvérové riešenie pokročilého riadiaceho systému	ks	1	61 665,00	61 665,00	Detailná špecifikácia v prílohe č. 2.1.3.10	<ul style="list-style-type: none"> • Predikčný softvér využíva spoločnú databázu pre min. 200 vstupných a výstupných signálov a pre min. 200 SCADA bodov a pre neobmedzené množstvo vnútorných premenných veličín. Programovanie užívateľských programov pre riadenie procesu obsahuje komplexné funkčné bloky. Je to softvér pre DCS riadenie s vyššou nadstavbou (MPC, Neurónová sieť a pod.). • Softvér pre riadiaci predikčný systém umožňuje naprogramovanie riadiacich slučiek pre riadenie peči, ako sú regulácie, logické operácie, ošetrovanie procesu pri alarmoch, odstavenie a štart jednotlivých častí technológie ako aj celku. Softvér pre riadenie je spracovávaný a jeho vykonávanie je zasadne v procesore, a to aj MPC, neurónová sieť alebo iné požadované funkčné bloky. • Systém automatický (bez zásahu užívateľa) deteguje prídanie "IN" alebo odstránenie technického zariadenia "OUT" v systéme. • Softvér umožňuje odladenie aplikačného programu, simulovaním, a to aj bez použitia procesora alebo iného špeciálneho hardvéru iba na počítači na ktorom sa program tvorí. • Automatický riadiaci systém je spojený so softvérom, ktorý zabezpečuje optimalizáciu procesu a medzi procesné interakcie; má byť k dispozícii softvér na optimalizáciu riadenia a dosiahnutie cieľových ustálených stavov prostredníctvom priebežného výpočtu najlepšej možnej sekvencie pre každú akčnú veličinu. • Softvér pre programovanie užívateľských programov obsahuje funkčný blok pre predikčný regulátor s 5 vstupnými a 8 výstupnými signálmi a v programe je možné použiť aj viac ako požadovaný 1 funkčný blok MPC a to pre rôzne technologické celky v jednom procesore. Použitý je implicitný systém MPC regulátora, ktorý v každom kroku samostatne realizuje výpočet účelovej funkcie, do ktorej vstupuje aktuálny stav systému, takže je neustále "online" s procesom. Cenu je stanovená pre 1 MPC blok • Softvér pre programovanie užívateľských programov obsahuje funkčný blok pre fuzzy regulátor a v programe je ho možné použiť viackrát pre rôzne technologické celky v jednom procesore. Cenu je stanovená pre 3 fuzzy regulátory. • Softvér umožňuje konfiguráciu, riadenie, spracovanie historických dát cez vzdialené pripojenie (Remote) po pevnej sieti, alebo cez modem. • Softvér umožňuje pripojenie riadiaceho systému na externý "explicitný" databázový predikčný systém, cez databázu Microsoft Excel 2010 cez ktorý umožňuje prenos dát pre zabezpečenie dynamickej simulácie procesov, riadenia a prevádzkovania výrobných procesov. • Aktualizácia operačného systému pre všetky redundantné moduly je bez potreby odstavenia procesu, odpojenia terminálu operátora procesu a bez straty prístupu ku akejkoľvek funkcii riadenia. • Aplikačný softvér nebude vyžadovať modifikáciu, aby bol schopný pracovať aj pod novou verziou operačného systému. • Softvér umožňuje simuláciu užívateľského programu bez pripojenia sa na procesor, a to na pracovnej stanici, kde sa program vytvára (inžinierske pracovisko) s možnosťou on-line prehrávať odskúšaný program do procesora, bez odstavenia riadenia procesu počas nahrávania programu. • Softvér on-line monitoruje stav procesora eventálne iných hardvérových častí riadiaceho systému. • Softvér umožňuje pripojenie servera, minimálne 1 operátorské pracovisko eventálne umožňuje vytvorenie inžinierskeho pracoviska. Operátorské pracovisko umožňuje ovládanie a riadenie technologického celku operátorom. Inžinierske pracovisko umožňuje funkcie operátorského pracoviska a navyše on-line programovanie, odladovanie a simulovanie užívateľského programu. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.3.83	Server	ks	2	7 062,00	14 124,00	Minimálne parametre: Server rack 2U, minimálne 2x3.6 GHz, 6 jadrové Intel Xeon procesory alebo ekvivalentné, minimálne 80 GB RAM	IBM 791533G x3650 M4, Xeon 6C E5-2643v2 130W 3.5GHz/1866MHz/25MB, 1x8GB, O/Bay HS 2.5in SAS/SATA, SR M5110e, 900W p/s, Rack 1 46W4371 Intel Xeon 6C Processor Model E5-2643v2 130W 3.5GHz/1866MHz/25MB 1 00D5032 8GB (1x8GB, 1Rx4, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz LP RDIMM 9 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.3.84	Diskové pole	ks	1	5 470,00	5 470,00	Minimálne parametre: Diskové pole - 10x3000GB, 64 MB cache	Synology RackStation RS3412Rpxs + 10xWestern Digital Red 3000GB 64MB cache Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.3.86	Modelovací softvér pre sémantický web	ks	1	2 685,00	2 685,00	Minimálne parametre: Nástroj pre modelovanie ontológií a vývoj sémantických aplikácií, RDF a OWL editor, SPARQL dotazovanie, SPARQL rules, podpora pre Jena SDB/TDB, AllegroGraph, Oracle 11g, Sesame, podpora pre vývoj a spúšťanie SPARQLMotion skriptov, vlastný web server pre testovanie aplikácií	TopBraid composer - Maestro Edition / SW Nástroj pre modelovanie ontológií a vývoj sémantických aplikácií, RDF a OWL editor, SPARQL dotazovanie, SPARQL rules, podpora pre Jena SDB/TDB, AllegroGraph, Oracle 11g, Sesame, podpora pre vývoj a spúšťanie SPARQLMotion skriptov Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.1.3.97	Softvér pre vývoj ARM aplikácií	ks	1	3 730,00	3 730,00	Minimálne parametre: Nástroje pre vývoj aplikácií pre ARM architektúru zabalené do jedného vývojárskeho štúdia: ARM C/C++ kompilátor, Linux/Android/RTOS-aware debugger, ARM Streamline system-wide analyzér výkonnosti, real-time simulátory	ARM Development Studio 5 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.3.104	Aplikačný software	ks	1	9 946,00	9 946,00	Minimálne parametre: Štatistický softvér schopný práce s rozsiahlymi databázami, ich analýzy a prezentácie, transformácia veľkých objemov dát z rôznych zdrojov vrátane dát z webu, do podoby informácií a znalostí využiteľných pre podporu rozhodovania, regresná analýza	Educational Analytical Suite; SAS® Enterprise Miner™; Credit Scoring for SAS® Enterprise Miner™. Štatistický softvér schopný práce s rozsiahlymi databázami, ich analýzy a prezentácie, transformácia veľkých objemov dát z rôznych zdrojov vrátane dát z webu, do podoby informácií a znalostí využiteľných pre podporu rozhodovania, regresná analýza. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.4.1	Softvér pre štatistické výpočty	ks	1	29 838,00	29 838,00	Minimálne parametre: - 10x licencia komplexného softvéru pre štatistiku s modulmi:štatistika, ANOVA 1+2 faktory, korelácie, transformácie, simulácie dát, analýza responzného povrchu, shewartove diagramy, paretova analýza, kontingenčné tabuľky, neurónové sieťe, databázová konektivita	10 x jednouzivateľská ARSL inštalácia STATISTICA Standard + STATISTICA Diagramy pro řízení kvality + STATISTICA Automatizované neuronové sítě, platnosť na 3 roky, Automatické upgrady softwaru STATISTICA na 3 roky/1x za rok, Technická podpora softwaru STATISTICA na 3 roky, ktorá zahŕňa riešenie inštalacyjnych, prevádzkových alebo systémových problémov so softwarom emailom alebo telefonicky v pracovných dňoch od 9-17hod. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.4.2	Interaktívna tabuľa	ks	1	6 962,00	6 962,00	Minimálne parametre: - interaktívna tabuľa min. 70" vrátane projektora, - prevedenie s montážou na stenu, - interaktívna tabuľa s prepojiteľnosťou na prezentačné PC, - snímanie pomocou špeciálnych fixiek, prípadne snímania polohy, - softver pre prepojenie s PC, - inštalácia	HITACHI STARBOARD FX TRIO 77"S, 196cm uhlopř.; CP A 222, 2200 ANSI Lumen, 1024x768, 4000:1, 4:3 ultra krátka proj. Vzďialenosť, 3xLCD, 22cm od tabule, konzola na stenu, inštalácia, Interaktívny SW StarBoard SW, s prepojiteľnosťou na prezentačné PC, keramická popisovateľná, magnetická Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.4.3	Prenosné stanice	ks	10	2 188,00	21 880,00	Minimálne parametre: - výkonný prenosný notebook, 11" až 13.1" výkonCPU min. 5000 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net , - 6GB pamäť, - pevný disk SSD HDD, - váha, max. 1,8kg príslušenstvo: - dockovacia stanica, - externé LCD min. 24" FULLHD	Fujitsu Lifebook E733, W8P+W7P intel Core i7-4600M; 4GB DDR3 paměti + 2GB; 13.3" matný HD (1366x768 bodů) displej; grafika Intel HD Graphics; 128GB SSD; DVD±RW/RAM mechanika (modulární slot); rozhraní: Wi-Fi, Bluetooth, 3G modul, kamera, 3x USB 3.0; předinstalovaný operační systém Windows 7 Professional a instalační média Windows 8 Pro. + univ. dok. stanica + Philips 246V5LSB/00, 24" LCD W-LED FULL-HD 16:9, 1920x1080, 10mil:1, 250cd, 5ms, VGA/ DVI, čierna lesklá Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.4.4	Dátové úložisko	ks	3	5 470,00	16 410,00	Využitie pre projekt: Informačno komunikačné technológie a prístrojové vybavenie pre aktivitu 3.1. PP 4. Minimálne parametre: Riešenie špecifického izolovaného systému pre ukladanie veľkých objemov spracovaných dát v rámci serverovej infraštruktúry. • výkonný procesor, • RAM min. 2 GB ECC • Sieťové protokoly min. CIFS, AFP, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP • Diskové funkcie min. RAID 0, 1, 5, 5 + spare, 6, 10 + Hybrid RAID • 4x 80mm ventilátor • Redundantný zdroj napätia • Rozhranie min. 4x USB 2.0, 4x LAN (10/100/1000 Mbit/s), 2x InfiniBand • 10ks HDD min. 3TB Serial ATA 6 Gb/s, Prenosová rýchlosť z bufferu k hostiteľovi: min. 6 Gb/s (max), Prenosová rýchlosť hostiteľ <-> disk: min. 145 MB/s (typicky).. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu.	Synology RackStation RS3412xs + 10ks Western Digital Red 3000GB 64MB cache Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.4.5	Farebná laserová tlačiareň	ks	1	4 476,00	4 476,00	Minimálne parametre: Tlač materiálov, reportov - LAN pripojenie, min. 20 strán/min., PCL jazyk em., základný a rozšírený podávač, full duplex, veľkokapacitná tlač, skenovanie až 70 strán za minútu, používateľské účty a profulovanie, IP fax, skenovanie do emailu, vysokozáťažová mesačná tlač. ČB a farebná laserová tlač. HDD min. 150GB + 2GB RAM. Formát A3+. Tonerová kazeta na min. 20000 strán.	Konica Minolta bizhub C224E sken+copy+fax 22str/min CB/farba, skenovanie az 160obrazov/mini, duplex, uživ. účty, profilovanie, IP fax, 250GB HDD, 2GB RAM, duplex, tonerová kazena cierna na 27000 strán, farebna 25000 strán Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.1.4.6	Notebook	ks	8	1 890,00	15 120,00	<p>Minimálne parametre: Prenosné počítače s procesorom porovnateľným s výkonCPU min. 6000 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net, min. 8 GB RAM, min. 14" obrazovkou s rozlíšením min. 1600 x 900, min. 180 GB SSD HDD, USB3.0, WIFI, 720p HD kamera, čítačka odtlačkov, váha max. 1.6kg, pre výskumné učely pracovníkov parku a ako testovacie zariadenia (mobilné aplikačné servery) do produkčného prostredia projektov.</p>	<p>Lenovo ThinkPad T440p Notebook - Intel Core i7 4700MQ Haswell, 14 "LED 1920x1080 IPS, RAM 8GB DDR3L, NVIDIA GeForce GT 730mm 1GB, SSD 256GB, DVD, WiFi, Bluetooth 4.0, webkamera 720p, mini DisplayPort, USB 3.0, čítačka odtlačkov prstov, podsvietená klávesnica, 9 článková batéria, Windows 8 Pro 64-bit - predinštalované Windows 7 Professional 64-bit</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.4.7	Softvérové vybavenie pre výskumníkov C/C++ a Java	ks	1	2 487,00	2 487,00	<p>Minimálne parametre: Najnovší dostupný vývojový kit pre vývoj aplikácií v nasledujúcich jazykoch - pre prostredie C/C++ a pre prostredie Java.</p>	<p>1x RAD Studio XE4 Professional + JBuilder 2008 Professional R2; 1x Delphi Builder, HTML5 Builder, C++ Builder, Java Builder with refactoring, unit testing, UML visualization, InterBase, MySQL, SQLite support, Amazon and Azure Cloud support, builder for iOS, Windows, Mac devices, Memory and CPU Profiler, 32&64bit support</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.4.8	Softvérové vybavenie pre výskumníkov	ks	1	2 487,00	2 487,00	<p>Minimálne parametre: Vývojové prostriedky pre vývoj aplikácie - porovnateľný s Visual studio 2012 Professional.</p>	<p>Visual Studio Pro 2012 Eng DVD</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.4.11	Výkonné PC pre spracovanie videa s Thunderbolt portom	ks	1	2 188,00	2 188,00	<p>Minimálne parametre: Zariadenie potrebné pre spracovanie zaznamenaného obsahu. Dodávku položky tvorí: min. štvorjadrový procesor, HDD min. 1TB, RAM min. 4GB, podpora WiFi, bluetooth, DVD napáľovačka, LCD min. 27" IPS, klávesnica, myš, OS, HDMI vstup, slúchadlá, webkamera, SDXC slot, prevedenie all-in-one, OS.</p>	<p>Apple iMac 27" i5 2.9GHz/8G/1TB/NV/Lion/SK/bk Processor: (065-0631) - 2.9GHz Quad-core Intel® Core i5, Turbo Boost up to 3.6GHz Memory: (065-0638) - 8GB 1600MHz DDR3 SDRAM - 2x4GB Hard Drive: (065-0646) - 1TB Serial ATA Drive @ 7200 rpm Graphics: (065-C0J7) - NVIDIA GeForce with CUDA GT 660MX 512MB GDDR5 Mouse and Magic Trackpad: (065-0661) Apple Magic Mouse Apple Keyboard and Documentation: Apple Wireless Keyboard (Slovak) / User's Guide (Slovak)</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.4.12	Výkonné PC komponenty pre zostavenie mobilného streamingového systému	ks	1	2 487,00	2 487,00	<p>Minimálne parametre: Komponenty potrebné pre zostavenie streamingového boxu, ktorý bude realizovať miešanie zdrojov, kódovanie a streaming výstupu. Dodávku položky tvorí :PC s min. štvorjadrový procesor, Matičná doska s min. 3x PCI-E, min 8GB RAM, 2x HDD min 2TB, 1x SSD min. 256GB, grafická karta min. 256 bit HDMI, podpora WiFi, Zvuková karta s HW redukciami šumu, bluetooth klávesnica, bluetooth myš, ATX zdroj min. 600W, OS s podporou dotykového ovládania.</p>	<p>PC Zostava pozostávajúca za:</p> <p>Procesor - Intel Core i7-3930K Chladic - SCYTHE Big Shuriken 2 Rev. B Maticna doska - ASUS P9X79 WS Grafická karta - GIGABYTE N760OC-2GD Operačná pamäť - Kingston 16GB KIT DDR3 2400MHz CL11 HyperX Beast Series SSD - Samsung SSD840 256GB 7mm, Pro HDD 2x - Western Digital Red 3000GB 64MB cache Zdroj - Corsair GS800 Corsair GS800 4.6 10 100,67 Wifi - AirLive WN-370USB Klávesnica - Logitech Wireless Touch Keyboard K400 CZ OS - Microsoft Windows 8 Pro ENG 64-bit, (OEM)</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.4.14	Profesionálna kamera pre záznam experimentov a živé prenosy	ks	1	6 962,00	6 962,00	<p>Minimálne parametre: Prostriedok pre zaznamenávanie audiovizuálnych sekvencií vo vysokom rozlíšení ako jeden zo vstupných zdrojov pre živé vysielanie. Dodávku položky tvorí: kamera s vysokým rozlíšením 1080/50i, min. 25p, podpora HD/SD-SDI a HDMI výstup, podpora SxS, min. 20x optický zoom, AV káble, externý mikrofón, svetlo, záložná batéria, taška na uchovanie kamery a príslušenstva, HDMI výstup.</p>	<p>SONY PMW-150 kamera s vysokým rozlíšením 1080/50i, 25p, podpora HD/SD-SDI a HDMI výstup, podpora SxS, 20x optický zoom, AV káble, externý mikrofón, svetlo, záložná batéria, taška na uchovanie kamery a príslušenstva, HDMI výstup.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.4.15	Profesionálne kamery pre mobilné štúdio	ks	2	3 978,00	7 956,00	<p>Minimálne parametre: Prostriedok pre zaznamenávanie audiovizuálnych sekvencií vo vysokom rozlíšení ako jeden zo vstupných zdrojov pre živé vysielanie. Dodávku položky tvorí: kamera s vysokým rozlíšením 1080/50i, min. 25p, podpora HD/SD-SDI a HDMI výstup, podpora SxS, min. 10x optický zoom, AV káble, záložná batéria, taška na uchovanie kamery a príslušenstva, HDMI výstup.</p>	<p>SONY PMW-100 kamera s vysokým rozlíšením 1080/50i, 25p, podpora HD/SD-SDI a HDMI výstup, podpora SxS, 10x optický zoom, AV káble, záložná batéria, taška na uchovanie kamery a príslušenstva, HDMI výstup.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.4.16	Profesionálny statív ku kamere	ks	4	796,00	3 184,00	Minimálne parametre: Profesionálny statív ku kamere, vysoká stabilita, fluidná videohlava, zataženie min. 5kg, stredový kríž, transportný obal, indikácia vodováhy.	Libec LX7 Profesionálny statív ku kamere, vysoká stabilita, fluidná videohlava, zataženie min. 5kg, stredový kríž, transportný obal, indikácia vodováhy. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.4.46	Inteligentný kamerový dohľadový systém	ks	1	2 884,00	2 884,00	Minimálne parametre: Inteligentný kamerový systém s možnosťou nočného videnia, vysoké rozlíšenie, záznam, audio vstup, sieťové funkcie - IP prístup, dohľadový softvér, web rozhranie, inštalácia pre 6 miestností - jeden kit.	Kamerový systém pozostávajúci z: 4x Ubiquiti AIRCAM-3 pack, SW, záznam, inštalácia 3-PACK AirCam -Wall Mount/ Ceiling Mount -30 FPS -1MP/ HDTV 720p -4.0mm / F1.5 - PoE + IR prísvit Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.4.53	Softvér pre návrh a analýzu dynamických systémov.	ks	1	4 331,00	4 331,00	Softvér pre návrh a analýzu dynamických systémov kompatibilný s prostredím Matlab a rozšíriteľný o špecializované toolboxy - komerčná licencia na rok 2014 a maintenance na rok 2015. Program musí byť kompatibilný so sw na simuláciu dynamických systémov (položka 2.1.4.54), a prostredníctvom špecializovaných toolboxov umožňovať vývoj embedded aplikácií pre riadenie aktuátorov.	Matlab, v.8.1, 1 užívateľ, 1 rok update, individuál; + predplatné - renewal (bonus), 1 užívateľ, individuál, 1 rok Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.4.54	Softvér pre simuláciu dynamických systémov	ks	1	6 501,00	6 501,00	Softvér pre simuláciu dynamických systémov kompatibilný so sw pre návrh a analýzu dynamických systémov (položka 2.1.4.53) - komerčná licencia na rok 2014 a maintenance na rok 2015	Simulink, v.8.1, 1 užívateľ, 1 rok update, individuál; + predplatné - renewal (bonus), 1 užívateľ, individuál, 1 rok Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.4.55	HD IP videokamera	ks	21	1 492,00	31 332,00	Minimálne parametre: - rozlíšenie min 720p, - minimálne 30fps, - rozhranie na báze ethernet RJ-45 1Gb/s, - podpora mpeg, H264, detekcia zmeny obrazu - podpora centrálného softvéru pre archiváciu a manažment, - IR citlivosť a prísvietenie s dosahom min. 8m,	Avigilon 5.0-H3-DO1-IR HD IP kamera do vnútorných priestorov, s podporou snímania v infra spektre, vrátane infra prísvietenia pre nočné snímanie, 720p, 30fps, RJ45, podpora H264 a mpeg, podpora pre centrálny SW, IR prísvietenie min 8m Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.4.57	Meracie príslušenstvo, vývojové dosky	ks	24	3 978,00	95 472,00	Detailná špecifikácia v prílohe č. 2.1.4.57	Vývojová doska s FPGA čipom Xilinx Kintex-7 FPGA KC705 Evaluation Kit Lenovo IC i3-3240 Processor (3.40 GHz),4GB, 1TB HDD,nVidia 1GB,HDMI,card reader,Win8 + BENQ MT LED 22" wide, GW2260HM, 16:9, 1920x1080, 250cd/m, 5ms, 5000:1, D-Sub, DVI, HDMI, repro, VA LED Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.4.58	IKT vybavenie	sada	1	79 568,00	79 568,00	Minimálne parametre: Min. 30ks prenosný notebook: - výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 4990 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 8GB, - pevný disk minimálne 128GB technológie SSD, - display technológia LED, 11"- 13.3" vrátane, rozlíšenie min. 1400x900, - operačný systém, - rozhranie USB, ethernet, WiFi, - príslušenstvo: dockovacia stanica a min. 24" LCD, tlačiareň A4, laser, čb,	Celkovo 30ks zostáv: Fujitsu Lifebook E733, W8P+W7P ntel Core i7-4600M; 4GB DDR3 pamäti + 2GB; 13.3" matný HD (1366x768 bodů) displej; grafika Intel HD Graphics; 128GB SSD; DVD±RW/RAM mechanika (modulární slot); rozhraní: Wi-Fi, Bluetooth, 3G modul, kamera, 3x USB 3.0; předinstalovaný operační systém Windows 7 Professional a instalační média Windows 8 Pro. + univ. dok. stanica + Philips 246V5LSB/00, 24" LCD W-LED FULL-HD 16:9, 1920x1080, 10mil:1, 250cd, 5ms, VGA/ DVI, čierna lesklá + HP LaserJet P1102w A4 600x600 dpi, HP FastRes 1200dpi effective output, 18ppm, first page out < 8.5 sec.; 266MHz RISC CPU, 8MB RAM; Host based printer, 5000 pages monthly duty cycle, 150 sheets input tray (15 envelopes), 60 to 163 g/m2, size: A4, A5, B5, postcard, envelopes (C5, DL, B5) 147x211 to 216x356mm; USB 2.0 + WiFi 802.11 b/g; Win 7 (32/64bit)/Win Vista (32/64bit)/Win XP (32/64bit)/Server 2008/2003/Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6/Linux; toner cartridge: CE285A Black 1600 pages Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.1.5.3	technické vybavenie lokálnych serverovni	ks	1	19 892,00	19 892,00	<p>Minimálne parametre: Technické vybavenie serverovni obsahujúce: - lokálne chladenie komunikačných a sieťových komponentov s chladiacim výkonom min. 2x 3,5kW, technológia priamy výpar, chladiivo R410A, - min. 2x záložné zdroje s minimálnym výkonom 2kVA, rackové alebo samostatné vyhotovenie vyhotovenie, min SNMP manažment, - min. 2x rozvádzače 19" 42U, predné a zadné dvere tahokov 83%, nosnosť min 600kg, rozmer 800x1000mm - min. 2x rozvádzače 19" 18U, - min 6ks PDU, podpora vzdialeného manažmentu, merateľné a ovládateľné napájacie výstupy, vyhotovenie ZeroU min. (20) IEC 320 C13, (2) IEC 320 C19, 32A, 230V, Vrátane inštalácie energetických pripojení a rozvodov.</p>	<p>Technické vybavenie lokálnych serverovni pozostávajúce z - lokálne chladenie komunikačných a sieťových komponentov s chladiacim výkonom 2x 3,5kW, technológia priamy výpar, chladiivo R410A, AC-TM2-41-80/100 - 2x záložné zdroje s výkonom 2kVA, rackové alebo samostatné vyhotovenie vyhotovenie, min SNMP manažment, APC Smart-UPS RT 2000VA RM 230V, SNMP - 2x rozvádzače 19" 42U, predné a zadné dvere tahokov 83%, nosnosť min 600kg, rozmer 800x1000mm RSF 42-80/10U-2EA - 2x rozvádzače 19" 18U, OEM - 6ks PDU, podpora vzdialeného manažmentu, merateľné a ovládateľné napájacie výstupy, vyhotovenie ZeroU min. (20) IEC 320 C13, (2) IEC 320 C19, 32A, 230V, PDU APC8981 3F 3x(7xC13+C19) Vrátane inštalácie energetických pripojení a rozvodov. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.5.4	licencie	ks	1	26 655,00	26 655,00	<p>Minimálne parametre: Licencie pre položky: - 2.1.5.1. IP telefónia - 2.1.5.2. WiFi bezdrôtová sieť - 2.1.5.10. Centrálny prepínač PK10-12 - 2.1.5.9. Softverové vybavenie OS, podporný softvér, grafika, spracovanie obrazu a videa, virtualizácia</p>	<p>L-NCS-1.0-500 - Cisco Prime NCS SOFTWARE AND License to manage 500 devices Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.5.5	PC vybavenie - tzv. poolové	ks	25	1 741,00	43 525,00	<p>Minimálne parametre: - výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 7700 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 8GB, - pevný disk minimálne 2TB, - klávesnica, optická myš, - monitor technológia LED, min. 23" rozlíšenie min. 1920x1080, - operačný systém, - rozhanie USB, PCI pre pripojenie externých meracích zariadení,</p>	<p>Lenovo Edge 73 Tower Core i7-4770S 3.1GHz 8M Cache, 8GBx1_PC3-12800_DDR3_UDIMM, 2TB_7200RPM_SATA, DVD, Win8 + Lenovo LT2323p LED monitor 1000:1, 250cd/m2, 5ms, 1920x1080, DVI, DisplayPort, 4x USB Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.5.6	Mobilná technika tablet, notebook - tzv. poolové	ks	30	1 989,00	59 670,00	<p>Prenosný notebook s minimálne parametre: - výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 3990 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 8GB, - pevný disk minimálne 128GB technológie SSD, - display technológia LED, 12"-14" vrátane, rozlíšenie min. 1400x900, - operačný systém, - rozhanie USB, ethernet, WiFi, - príslušenstvo dock a min. 24" FullHD LCD, Vrátane inštalácie a implementácie.</p>	<p>30ks DELL Latitude E6330 i5-3320M 13" HD4000 8GB 256SSD WLAN BT DVDRW W8Pro(64bit) 3y; (1600x900, matný), WiFi, BT, ethernet + 30ks DELL Port Replicator : EURO2 Simple E-Port with 130W AC Adaptor + 30ks DELL Professional P2412H 24"WLED 1920x1080 1000:1 5ms 250cd PIVOT DVI-D USB Black Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.5.7	veľkokapacitné reprografické zariadenia	ks	4	5 968,00	23 872,00	<p>Minimálne parametre: - podpora tlač, sken, kopírovanie, - formát min. A3, - laserové farebná technológia tlače, - príslušenstvo: podávač, oddeľovač, finisher, - centrálny systém pre manažment tlače s podporou autentifikácie a acountingu. - podpora systému bezkontaktných kartových systémov. Inštalácia a konfigurácia systému.</p>	<p>Konfigurácia bizhub C284e Kop.stroj vrátane kontrolér Emperon; PCL/PS; 2x kazeta na 500 hárkov; ručný podávač; duplex; média A6-SRA3; 52-300 g/m2; banner 1,2m; pamäť 2GB; HDD 250GB a Gigabit Ethernet; 4x vývojovica (CMYK) vrátane štartéru + 4xfotovalec (CMYK) + stolík + Duplexný podávač DF-624 + Zošiváč Finišer FS-533 interný zošiva až 50 listov + USB CRv2 MultiReader HF Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.5.8	prezentačná technika	ks	4	2 487,00	9 948,00	<p>Minimálne parametre: Zasadacie miestnosti pre spoluprácu VaV: - 1x projektor 3000ANSI, Full HD, - 1x príslušenstvo, elektrické platno min 200x200cm, Inštalácia a konfigurácia systému.</p>	<p>NEC Projektor DLP PE401H (1920x1080 FullHD, 4000ANSI lm, 2000:1) FullHD, 3300h/ lamp, 2x HDMI, WiDi + konzola + el. plátno Reflecta 200x200 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.5.9	Softverové vybavenie OS, podporný softvér, grafika, spracovanie obrazu a videa, virtualizácia	ks	1	23 473,00	23 473,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - licencie a podpora operačných systémov pre pracovné stanice min. 30ks - licencie a podpora serverové a viacjadrové OS min. 10ks . - programovacie jazyky, frameworky a knižnice v závislosti od dodaného výskumného SW, - softvér pre virtualizáciu pracovných staníc - vytvorenie flexibilnej výskumnej platformy, - simulačný a riadiaci softvér v oblasti elektrotechniky, robotiky a stavebníctva, - podporný softvér pre výskum a vývoj, - Trvalé licencie. 	<p>Licencie a podpora operačných systémov pre pracovné stanice 100ks na báze Unix/Linux systémov alebo ekvivalent: 30ks - Red Hat Enterprise Linux Academic Server/Desktop</p> <p>Licencie a podpora serverové a viacjadrové OS: 10ks - Windows Server Datacenter 1xCPU licencie 10ks - System Center Datacenter 1x CPU licencie</p> <p>Programovacie jazyky, frameworky a knižnice v závislosti od dodaného výskumného SW 1ks - Visual Studio Ultimate with MSDN 1ks - Visual Studio Premium with MSDN</p> <p>Softvér pre virtualizáciu pracovných staníc - vytvorenie flexibilnej výskumnej platformy 10ks - Citrix XenDesktop Enterprise, licencie pre XenApp, VDI desktop, Provisioning server, Branch repeater, XenClient Enterprise, 10ks - Wyse D00D - 0G Flash/4G RAM - Dual Core, 1ks - Implementácia PVS pre 10 klientov, vybudovanie 10ks výskumnej platformy,</p> <p>- simulačný a riadiaci softvér v oblasti elektrotechniky, robotiky a stavebníctva, ANSYS - podporný softvér pre výskum a vývoj, MS Project Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.5.10	Centrálny prepínač PK10-12	ks	2	61 068,00	122 136,00	<p>Minimálne parametre: 48x 10/100/1000 ports Management s command line (CLI) a web-based interface, Standard 802.1d Spanning Tree support, Port-based and 802.1Q tag-based VLANs, Management VLAN, Support for up to 4096 VLANs simultaneously Voice VLAN, Secure Shell (SSH) Protocol, Secure Sockets Layer (SSL) Internet Group Management Protocol (IGMP), 802.1X: RADIUS authentication and accounting, IPv6 IPv4 and IPv6 ACL (access list filters), Deliver multicast packets only to the required receivers, SNMP versions 1, 2c, and 3, Port and VLAN mirroring, Jumbo frames, Link Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) with LLDP-MED extensions, Cisco Discovery Protocol. Switch musí spĺňať uvedené kritéria z dôvodu kompatibility s existujúcou infraštruktúrou.</p>	<p>Cisco VS-S2T-10G= Cat 6500 Sup 2T with 2 x 10GbE and 3 x 1GbE with MSC5 PFC4 2ks WS-C6506-E= Catalyst 6500 Enhanced 6-slot chassis 11RU no PS no Fan Tray 2ks WS-CAC-3000W Catalyst 6500 3000W AC power supply 4ks WS-C6506-E-FAN Catalyst 6506-E Chassis Fan Tray 2ks WS-X6748-GE-TX= Cat6500 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled RJ-45 8ks</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.5.11	Rozšírenie kabeláže haly PK10, PK12	súbor	1	155 158,00	155 158,00	<p>Minimálne parametre: Moderná štrukturovaná kabeláž s priepustnosťou 10Gbit/s, podpora vizualizácie a monitoringu na fyzickej vrstve, detekcia využitia prípojok a slučiek, trasovanie pripojenia na patch paneli bez nutnosti externých zariadení a meracích prístrojov, integrácia vyšších systémov pomocou systémového API.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 20ks patch panel STP kategórie 6A, - min. 220 klientských prípojok kategórie 6A, - min. 400 patch-cord prepojení, - min. 220 10Gbit patch-cord prepojení s podporou monitoringu, - min. 6000m metalickej kabeláže kategórie 6A, FTP, LSZH - min. 800 popisiek, - min.200m optickej kabeláže vrátane príslušenstva, - komplexný systém monitoringu a detekcie na fyzickej vrstve, 	<p>Rozšírenie kabeláže haly PK10, PK12 R512422 19" 1U HD Patch Panel 24xRJ45/s, Cat.6A ISO, gray, fully populated 20x R313330 Mounting Plate 45x45, 2x1-Port, pure white 220x R509504 Connection Module Cat.6A ISO, 1xRJ45/s 440x R509861 Patch Cord Cat.6A ISO, S/FTP, 4P, LSFZRH, gray, RJ45/s-RJ45/s, 2.0 m 200x R509862 Patch Cord Cat.6A ISO, S/FTP, 4P, LSFZRH, gray, RJ45/s-RJ45/s, 3.0 m 200x R308247 Installation Cable CAT6A Real10 U/FTP 4P 650 MHz LSZH 6000m R000001 Printable labeling - Cables, Patch Panels, Outlets 800x 10Gbit patch-cord prepojení s podporou monitoringu 220x 200m optickej kabeláže vrátane príslušenstva, - komplexný systém monitoringu a detekcie na fyzickej vrstve, Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.5.12	Sústava špeciálnych mikrofónnych snímačov (mikrofónne polia)	súbor	1	24 666,00	24 666,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vsesmerové (guľové) mikrofónne pole (1ks) s parametrami: - min. 32 mikrofónov, samostatné programovateľné kanálové predzosilňovače, 24 bitové A/D prevodníky, FireWire rozhranie, pracovná stanica s FireWire rozhraním a OS Windows 7 alebo ekvivalent, EMIB rozhranie s ADAT , výstupným portom, ASIO datový kanál, Vývojová PC aplikácie zabezpečujúca súčasné nahrávanie 32 vstupných kanálov. 2. Rovinné mikrofónne pole (2ks) s parametrami: - 6 mikrofónov, funkcia automatického sledovania rečníka, funkcia potlačania ruchu okolia, funkcia automatického potlačania echa, USB digitálny výstup, analógový výstup vo forme 3,5mm jack konektora. 	<p>Zostava pozostávajúca z: 1.) EM32 Eigenmike system vrátane Apple MacBook Pro, Eigenstudio, 2.) Acoustic Magic/Voice Tracker I Array Microphone + Acoustic Magic/Voice Tracker II Array Microphone Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.5.13	Digitálne zvukové záznamové pracovisko	ks	1	13 377,00	13 377,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>1. Štúdiový mikrofón stojanový (2ks) + stojan s držiakom (2ks): - kardioidná smerová charakteristika, Frekv. rozsah: 30Hz - 20kHz, Citlivosť: 20mV/Pa (-34dBV),Max. SPL: 140/150dB (k=0,5%), polohovateľný stojan</p> <p>2. Inštalovaný závesný mikrofón (2ks) - s kardioidnou charakteristikou, závesný modul, frekvenčný rozsah 70 až 18000 Hz, citlivosť ≈ 18 mV/Pa, fantómové napájanie podľa IEC 61938 (integrovaný DPA adaptér).</p> <p>3. Digitálny mixážny pult (1ks) - min. 16 kanálov, FireWire rozhranie pre PC s možnosťou nahrávania min. 22 kanálov a prehrávaním min. 18 kanálov. Možnosť montáže do racku.</p> <p>4. Multikanálový zosilňovač (1ks) - min. 4 kanály, zosilňovače triedy A, výkon/kanál min. 50W, Impedancia 4/8 Ohmov, symetrické vstupy XLR a TRS.</p> <p>5. Aktívna referenčná monitorová reproduktorová zostava (1ks), pozostávajúca z dvoch reproduktorových monitorov s parametrami: - Frekvenčný rozsah : 35Hz-20kHz, Frekvencia crossoveru : 2300Hz, vstup : XLR (symetrický), magnetické odčinenie, SPL : 105 dB</p> <p>6. Pasívna štúdiová reproduktorová zostava (2ks), pozostávajúca z dvoch pasívnych dvojpásmových reproduktorových monitorov s parametrami: - výkon min 70W, lineárny frekvenčný rozsah v pásme min. 50Hz - 20kHz, ferrofluidom chladený výškový reproduktor, basový reproduktor s polypropylénovou membránou</p> <p>7. Nahrávacia zostava k mixážnemu pultu (1ks):</p> <p>8. Profesionálny multikanálový nahrávací softvér (1ks): - záznam aspoň 32 audio kánalov naraz na jednom počítači</p> <p>9. Stanica na úpravu nahrávok (2ks):</p> <p>10. Akustické stojace paravány na akustické oddelenie miestnosti (8ks) s vlastnosťami: - potlačenie odrazov, penová výplň/akustické ihlany, výška paravánu min. 2m, šírka min. 1m, možnosť vyšpecifikovať priezor.</p>	<p>Zostava pozostávajúca z:</p> <p>1.) AKG P420 + AKG P 820 Tube + 2ks Konig & Meyer 25600 MICROPHONE STAND</p> <p>2.) AKG CHM 99 2ks</p> <p>3.) Presonus StudioLive 16.4.2 + 2ks Beyerdynamic DT770PRO/80</p> <p>4.) Behringer EPQ 304 EUROPOWER 4-kanálový výkonový zosilňovač, RMS 4x40W / 8 Ohmov, 4x55W / 4 Ohmov, mostík 2x80W / 8 Ohmov, ATR - funkcia, ktorá zaistí kvalitné spracovanie "špičiek" spojených s prenosom basových tónov, symetrické vstupy XLR a TRS 6,3</p> <p>5.) EVENT 20/20 BAS V3 referenčné monitory - 1 pár</p> <p>6.) Behringer TRUTH B2031P - 1 pár</p> <p>7.) HP Z220 XEON E5-1270 v2 3.5GHz 16GB/256 SSD/NO VGA/MCR/DVDRW/Win7 HDMI out GPU, LED Philips 247E3LHSU</p> <p>8.) AVID Pro Tools 11</p> <p>9.) Lenovo IdeaPad Z500 (59-356337) i5-3210M 2.5GHz 15.6"HD LED nVidiaGT645M-2GB 8GB 1TB WL Cam HDMI BT DVDRW 6cell W8 + LED 22" Dell S2240T Touch</p> <p>10.) SonSat s.r.o. Paraván s akustickou penou</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.5.14	Multimodálne komunikačné a prezentačné pracovisko	súbor	1	3 581,00	3 581,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>1. Multimediálne konzolové zariadenie so senzorom (2ks) a TV (1ks), pozostávajúce z: - vstavané mikrofónne pole, kamery, snímače vzdialenosti - Integrovaná pamäť > 250 GB, vstavaný Wi-Fi adapter, rozlíšenie od 720p, Viacjadrový procesor s viac ako 3GHz, DVD mechanika, bezdrôtový ovládač.</p> <p>- Rozhrania: HDMI, USB 2.0 (min. 4ks), S/PDIF, AV, Kinect port, RJ45 - TV 60", podpora embedded aplikácií, H.264, FullHD</p> <p>2. Bezdrôtový mikrofónny systém (1ks) s hlavovými mikrofónmi a vysielačmi (3ks) a s klopovými mikrofónmi a vysielačmi za opasok (3ks), dosah viac ako 50m</p>	<p>Zostava pozostávajúca z:</p> <p>2ks Xbox 360 250GB Kinect, vstavané WiFi, DVD mechanika, wireless ovládač, HDMI, 5x USB, SPDIF, AV, RJ 45</p> <p>1ks 60" Samsung UE60F6300 Televízie LED, uhlopriečka 152 cm, 16:9, 1920x1080, 100Hz, HD DVB-T/C, 4x HDMI, SCART, 3xUSB, LAN, WiFi, SMART TV</p> <p>2ks AKG DSR 70 Quattro štvorkanálový bezdrôtový prijímač</p> <p>6ks AKG DPT 70 bezdrôtový bodypack vysielač</p> <p>1ks Beyerdynamic TG H55c tan hlavový mikrofón</p> <p>1ks IMG Stage Line HSE-152/SK hlavový mikrofón</p> <p>1ks AKG C 555 L hlavový mikrofón</p> <p>1ks AKG CK 99 L klopový mikrofón</p> <p>1ks AKG C 417 L klopový mikrofón</p> <p>1ks AKG C 417 PP klopový mikrofón</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.5.15	Mobilný robotický systém na výskum verbálnej a neverbálnej interakcie	ks	1	19 892,00	19 892,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>Robotický systém pre akademický výskum verbálnej a neverbálnej interakcie . Minimálne parametre: 24 stupňov voľnosti, programovateľnosť pomocou C, C++, Python, konektivita cez WiFi a/alebo Ethernet, vybavenie akustickým vstupom a výstupom, vybavenie video vstupom prostredníctvom digitálnej kamery, otvorený systém, SW development kit.</p>	<p>Mobilný robotický systém na výskum verbálnej a neverbálnej interakcie Aldebaran NAO-H2504-B2A, 24 stupňov voľnosti, programovateľnosť pomocou C, C++, Python, konektivita cez WiFi a/alebo Ethernet, vybavenie akustickým vstupom a výstupom, vybavenie video vstupom prostredníctvom digitálnej kamery, otvorený systém, SW development kit, batéria, nabíjačka</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.5.17	Medzinárodný akusticko-lingvistický korpus	ks	1	19 892,00	19 892,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>Medzinárodný akusticko - lingvistický korpus na výskum a vývoj rečových technológií. Akustická aj lingvistická časť obsahuje záznamy hovorenej reči v angličtine a texty súčasnej angličtiny, umožňujúce vývoj rečových technológií kompatibilných s odporúčaniami evaluačných kampaní NIST.</p>	<p>Medzinárodný akusticko-lingvistický korpus LDC2011T07 (English Gigaword Fifth Edition), LDC2004S09 + LDC2004T13 (NIST Meeting Pilot Corpus), LDC2002S28 (Emotional Prosody), NIST Rich Transcription data LDC2011S06 a TIDIGITS LDC93S10.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.5.18	Slovenský akusticko - lingvistický korpus	ks	1	99 460,00	99 460,00	<p>Minimálne parametre: Slovenský akusticko - lingvistický korpus na výskum a vývoj systému na prepis mítingových záznamov, obsahujúci akustickú a lingvistickú časť. Akustická časť korpusu obsahuje záznamy spontánne hovorenej reči o objeme minimálne 200 hodín, minimálne od 40 účastníkov. Korpus je anotovaný. Lingvistická časť korpusu obsahuje spracované texty súčasnej slovenčiny z nezávislých zdrojov o objeme minimálne 1 miliarda tokenov.</p>	<p>Slovenský akusticko MeetingDat-SK, Gigaword-SK - lingvistický korpus na výskum a vývoj systému na prepis mítingových záznamov, obsahujúci akustickú a lingvistickú časť. Akustická časť korpusu obsahuje záznamy spontánne hovorenej reči o objeme minimálne 200 hodín, minimálne od 40 účastníkov. Korpus je anotovaný. Lingvistická časť korpusu obsahuje spracované texty súčasnej slovenčiny z nezávislých zdrojov o objeme minimálne 1 miliarda tokenov. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.5.19	Virtuálna jaskyňa	ks	1	201 078,00	201 078,00	<p>Minimálne parametre: Jaskyňa bude pozostávať z vizualizačno/snímacej a vzdialenej riadiacej časti. Vizualizačno/snímacia časť bude tvorená nosnou konštrukciou približne v tvare hranola osadenej minimálne 5 projekčnými stenami rovného typu použitím veľkoplášnych displejov s možnosťou 3D projekcie s uhlopriečkou min. 130cm, alebo pasívnej 3D projekcie použitím projektorov s uhlopriečkou min. 150", rozlíšením min. full-HD, konektivita DVI alebo HDMI. Táto časť je vybavená jednoduchou pripojenou nastavovacou konzolou na báze tabletu alebo PC (napr. notebook). Počet výstupov vizualizačných výpočtových uzlov tohto výpočtového systému odpovedá počtu zobrazovacích jednotiek jaskyne plus riadiaci počítač. Z hľadiska snímania vstupov od používateľa by mala jaskyňa byť osadená niektorými snímačmi dostupnými na pracovisku s prípadným rozšírením o haptické snímame (min. 2x), snímame očí (1x) a prípadne celého tela vo forme tesneviazaných prvkov (snímací oblek 1x), 3D kamera (1x) a o viackanálovým snímame mozgových vzruchov pomocou EEG (min. 2 kanály s prípadne snímaním vodivosti pokožky resp. prstov). Všetky tieto zariadenia musia mať konektivitu do pripojeného paralelného výpočtového systému vrátane dodávky príslušného softvérového vývojového rozhrania kompatibilného s existujúcimi programovými systémami v laboratóriu. Vo vnútri jaskyne sa predpokladá variabilne jedno sedacie (pevné polohovateľné kreslo)/ stojacie klimatizované (klimatizácia 1x) miesto pre používateľa s jedným mikro/picoprojektorom od zadu na priestor používateľa. Riešenie jaskyne predpokladá ozvučenie priestoru pomocou min. 5.1 zabudovaného zvukového systému. Vzdialená riadiaca časť pozostáva z min. 3ks veľkoplášnych dotykových monitorov s uhlopriečkou min. 120", rozlíšením min. full-HD a pripojeného riadiaceho počítača (možnosť pripojenia min troch monitorov naraz, konektivita LAN) alebo 3ks dotykových stolov typu Microsoft Surface 2 príp. je možná kombinácia. Celá vzdialená riadiaca časť musí byť schopná konektivity na vizualizačno/snímáciu časť napr. pomocou (W)LAN. Cena obsahuje aj nutný nábytok (min. 3 stoly a stoličky a skrine na odkladanie pomôcok).</p>	<p>Virtuálna jaskyňa pozostávajúca z: 1x zákazkovo vyrobená konštrukcia cave s VESA pre 20 monitorov, 20x veľkoplášny displej 3D min.130cm (min 52") Samsung UE55C; 6x renderovací počítač Intel® Core i7, 8GB RAM, 1TB HDD, Rack case, 500W zdroj, VGA na chipe; 6x grafika pre 4 výstupy quadro + synchronizácia NVIDIA Quadro K5000 + Sync; 1x 3D Vision Pro ziaric NVIDIA 3D Vision Transmitter for Quadro; 3x aktívne 3D okuliare NVIDIA 3D Vision Glasses for Quadro; 1x nastavovacia konzola (tablet alebo PC) HP Pavilion TouchSmart 23-f200ec; 1x riadiaci počítač Intel® Core i7, 8GB RAM, 1TB HDD, Rack case, 500W zdroj, VGA na chipe; 1x optický tracking celého tela OptiTrack Motive; tracker; 1x 3D kamera; 1x viackanalove EEG (min 2) NeuroHeadSet Education Edition; 1x snímame oči Eyeteck vt2x1; 1x modul do Superengine pre obsluhu týchto zariadení kompatibilita so Superengine, SW aj pre opticke a EEG; 1x klimatizácia Coolexpert APG-08AN; 1x mikro/pico projektor Dell M110; 1x ozvučenie 5.1 Logitech Speaker System Z906; 3x veľkoplášny dotyk monitor uhlopriečka 120cm (48"), fullHD Genee Touch Multi 55; 1x riadiaci počítač s 3 grafickými výstupmi, LAN Intel® Core i7, 8GB RAM, 1TB HDD, Rack case, 500W zdroj, Nvidia GTX660, kabelaz; stol + stolička + skrina; instalacne prace; kabelaz (net, 230V, video) a prislusenstvo pre cave. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.5.21	Špecializovaný softvér pre zber a spracovanie údajov z modelového pracoviska	ks	1	44 757,00	44 757,00	<p>Minimálne parametre: Softvér pre zber údajov a predprípravu údajov na následnú analýzu a sprístupnenie vyšším vrstvám. Vzhľadom na rôzne zariadenia na pracovisku je potrebné zabezpečiť zber signálov pre ďalšie spracovanie ich unifikáciu a archiváciu. Softvér by mal obsahovať:</p> <ul style="list-style-type: none"> - základné funkcie na filtrovanie, segmentáciu a prahovanie obrazov - ukladanie dát do databázy - funkcie pre štatistické vyhodnocovanie dát na základe zvolených parametrov a kritérií v závislosti od použitých metód - prezentácia dát na Web - moduly pre synchronizáciu snímania, spracovania a komunikáciu - možnosť pre implementáciu externých algoritmov <p>Univerzálne základné aplikačné programové vybavenie pre plošné a riadkové kamery. Programové vybavenie musí poskytovať základné funkcie pre komunikáciu s kamerami a snímanie, internú a externú synchronizáciu a spracovanie obrazu, záznam obrazu na HDD, komunikáciu s nadradenými aplikáciami, databázou a komunikáciu cez WEB.</p> <p>Musí podporovať prácu s riadkovými aj plošnými kamerami. Špeciálne programové vybavenie s rôznymi metódami algoritmi prahovania, filtrovania, segmentácie, rozpoznávania a porovnávania obrazovej informácie. Súčasťou programového vybavenia budú knižničné funkcie (Filtering: image enhancement, smoothing, edge filters, point filters, texture, arithmetic functions, color transformations, fourier transform, user defined filters; edge & line extraction; contour processing; edge position measurement; threshold and region processing; segmentation; classification; geometric transformations; matching; calibration) Programové vybavenie musí byť otvorené pre použitie a komunikáciu s iným nadradeným používateľským softvérom.</p>	<p>Vývoj softvéru na mieru pre zber údajov a predprípravu údajov na následnú analýzu a sprístupnenie vyšším vrstvám. SW spĺňa nasledujúce požiadavky</p> <ul style="list-style-type: none"> - základné funkcie na filtrovanie, segmentáciu a prahovanie obrazov - ukladanie dát do databázy - funkcie pre štatistické vyhodnocovanie dát na základe zvolených parametrov a kritérií v závislosti od použitých metód - prezentácia dát na Web - moduly pre synchronizáciu snímania, spracovania a komunikáciu - možnosť pre implementáciu externých algoritmov <p>Univerzálne základné aplikačné programové vybavenie pre plošné a riadkové kamery. Programové vybavenie poskytuje základné funkcie pre komunikáciu s kamerami a snímanie, internú a externú synchronizáciu a spracovanie obrazu, záznam obrazu na HDD, komunikáciu s nadradenými aplikáciami, databázou a komunikáciu cez WEB. Podporuje prácu s riadkovými aj plošnými kamerami. Špeciálne programové vybavenie s rôznymi metódami algoritmi prahovania, filtrovania, segmentácie, rozpoznávania a porovnávania obrazovej informácie. Súčasťou programového vybavenia budú knižničné funkcie (Filtering: image enhancement, smoothing, edge filters, point filters, texture, arithmetic functions, color transformations, fourier transform, user defined filters; edge & line extraction; contour processing; edge position measurement; threshold and region processing; segmentation; classification; geometric transformations; matching; calibration) Programové vybavenie je otvorené pre použitie a komunikáciu s iným nadradeným používateľským softvérom.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.5.22	Server pre spracovanie hodnôt zo snímačov a meracích zariadení	ks	2	3 978,00	7 956,00	<p>Minimálne parametre: Servery pre spracovanie hodnôt zo snímačov a meracích zariadení, vizualizácia výstupov diagnostiky.</p> <ul style="list-style-type: none"> - server s výkonom CPU/server min. 105 bodov SPECint_rate2006base podľa http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html a min. 170 bodov SPECfp_rate2006base http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html, - 12GB RAMM, 3x300GB SAS s náhradným zdrojom a rozhraním FireWire 4x a Serverový operačný systém 	<p>IBM 7914B2G x3550 M4, Xeon 4C E5-2609 80W 2.4GHz/1066MHz/10MB, 1X4GB, O/Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M1115, 550W p/s, Rack 1 49Y1406 4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM 2 90Y8877 IBM 300GB 2.5in SFF G2HS 10K 6Gbps SAS HDD 3 00Y6275 Windows Server Standard 2012 (2CPU) - Czech ROK 1</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.6.1	SW vývojový systém (prekladač, simulátor, ...) pre jednočipové procesory s jadrami ARM	ks	1	5 868,00	5 868,00	<p>Minimálne parametre: Vývojové prostredie pre vložené procesory s jadrami ARM obsahujúce assembler a prekladač C/C++ bez obmedzenia veľkosti generovaného kódu, RTX jadro, softvérový simulátor procesorov vrátane periférnych obvodov, podporu hardvérového ladenia v cieľovej aplikácii pomocou JTAG rozhrania.</p>	<p>ARM Professional Edition</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.6.2	Výkonný server	ks	1	8 951,00	8 951,00	<p>Minimálne parametre: Výkonný server s podporou OS Windows 7 alebo ekvivalent a Linux, vlastnosti: vzdialený prístup, file server.</p> <ul style="list-style-type: none"> - server s výkonom CPU/server min. 160 bodov SPECint_rate2006base podľa http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html a min. 220 bodov SPECfp_rate2006base http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html, doplnky a PCI karty, HDD s kapacitou 6TB, RAM pamäť s kapacitou 12GB, monitor uhlopriečka 24 palcov, rozlíšenie 1920 x 1200, kontrast 850, jas 360 cd/m², veľkosť bodu 0.27 mm, doba odozvy 5 ms, HDMI a DVI-D vstup, klávesnica, myš 	<p>IBM 7914C2G x3550 M4, Xeon 6C E5-2620 95W 2.0GHz/1333MHz/15MB, 1X8GB, O/Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M1115, 550W p/s, Rack 1 49Y1397 8GB (1x8GB, 2Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM 1 81Y9730 IBM 1TB 2.5in SFF HS 7.2K 6Gbps NL SATA HDD 6 81Y6657 x3550 M4 plus 4x 2.5in HDD Assembly Kit 1 90Y3901 IBM Integrated Management Module Advanced Upgrade 1 + 2x LCD panel EIZO S2401WE-BK LCD monitor 24" (black), 1000:1, 360cd/m2, 5ms, 1920x1200, 10bit, DVI(+DVItoHDMI), USB, repro, TCO03</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.6.6	Výkonné PC pre nástroje CAD + 2x 24" LCD	ks	1	7 957,00	7 957,00	Minimálne parametre: - server s výkonom CPU/server min. 155 bodov SPECint_rate2006base podľa http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html a min. 240 bodov SPECfp_rate2006base http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html , operačná pamäť 64 GB DDR-3 1333 MHz RDIMM, 6x 300GB 2.5" hot-swap 10k SAS, 6Gbps RAID radič (RAID 0, 1, 5, 10), zálohované napájanie, OS, klávesnica myš, Záruka min. 3 roky a 2xLCD uhlopriečka 24 palcov, rozlíšenie 1920 x 1200, kontrast 850, jas 360 cd/m ² , veľkosť bodu 0.27 mm, doba odozvy 5 ms, HDMI a DVI-D vstup	IBM 7914C2G x3550 M4, Xeon 6C E5-2620 95W 2.0GHz/1333MHz/15MB, 1X8GB, O/Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M1115, 550W p/s, Rack 1 49Y1397 8GB (1x8GB, 2Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM 7 81Y6657 x3550 M4 plus 4x 2.5in HDD Assembly Kit 1 90Y8877 IBM 300GB 2.5in SFF G2HS 10K 6Gbps SAS HDD 6 81Y4481 ServeRAID M5110 SAS/SATA Controller for IBM System x 1 81Y4487 ServeRAID M5100 Series 512MB Flash/RAID 5 Upgrade for IBM System x 1 94Y6668 IBM System x 550W High Efficiency Platinum AC Power Supply 1 46Y2330 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) 1 + 2x LCD panel EIZO S2401WE-BK LCD monitor 24" (black), 1000:1, 360cd/m2, 5ms, 1920x1200, 10bit, DVI(+DVItoHDMI), USB, repro, TCO03 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.6.9	Priemyselny notebook	ks	1	5 828,00	5 828,00	Minimálne parametre: Priemyselny notebook s odolnosťou voči vibráciám a šokom (podľa štandardu MIL-STD 810G), voči vode a prachu (podľa štandardu IP65, MIL-STD 810G), 13.1" displej so zvýšeným jasom (až do 1200 cd/m ²) s kruhovým polarizačným filtrom pre použitie v externom prostredí, dotykový displej, minimálne 2-jadrový procesor s výkonom 2-jadrového procesora Intel Core I5 2.6 GHz, min 4 GB DDR3 SDRAM, 500 GB SATA disk, min 4x USB, 1x RS232, VGA, HDMI, WLAN, Audio, Bluetooth, klávesnica, rozširovacie moduly pre Express Card a SD/SDXC, operačný systém Windows 7 alebo ekvivalent, výdrž batéria min 14 hodín, odolný magnéziový kryt, hmotnosť menej ako 4 kg	Panasonic Toughbook CF-31SEUAXF3 13.1" XGA w TS, i5 3320M 2,6GHz CPU, 4GB RAM 500GB HDD, WiFi, BT, US kbd, Win odolnosť voči vode a prachu (IP65, MIL-STD 810G), jas do 1200cd/m2 s kruhovým polar. Filtrom, 3xUSB2.0, 1xUSB3.0, serial port, 1xHDMI, 1xVGA, 1x express card slot, WiFi, Audio, BT, slot pre SD/SDXC, magneziový kryt, 3.72kg, životnosť batárie približne 14.5h Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.6.17	Systém dynamického modelovania dopravnej siete	ks	1	49 730,00	49 730,00	Detailná špecifikácia v prílohe 2.1.6.17	Systém dynamického modelovania dopravnej siete PTV Vision s aktualizáciou na 3 roky, Softvér pre modelovanie IAD a HD pre 1500 zón, 60.000 uzlov, Softvér pre mikroskopickú simuláciu dopravných sietí pre veľkosť siete 100x100 km a 50 SSZ, Softvér pre optimalizáciu signálnych plánov a posudzovanie vplyvov od dopravy. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.6.18	Systém na akusticko-vibračnú analýzu	projekt	1	119 352,00	119 352,00	Detailná špecifikácia v prílohe 2.1.6.18	Rozšírenie PULSE LAN: PULSE LAN-XI, Dyn-X, 6-kan. 2 ks; Battery module for PULSE LAN-XI. 1 ks; Rám pre 5 modulov 1 ks; Prázdny panel pre rám 3660-C 1 ks; Snímač zrýchlenia IEPE, TEDS 12 ks; Kábel k snímaču zrýchlenia, 30 m 12 ks; 3-osový snímač zrýchlenia IEPE 3 ks; Kábel k snímaču 4524B, 30 m 3 ks; Sada 100 ks montážnych príchytiek 2 ks; Pulse Time Data Recorder, 1 ks Analyzátor zvuku: Analyzátor zvuku 2250 1 ks; Modul 2250 pre zvukový záznam 1 ks; Batéria do analyzátoru zvuku 2250 1 ks; Statív 2 ks Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.6.33	software a systém zberu a vyhodnotenia dát	súbor	1	8 902,00	8 902,00	Detailná špecifikácia v prílohe 2.1.6.33	Software a systém zberu a vyhodnotenia dát Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.6.34	dataprojektor	ks	1	1 741,00	1 741,00	Minimálne parametre: - svietivosť min. 4000 ANSI, - montáž na strop, - LAN konektivita, - porty VGA, HDMI, Kompozitný vstup a USB, - minimálne XGA rozlíšenie,	Projektor Acer P5307WB WXGA, DLP 3D, 1280x800 (WXGA), 4000 Lumens, 10000/ 1, 4000 ECO, Zoom,HDMI, taska, 2x VGA, 2xHDMI, 1x composite video, 3x USB, 1x RJ45 + konzola Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.6.35	premietacia interaktívna dotyková tabuľa	ks	1	1 989,00	1 989,00	Minimálne parametre: - veľkosť uhlopriečky min. 65", - nelesknúca keramická úprava, - rozhranie USB, - projektor pre interaktívne zobrazenie,	HITACHI FX-79E1 (4:3) 200 cm uhlopr. 79"; Super krátky proj. Vzdielenosť, 3xLCD, 77 cm od tabule CP D 27, 2700 ANSI Lumen, 1024x768, 3000:1, 4:3, držiak projektora, nástenný držiak rozhranie USB Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.1.6.37	3D laserový skener	ks	1	99 460,00	99 460,00	Detailná špecifikácia v prílohe 2.1.6.37	3D laserový skener FARO Focus3D, Licencia Faro SCENE, Ochranné laserové okuliare, 32 SH HD karta, Nabíjačka batérie, Karbónový statív Focus 3D s adaptérom, Robustný transportný kufoer, Laser scanner referenčné gule, Základné školenie, Point Sence. TP W530 i7-3840QM(2.8 GHz) 8GB 240 GB SSD 15.6 FHD matný NVIDIA Quadro K2000 DVDRW Win7&Win8 + 360GB SSD, SpacePilot, 2x DELL UltraSharp U2713HM 27"W AH-IPS LCD PIVOT 2560x1440 1000:1 8ms 350cd HDMI DVI DP USB Black, HP Z400 W3550 NVIDIAQuadro 4000 2GB, 6G RAM, 1TB/7,2k BRW, CR, W7Pro64 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.1.9.1	Server	ks	1	9 946,00	9 946,00	<p>Minimálne parametre: - server s výkonom CPU/server min. 300 bodov SPECint_rate2006base podľa http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html a min. 200 bodov SPECfp_rate2006base http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html, - 24GB RAM, - interné 2 TB HDD (RAID 5), - redundatné napájanie, - sieťové pripojenie min. 2x1GbE, - vzdialený manažment ILO, - kompatibilné s Debian OS alebo ekvivalent. - rackové vyhotovenie maximálne 2U.</p>	<p>IBM 7915C2G x3650 M4, Xeon 6C E5-2620 95W 2.0GHz/1333MHz/15MB, 1x8GB, O/Bay HS 2.5in SAS/SATA, SR M5110e, 550W p/s, Rack 1 49Y1397 8GB (1x8GB, 2Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM 2 90Y8872 IBM 600GB 2.5in SFF G2HS 10K 6Gbps SAS HDD 6 81Y4487 ServeRAID M5100 Series 512MB Flash/RAID 5 Upgrade for IBM System x 1 94Y6668 IBM System x 550W High Efficiency Platinum AC Power Supply 1 90Y3901 IBM Integrated Management Module Advanced Upgrade 1 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.9.2	Pracovná stanica	ks	3	3 282,00	9 846,00	<p>Minimálne parametre: Pracovná stanica pre zber, analýzu a simuláciu elektrofyzikálnych procesov v elektrotechnických materiáloch a systémoch vrátane potrebného programového vybavenia - výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 8500 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 8GB, - pevný disk minimálne 3TB, - klávesnica, optická myš, - monitor technológia LED, min. 23" rozlíšenie min. 1920x1080, - operačný systém Windows, - rozhanie USB,PCI pre pripojenie externých meracích zariadení,</p>	<p>Lenovo Edge 73 Tower Core i7-4770S 3.1GHz 8M Cache , 8GBx1_PC3-12800_DDR3_UDIMM , 2TB_7200RPM_SATA, DVD, Win8+1TB HDD + Lenovo LT2323p LED monitor 1000:1, 250cd/m2, 5ms, 1920x1080, DVI, DisplayPort, 4x USB Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.9.31	Prenosný osobný počítač	ks	1	3 317,00	3 317,00	<p>Prenosný osobný počítač s vysokým obrazovým rozlíšením pre spracovávanie a analýzu údajov a expertnú činnosť. Minimálne parametre: - min 15,4-palcový širokouhlý LED s rozlíšiteľnosťou min min 2 880 x 1 800 pixelov, min 220 bodov na palec - CPU s min. výkonom 8000 bodov podľa http://www.cpubenchmark.net/ - min 4jadrový procesor taktovaný na min 2,6 GHz - min 8 GB vstavanej pamäte DDR3L s výkonom min 1 600 MHz - min 512 GB flashdisk - integrovaná kamera s rozlíšením min. 720p.</p>	<p>Apple MacBook Pro 15,4" i7 2.7GHz/ 16G/ 512/ OS X/ SK integrovaná kamera 720p Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.10.13	Softwer pre experimenty	ks	1	4 476,00	4 476,00	<p>Detailná špecifikácia v prílohe č. 2.1.10.13</p>	<p>Softvér pre experimenty ku 8kanalovému meraciemu prístroju SIRIUSi-Custom (SW pre získanie, spracovanie a vyhodnotenie nameraných údajov počas testovania kvalitatívnych vlastností gumových produktov) Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.16.3	Softvér pre modelovanie objektov	ks	1	5 968,00	5 968,00	<p>Softvér pre vytváranie 3D virtuálnych objektov uzlov modulov a ich integráciu pri stavbe a funkčnom overovaní robotov, 3D dynamické zobrazovanie. Detailná špecifikácia v prílohe č. 2.1.16.3</p>	<p>Softvér pre modelovanie objektov 3D Studio Max Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.16.4	Grafický zobrazovač s HD kamerou	ks	1	5 769,00	5 769,00	<p>Grafický zobrazovač s HD kamerou pre sledovanie a overovanie funkčnosti variant kinematických štruktúr robotov. Detailná špecifikácia v prílohe č. 2.1.16.4</p>	<p>Grafický zobrazovač s HD kamerou pre sledovanie a overovanie funkčnosti variant kinematických štruktúr robotov. Star 1200 XL. 1080p HD camera, 2 transparentne displeje s rozlíšením 852 x 480, zahŕňa tri stupne voľnosti Wrap Tracker s kompasom. 2x 35 stupňová uhlopriečka zorného poľa Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.17.16	Softwarové vybavenie - zariadenie na výrobu priestorových štruktúr 3D	ks	1	2 148,00	2 148,00	<p>Minimálne parametre: Rhinoceros 3D 5.0 64 BIT, Grasshoper 3D, T Splines 3D, Clayo 3D, Scan and Solve, Slicer, CUT 3D, MACH 3 Scan and Solve, Slicer, CUT 3D, MACH 3 - alebo ekvivalent</p>	<p>Rhinoceros 3D 5.0 64 BIT, Grasshoper 3D, T Splines 3D, Clayo 3D, Scan and Solve, Slicer, CUT 3D, MACH 3 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.1.17.17	Počítačová stanica - workstation	ks	1	1 989,00	1 989,00	<p>Minimálne parametre: Počítačová stanica - Workstation, CPU 6 CORE + HT , 32GB RAM, 2TP HDD, 320GB SSD DISK, Grafická karta 2x SLI , 780x CUDA + Rozhranie Paralelny port, Windows 7 alebo ekvivalent</p>	<p>Dell Precision T5600 Intel® Xeon® E5-2620 (šesťjadrový, 2.0GHz, 15MB, frekvencia pamäte až 1333MHz) Windows 7 Professional (64Bitový) Precision T5600: Štandardná základná šasi 825W 32GB (4x8GB) 1600MHz DDR3 ECC RDIMM 2x 3 GB NVIDIA® Quadro® K4000 (2 DP a 1 DVI-I) (adaptér 2 DP na DVI a 1 DVI na VGA) 2x 1TB HDD 7200rpm SATA 6Gb/s 1x 320GB SSD SATA, 6 Gb/s, MTBF 1 mil. hod. 1x DVDRW 1x radíc pre paralelny port kláv, myš, Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.2.1.1	WiFi bezdrôtová sieť objektu UVP Technicom	ks	32	1 118,00	35 776,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpora 802.11 a/b/g, podpora 802.11n, - podpora centráneho manažmentu pomocou kontroléru dodávaného v rámci projektu, - podpra bezpečnosti 802.11x, WPA, WPA2 - min. 128MB RAM, - podpora napájania pomocou PoE, 	Cisco AIR-CAP2602I-E-K9 802.11n CAP w/CleanAir; 3x4:3SS; Mod; Int Ant; E Reg Domain Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.1.2	notebook	ks	1	955,00	955,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 4000 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 4GB, - pevný disk minimálne 1TB, - klávesnica, optická myš, - monitor technológia LED, min. 23" rozlíšenie min. 1920x1080, - operačný systém, - rozhanie USB,PCI pre pripojenie externých meracích zariadení, 	Lenovo Edge 92 TWR i3-3240 RB64KXS Edge 92, Intel i3-3240 3.4GHz, 4GB RAM, 1TB HDD, Win 7 Pro/Win 8 Pro, 7.5kg + klav. + mys + Lenovo LT2323p LED monitor 1000:1, 250cd/m2, 5ms, 1920x1080, DVI, DisplayPort, 4x USB Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.2.1	Notebook	ks	6	995,00	5 970,00	<p>Využitie pre projekt: Informačno komunikačné technológie a prístrojové vybavenie pre aktivitu 3.1. PP 4.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - displej min. 15,6"FHD LED 1920x1080, lesklý s integrovanou webkamerou (HD) - výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 4000 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - RAM min. 8GB, - HDD min. 750TB SATA 7200 ot. - Grafická karta s výkonom min. 3800 bodov podľa http://www.videocardbenchmark.net - Sieť min. 100/1000 Ethernet, bezdrôtová WiFi konektivita 802.11 b/g/n, bluetooth, - sieťový operačný systém s grafickým rozhraním, - max. hmotnosť 2.8kg - porty USB 3.0, USB 2.0, VGA, HDMI 	Dell Alienware 17" i7/ 80GB+2T/ FHD/ M290X4GB/ W8.1 procesor - 4th gen Intel® Core i7-4800MQ Processor (2.70GHz, 6M cache, Quad Core) pamäť - 16GB Dual Channel DDR3L at 1600MHz operačný systém - Microsoft Windows 8.1 (64 BIT) displej - 17.3" Wide FullHD (1920 x 1080) WLED LCD grafická karta - AMD Radeon R9 M290X with 4GB GDDR5 pevné disky - 2TB RAID 0 (2x1TB 5400RPM) + 80GB mSATA SSD Caching AMD optická mechanika - DVD+/-RW baterie - 8 článková, 86W/HR LI-ION adaptér - AC Adapter 240W Wi-Fi - Broadcom 4352 802.11 ac 2x2 Bluetooth 4.0 sieť - Integrovaná gigabitová ethernetová sieťová karta 10/100/1000 Mb/s kamera - 2,1Mpx kamera s certifikáciou Skype HD, rozlíšením Full HD a duálnymi digitálnymi mikrofony zvuk a reproduktory - Interný zvuk High-Definition 5.1 Performance Audio se softwarom Dolby Home Theater v4 (standardne) Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.2.2	Rack	ks	1	796,00	796,00	<p>Využitie pre projekt: Informačno komunikačné technológie a prístrojové vybavenie pre aktivitu 3.1. PP 4.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 42U 19" 800x1000 - zvýšená hmotnosť min. 700kg - perforované predné/zadné dvere 	Schrack Technik DS42801X-A, rozvádzač 42U, 800x1000, 19" + Schrack Technik DSRT4281 predné/zadné dvere perforované, 42U, 800mm Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.2.3	Switch	ks	1	1 194,00	1 194,00	<p>Využitie pre projekt: Informačno komunikačné technológie a prístrojové vybavenie pre aktivitu 3.1. PP 4.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 1000BaseT (RJ45) 24 portov, - min. 2x 1G SFP uplink, - štandardné príslušenstvo kit k inštalácii do 19" (dátových) rozvádzačov, - vzdialený manažment pomocou ssh, CLI, web interfajsu, - podpora, VLAN, dhcp-snooping, inšpekcia arp záznamov, 	Cisco WS-C2960S-24TS-L Catalyst 2960S 24 GigE 4 x SFP LAN Base Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.2.5	lokálna racková manažment konzola	ks	10	985,00	9 850,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokálne KVM zariadenie s min. 17" LCD, - hardverová klávesnica a myš, - rackové vyhotovenie 1U, - prepínač na vzdialený prístup KVMoIP, - Vrátane inštalácie energetických pripojení a rozvodov. 	ATEN 17" šuplík do racku, 16port KVM, USB+PS/ 2, touch + KVM 16-port Over the NET Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.2.2.6	mobilné zariadenia pre dohľad a správu systémov	ks	9	1 094,00	9 846,00	Minimálne parametre: - výkonný viacjadrový CPU, - úložný priestor minimálne 32GB, - dotykový display 9"-11,5", - odnímateľná hardvérová klávesnica, - sieťový operačný systém, - konektivita min. WiFi b/g/n, 3G slot na SIM kartu,	Samsung Galaxy Note 10.1 2014 Edition (P6050) Black 4G + BT klav Tablet 10.1 ", 2560x1600 dotykový, Quad-Core Exynos 1.4 GHz, 32GB, 3GB RAM, fotoaparát 8 Mpx, 4G, A-GPS, WiFi, Bluetooth, dotykové pero, MicroSD, Android 4.3 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.1	Mikropočítačová vývojová doska	ks	25	20,00	500,00	Minimálne parametre: open-source mikropočítačová vývojová doska s mikrokontrolérom ATmega328 alebo s ekvivalentom, AVR architektúra, 14 digitálnych I/O pinov, Arduino bootloader I79	Arduino Uno Rev3, Microcontroller ATmega328, operačné napätie 5V, odporúčané vstupné napätie 7-12V, max. vstupné nap.6-20V, Digital I/O Pins 14, Analog Input Pins 6 DC Current per I/O Pin 40 mA, DC Current for 3.3V Pin 50 mA Flash Memory 32 KB (ATmega328) of which 0.5 KB used by bootloader SRAM 2 KB (ATmega328), EEPROM 1 KB (ATmega328), Clock Speed 16 MHz Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.2	Nadstavba nad mikropočítačovú vývojovú dosku - wireless	ks	10	25,00	250,00	Minimálne parametre: rozšírenie open-source mikropočítačovej vývojovej dosky o možnosti bezdrôtovej komunikácie, microSD slot, Xbee kompatibilný socket	Arduino Wireless SD Shield pre Arduino Uno rozšírenie open-source mikropočítačovej vývojovej dosky o možnosti bezdrôtovej komunikácie, microSD slot, Xbee kompatibilný socket Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.3	Nadstavba nad mikropočítačovú vývojovú dosku - 2x wireless	ks	5	11,00	55,00	Minimálne parametre: rozšírenie open-source mikropočítačovej vývojovej dosky o možnosti bezdrôtovej komunikácie, 2x Xbee kompatibilný slot	Seedstudio Bees Shield rozšírenie open-source mikropočítačovej vývojovej dosky o možnosti bezdrôtovej komunikácie, 2x Xbee kompatibilný slot Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.4	Nadstavba nad mikropočítačovú vývojovú dosku - prototypovanie	ks	10	15,00	150,00	Minimálne parametre: rozšírenie open-source mikropočítačovej vývojovej dosky o spájkovacie pole, 2x reset tlačítko, 2 LED diódy	Arduino ProtoShield Kit pre Arduino Uno rozšírenie open-source mikropočítačovej vývojovej dosky o spájkovacie pole, 2x reset tlačítko, 2 LED diódy Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.5	Nadstavba nad mikropočítačovú vývojovú dosku - GPRS	ks	5	60,00	300,00	Minimálne parametre: rozšírenie open-source mikropočítačovej vývojovej dosky o možnosti GPRS komunikácie, 850/900/1800/1900 MHz	Seedstudio GPRS Shield V2.0 rozšírenie open-source mikropočítačovej vývojovej dosky o možnosti GPRS komunikácie, 850/900/1800/1900 MHz Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.6	Nadstavba nad mikropočítačovú vývojovú dosku - ethernet	ks	10	35,00	350,00	Minimálne parametre: rozšírenie open-source mikropočítačovej vývojovej dosky o možnosti komunikácie cez ethernet, Wiznet W5100 chip alebo ekvivalent, microSD slot	Arduino Ethernet Shield Rev3 WITHOUT PoE Module pre Arduino Uno rozšírenie open-source mikropočítačovej vývojovej dosky o možnosti komunikácie cez ethernet, Wiznet W5100 chip, microSD slot Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.7	ZigBee bezdrôtový komunikačný modul - čipová anténa	ks	15	30,00	450,00	Minimálne parametre: ZigBee komunikačný modul kompatibilný s Xbee (Series ZB) pre vytváranie bezdrôtových senzorických sietí, vstavaná anténa, 2mW, 120m dosah, FCC certifikácia, 128-bit šifrovanie, 6 10-bitových ADC pinov, 8 digitálnych pinov, AT alebo API príkazová sada	Xbee 2mW Module with Whip Antenna (Series ZB) vstavaná anténa, 2mW, 120m dosah, FCC certifikácia, 128-bit šifrovanie, 6 10-bitových ADC pinov, 8 digitálnych pinov, AT alebo API príkazová sada Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.8	ZigBee bezdrôtový komunikačný modul - RPSMA anténa	ks	15	50,00	750,00	Minimálne parametre: ZigBee komunikačný modul kompatibilný s Xbee (Series ZB) pre vytváranie bezdrôtových senzorických sietí, RPSMA anténa, 50mW, 1600m dosah, FCC certifikácia, 128-bit šifrovanie, 6 10-bitových ADC pinov, 8 digitálnych pinov, AT alebo API príkazová sada	XBee Pro 50mW Module with RPSMA (Series ZB) RPSMA anténa, 50mW, 1600m dosah, FCC certifikácia, 128-bit šifrovanie, 6 10-bitových ADC pinov, 8 digitálnych pinov, AT alebo API príkazová sada Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.9	Anténa	ks	15	5,00	75,00	Minimálne parametre: Anténa pre ZigBee bezdrôtový komunikačný modul, 2.4 GHz Duck RPSMA	Antenna 2.4GHz Duck RP-SMA Anténa pre ZigBee bezdrôtový komunikačný modul, 2.4 GHz Duck RPSMA Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.10	Prípravok - USB/Xbee	ks	3	25,00	75,00	Minimálne parametre: Prípravok umožňujúci programovanie Xbee kompatibilných komunikačných modulov, miniUSB konektor	XBee Explorer USB Prípravok umožňujúci programovanie Xbee kompatibilných komunikačných modulov, miniUSB konektor Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.11	Prípravok - kontaktné pole/Xbee	ks	5	10,00	50,00	Minimálne parametre: Prípravok umožňujúci pripojenie Xbee kompatibilných komunikačných modulov do kontaktného poľa, 3.3V regulátor, priamy prístup k RX/TX a programovacím pinom	Xbee Explorer Regulated Prípravok umožňujúci pripojenie Xbee kompatibilných komunikačných modulov do kontaktného poľa, 3.3V regulátor, priamy prístup k RX/TX a programovacím pinom Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.12	Kontaktné pole	ks	5	3,00	15,00	Minimálne parametre: Mini kontaktné pole, rozmer 45mm x 34mm x 9mm, kompatibilita s prototypovacou nadstavbou mikropočítačovej vývojovej dosky	Breadboard Mini Mini kontaktné pole, rozmer 45mm x 34mm x 9mm, kompatibilita s prototypovacou nadstavbou mikropočítačovej vývojovej dosky, 34x5 pinov Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.13	Vodiče do kontaktného poľa	ks	1	209,00	209,00	Minimálne parametre: Vodiče pre vytváranie obvodov na kontaktnom poli a mikropočítačovej vývojovej doske, dĺžka 100mm, 40x samec/samec, 20x samec/samica, 20x samica/samica	Vodiče pre vytváranie obvodov na kontaktnom poli a mikropočítačovej vývojovej doske. Celkovo: 40ks Jumper Wires - Male to Male - samec/samec 20ks Jumper Wires - Male to Female - samec/samica 20ks Jumper Wires - Female to Female - samica/samica Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.2.3.14	Senzor - teplota	ks	20	6,00	120,00	Minimálne parametre: Senzor pre meranie teploty pripojiteľný do kontaktného poľa, I2C rozhranie, 1.4 - 3.6 V	Sparkfun Digital Temperature Sensor Breakout - TMP102 Senzor pre meranie teploty pripojiteľný do kontaktného poľa, I2C rozhranie, 1.4 - 3.6 V Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.15	Senzor - teplota a vlhkosť vzduchu	ks	10	40,00	400,00	Minimálne parametre: Senzor pre meranie teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu pripojiteľný do kontaktného poľa, I2C rozhranie, max. 5V	Sparkfun Humidity and Temperature Sensor - SHT15 Breakout Senzor pre meranie teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu pripojiteľný do kontaktného poľa, I2C rozhranie, max. 5V Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.16	Senzor - barometrický tlak	ks	10	20,00	200,00	Minimálne parametre: Senzor pre meranie barometrického tlaku pripojiteľný do kontaktného poľa, I2C rozhranie, min. presnosť +/- 0.03 hPa, max. 5V	Sparkfun Barometric Pressure Sensor - BMP085 Breakout Senzor pre meranie barometrického tlaku pripojiteľný do kontaktného poľa, I2C rozhranie, min. presnosť +/- 0.03 hPa, max. 5V Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.17	Senzory - vlastnosti pôdy	ks	10	56,00	560,00	Minimálne parametre: Senzor pre meranie vlhkosti pôdy, nízkoúrovňové otvorené rozhranie, vodotesnosť, min. 2m kábel; Senzor pre meranie teploty pôdy, nízkoúrovňové otvorené rozhranie, vodotesnosť, min. 2m kábel	Senzory v celkovom počte 10ks: 5ks Vegetronix VH400 Soil Moisture Sensor Probes Senzor pre meranie vlhkosti pôdy, nízkoúrovňové otvorené rozhranie, vodotesnosť, min. 2m kábel 5ks Vegetronix THERM200 Soil Temperature Sensor Probes Senzor pre meranie teploty pôdy, nízkoúrovňové otvorené rozhranie, vodotesnosť, min. 2m kábel Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.18	Senzor - GPS	ks	5	76,00	380,00	Minimálne parametre: GPS senzor, umožňuje pripojenie do kontaktného poľa, TTL a/alebo RS232 rozhranie, 3.3V - 5.0V, SiRFstar III kontrolér alebo ekvivalent	Parallax PMB-688 SiRF GPS Internal/External Antenna GPS senzor, umožňuje pripojenie do kontaktného poľa, TTL rozhranie, 3.3V - 5.0V, SiRFstar III kontrolér Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.19	Senzor - GPS s 3G	ks	5	154,00	770,00	Minimálne parametre: GPS senzor s 3G modulom, kompatibilný s open-source mikropočítačovou vývojovou doskou	3G/GPRS shield for Arduino / Raspberry Pi (3G + GPS) GPS senzor s 3G modulom, kompatibilný s open-source mikropočítačovou vývojovou doskou Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.20	Senzor - 9 stupňov voľnosti (gyro, akcelerometer, magnetometer)	ks	5	109,00	545,00	Minimálne parametre: Senzor 9 stupňov voľnosti pripojiteľný do kontaktného poľa, gyro ITG-3200 alebo ekvivalent, akcelerometer ADXL345 alebo ekvivalent, magnetometer HMC5883L alebo ekvivalent	Sparkfun 9 Degrees of Freedom - Razor IMU - AHRS compatible Senzor 9 stupňov voľnosti pripojiteľný do kontaktného poľa, gyro ITG-3200, akcelerometer ADXL345, magnetometer HMC5883L Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.21	Senzor - 6 stupňov voľnosti (akcelerometer a gyro)	ks	5	72,00	360,00	Minimálne parametre: Senzor 6 stupňov voľnosti pripojiteľný do kontaktného poľa, gyro ITG-3200 alebo ekvivalent, akcelerometer ADXL345 alebo ekvivalent, I2C rozhranie	Sparkfun IMU Digital Combo Board Senzor 6 stupňov voľnosti pripojiteľný do kontaktného poľa, gyro ITG-3200 alebo ekvivalent, akcelerometer ADXL345 alebo ekvivalent, I2C rozhranie Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.22	Senzor - intenzita svetla	ks	10	15,00	150,00	Minimálne parametre: Senzor pre meranie intenzity svetla pripojiteľný do kontaktného poľa, I2C rozhranie, 3V - 5V	DFRobot Light Sensor BH1750 Senzor pre meranie intenzity svetla pripojiteľný do kontaktného poľa, I2C rozhranie, 3V - 5V Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.23	Senzor - anemometer	ks	10	17,00	170,00	Minimálne parametre: Senzor pre meranie rýchlosti prúdenia vzduchu, nízkoúrovňové otvorené rozhranie, 4V - 10V.	Modem Device Wind Sensor Senzor pre meranie rýchlosti prúdenia vzduchu, nízkoúrovňové otvorené rozhranie, 4V - 10V. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.24	Senzor - kvalita vzduchu	ks	5	159,00	795,00	Minimálne parametre: Senzor pre snímanie kvality vzduchu (CO2, teplota, relatívna vlhkosť, tlak vzduchu), kompatibilita s open-source mikropočítačovou vývojovou doskou, rozhranie I2C	AirSensor CO2 Shield Senzor pre snímanie kvality vzduchu (CO2, teplota, relatívna vlhkosť, tlak vzduchu), kompatibilita s open-source mikropočítačovou vývojovou doskou, rozhranie I2C Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.25	Senzor - RFID a príslušenstvo	ks	5	90,00	450,00	Minimálne parametre: RFID čítací senzor, USB rozhranie, 125 kHz, schéma hardvéru k dispozícii pod otvorenou licenciou, 4x RFID karta ku každému senzoru, 4x RFID prívesok ku každému senzoru	Sparkfun RFID Starter Kit RFID čítací senzor, USB rozhranie, 125 kHz, schéma hardvéru k dispozícii pod otvorenou licenciou, 4x RFID karta ku každému senzoru, 4x RFID prívesok ku každému senzoru Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.26	Vodotesná krabička	ks	10	18,00	180,00	Minimálne parametre: Vodotesná krabička pre mikropočítačovú vývojovú dosku, veľkosť 122x82x55 mm	Vodotesná krabička pre mikropočítačovú vývojovú dosku, veľkosť 122x82x55 mm Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.27	Vodotesná krabička - číry vrch	ks	10	22,00	220,00	Minimálne parametre: Vodotesná krabička pre mikropočítačovú vývojovú dosku, veľkosť 55x145x222 mm, číry vrch	Seedstudio Clear Plastic Enclosure 55x145x222 mm Vodotesná krabička pre mikropočítačovú vývojovú dosku, veľkosť 55x145x222 mm, číry vrch Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.28	Prototypovacia doska pre ARM Cortex A8	ks	10	75,00	750,00	Minimálne parametre: Prototypovacia doska pre ARM Cortex A8 alebo ekvivalent procesory, architektúra ARM, min. 256MB RAM, integrovaný ethernet, UART slot, microSD slot, GPIO, I2C, hardvér licencovaný pod otvorenou licenciou	BeagleBone Single Board Computer with 700MHz ARM Cortex-A8 MPCore and 256MB RAM Prototypovacia doska pre ARM Cortex A8, architektúra ARM, 256MB RAM, integrovaný ethernet, UART slot, microSD slot, GPIO, I2C, hardvér licencovaný pod otvorenou licenciou Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.29	Mediálne rozšírenie prototypovacej dosky pre ARM Cortex A8	ks	5	170,00	850,00	Minimálne parametre: Rozšírenie pre horevedenú prototypovaciu dosku: 7,0" LCD, 800x480 pixelov, dotykový display, RS-232, trojosový akcelerometer, HDMI konektor	Chipsee - BeagleBone Black Expansion Resistive Rozšírenie BeagleBone o 7,0" LCD, 800x480 pixelov, dotykový display, RS-232, trojosový akcelerometer, HDMI konektor Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.2.3.30	Prototypovacia doska pre ARM dual core Cortex A9	ks	5	126,00	630,00	Minimálne parametre: Prototypovacia doska pre ARM dual core Cortex A9 procesory alebo ekvivalent, architektúra ARM, min. 1GB RAM, integrovaný ethernet, microSD slot, integrovaný 3D grafický akceleračtor, programovateľný DSP, možnosti rozšírenia pomocou I2C, GPMC, USB, MMC, DSS, ETM, Wireless konektivita, podpora pre integráciu kamery, hardvér licencovaný pod otvorenou licenciou	PandaBoard ES (rev. B3) Single Board Computer with 1.2GHz dual-core ARM Cortex-A9 OMAP4460, 1GB RAM, WiFi, Bluetooth, USB Prototypovacia doska pre ARM dual core Cortex A9 procesory, architektúra ARM, min. 1GB RAM, integrovaný ethernet, microSD slot, integrovaný 3D grafický akceleračtor, programovateľný DSP, možnosti rozšírenia pomocou I2C, GPMC, USB, MMC, DSS, ETM, Wireless konektivita, podpora pre integráciu kamery, hardvér licencovaný pod otvorenou licenciou Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.31	Mediálne rozšírenie prototypovacej dosky pre ARM dual core Cortex A9	ks	5	190,00	950,00	Minimálne parametre: Rozšírenie pre horeuvedenú prototypovacia dosku: 7,0" LCD, 800x480 pixelov, dotykový display, I2C rozhranie, trojosový akcelerometer, trojosový magnetometer, slot pre GPS/WCDMA anténu, slot pre SIM kartu, audio I/O, 5 používateľských tlačítok	Chipsee - PandaBoard Expansion V4 RES Rozšírenie PandaBoard o 7,0" LCD, 800x480 pixelov, dotykový display, I2C rozhranie, trojosový akcelerometer, trojosový magnetometer, slot pre GPS/WCDMA anténu, slot pre SIM kartu, audio I/O, 5 používateľských tlačítok Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.32	Vodotesná sada pre bezdrôtové senzorické siete	ks	10	65,00	650,00	Minimálne parametre: Vodotesná sada pre bezdrôtové senzorické siete založená na otvorenej hardvérovej platforme (mikrokontrolér ATmega328P alebo ekvivalent, AVR architektúra, LiPo batéria 980mAh, microSD 2GB, Mini USB kábel, UartSBee V4 6 pin kábel, krabička s čírym krytom, 0.5W solárny panel55x70)	Seeduino Stalker - Waterproof Solar Kit Vodotesná sada pre bezdrôtové senzorické siete založená na otvorenej hardvérovej platforme (mikrokontrolér ATmega328P, AVR architektúra, LiPo batéria 980mAh, microSD 2GB, Mini USB kábel, UartSBee V4 6 pin kábel, krabička s čírym krytom, 0.5W solárny panel55x70) Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.33	Bluetooth komunikačný modul	ks	10	25,00	250,00	Minimálne parametre: Bluetooth modul kompatibilný s XBee socketmi, UART rozhranie, PCB anténa	Seedstudio Bluetooth Bee Bluetooth modul kompatibilný s XBee socketmi, UART rozhranie, PCB anténa Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.34	Senzor - pohyb a zvuk	ks	10	209,00	2 090,00	Minimálne parametre: Senzor pre zachytenie pohybu postavy v 3D, vzdialenosť meraná infračerveným laserom kombinovaným s monochromatickým CMOS senzorom, schopnosť správneho fungovania pri umelom osvetlení, RGB kamera, mikrofónové pole, Windows 7 alebo ekvivalent SDK pre vývoj aplikácií v C++ a C#.	Microsoft Kinect pre Windows Senzor pre zachytenie pohybu postavy vzdialenosť meraná infračerveným laserom kombinovaným s monochromatickým CMOS senzorom, schopnosť správneho fungovania pri umelom osvetlení, RGB kamera, mikrofónové pole, Windows 7 alebo ekvivalent SDK pre vývoj aplikácií v C++ a C#. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.35	Sada pre inteligentné riadenie budov	sada	1	1 492,00	1 492,00	Minimálne parametre: 2x inteligentná bezdrôtová zásuvka (ZigBee router, spínanie, odčítavanie stavu), 16x inteligentná bezdrôtová zásuvka (ZigBee koncové zariadenie, spínanie, odčítavanie stavu), 8x inteligentné relé (ZigBee koncové zariadenie, spínanie, odčítavanie stavu), 8x bezdrôtový spínač pre spínanie zásuviek alebo relé, 2x USB ZigBee gateway, open-source knižnica implementujúca protokol pre ovládanie zariadení	Plugwise Home Basic (tvorená 2x inteligentná bezdrôtová zásuvka ZigBee router, spínanie, odčítavanie stavu a 16x inteligentná bezdrôtová zásuvka ZigBee koncové zariadenie, spínanie, odčítavanie stavu, 8x Plugwise Stealth inteligentné relé ZigBee koncové zariadenie, spínanie, odčítavanie stavu, 8x Plugwise Switch bezdrôtový spínač pre spínanie zásuviek alebo relé, 2x USB ZigBee gateway) Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.36	Servo	ks	20	18,00	360,00	Minimálne parametre: Štandardné servo, rozmery 41x20x37 mm, krútiaci moment min. 4.1 kg/cm	Hitec Servo Motor HS-422 Servo motor, rozmery 41x20x37 mm, krútiaci moment min. 4.1 kg/cm Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.37	Ovládač pre servá	ks	3	30,00	90,00	Minimálne parametre: Ovládač pre servá, 12 kanálov, USB a TTL rozhranie	Pololu Mini Maestro 12-Channel USB Servo Controller Ovládač pre servá, 12 kanálov, USB a TTL rozhranie Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.38	LiPo batéria	ks	20	15,00	300,00	Minimálne parametre: Lithium-polymérová batéria, 2000mAh, 2 pin JST konektor	Lithium Polymer Battery - batéria, 2000mAh, 2-pin JST konektor Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.39	LiPo nabíjačka, USB rozhranie	ks	5	15,00	75,00	Minimálne parametre: LiPo nabíjačka, USB rozhranie, JST konektor	Sparkfun USB LiPoly Charger - Single Cell LiPo nabíjačka, USB rozhranie, JST konektor Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.41	Stolová 3D tlačiareň	ks	1	1 989,00	1 989,00	Minimálne parametre: Stolová 3D tlačiareň, PLA náplň, rozlíšenie 0,15mm	The Builder 3D printer Stolová 3D tlačiareň, PLA náplň, rozlíšenie 0,15mm 385x370x400 mm, materiál PLA 1.75mm, jemnosť vrstvenia 0,1mm Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.43	Multimediálny embedded počítač	ks	10	50,00	500,00	Minimálne parametre: Embedded počítač postavený na architektúre ARM s podporou pre audio a video, SoC Broadcom BCM2835 alebo ekvivalent, CPU 700 MHz ARM1176JZF-S alebo ekvivalent, GPU Broadcom VideoCore IV alebo ekvivalent, OpenGL ES 2.0 alebo ekvivalent, MPEG-2 alebo ekvivalent, VC-1, 2x USB, 3.5 mm jack, HDMI, SD / MMC / SDIO slot, 10/100 Ethernet (RJ45) via USB hub, 8 x GPIO, UART, I2C, SPI bus, +3.3 V, +5 V, podpora OS Linux	Raspberry Pi Embedded počítač postavený na architektúre ARM s podporou pre audio a video, SoC Broadcom BCM2835, CPU 700 MHz ARM1176JZF-S, GPU Broadcom VideoCore IV, OpenGL ES 2.0, MPEG-2, 2x USB, 3.5 mm jack, HDMI, SD / MMC / SDIO slot, 10/100 Ethernet (RJ45) via USB hub, 8 x GPIO, UART, I2C, SPI bus, +3.3 V, +5 V, podpora OS Linux Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.45	Kábel - USB/barrel	ks	20	2,00	40,00	Minimálne parametre: 1m kábel, USB typ A na barrel typ M, 5V	USB kábel, 1m kábel, USB typ A na barrel typ M, 5V Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.46	Notebook	ks	6	1 591,00	9 546,00	Minimálne parametre: Notebook 13", 256 GB SSD, 8GB RAM, možnosť spustenia operačného systému Mac OS X	Apple MacBook Air 13" i5 1.3GHz/ 4G/ 256/ OS X/ SK +4GB RAM Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.2.3.47	Virtualizačný softvér	ks	6	94,00	564,00	Minimálne parametre: Virtualizačný softvér pre Mac OS X	Parallels Desktop 9 for Mac Virtualizačný softvér pre Mac OS X Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.48	Monitor	ks	6	945,00	5 670,00	Minimálne parametre: Monitor, veľkosť displeja 27", Thunderbolt rozhranie, IPS TFT	Apple Thunderbolt Display 27" IPS 1000:1, 375cd/m2, 12ms, 2560x1440, ThunderBolt Port, USB 2.0, FireWire 800, GLAN, CAM, reproduktory Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.49	Externý harddisk	ks	6	99,00	594,00	Minimálne parametre: Externý HDD, 2TB, USB 3.0	Transcend 2TB STOREJET USB3.0 (3.5" SATA) - externé HDD Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.50	Myš	ks	6	5,00	30,00	Minimálne parametre: Myš k počítaču, USB rozhranie	Myš GENIUS NetScroll 200 PS2 čierna, 1600 dpi, laser - USB myš k PC Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.51	Table pre vývoj IoT aplikácií - Android	ks	6	298,00	1 788,00	Minimálne parametre: Tablet pre interakcie IoT aplikáciami, WiFi, min. Android 4.2, min. 4300 mAh, 7" displej, min 1 GB RAM, NFC, min. NVIDIA Tegra 3 quad core procesor alebo ekvivalent	Google Nexus 7 32GB 3G black by ASUS Tablet - NVIDIA Tegra 3 1.3 GHz Quad-Core, Dotykový 7 "1280x800 IPS LED, RAM 1GB, SSD 32GB, WiFi, Bluetooth 3.0, 3G modem, Webkamera 1.2 Mpx, GPS, batéria 4325 mAh, Google Android Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.52	Dokovacia stanica pre notebook	ks	1	174,00	174,00	Minimálne parametre: Kompatibilita s HP EliteBook a HP ProBook, 1x VGA, 1x DVI-D, 1x DisplayPort 1.2, 4x USB 3.0 (1x trvale napájaný), 2x PS/2, 1x RJ-45, 1x sluchátka/reproduktory, 1x line in, 1x sériový, 1x paralelný port, 1x Kensington Lock	HP 2012 Docking Station A7E34AA Dokovacia stanica s AC adaptérom 230W, USB 3.0, DisplayPort 1.2 1x VGA, 1x DVI-D, 1x DisplayPort 1.2, 4x USB 3.0 (1x trvale napájaný), 2x PS/2, 1x RJ-45, 1x sluchátka/reproduktory, 1x line in, 1x sériový, 1x paralelný port, 1x Kensington Lock Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.70	Rack skriňa	ks	1	796,00	796,00	Minimálne parametre: Rack skriňa pre uloženie serrov, 42U 800x1000	Conteg 19" Rozvádzač stojanový, 42U, 800x1000, iSEVEN, šedý Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.71	Sieťový prvok - Switch	ks	1	1 194,00	1 194,00	Minimálne parametre: Sieťový prvok - Switch, 24xGigE, 2x SFP, LAN Lite	Cisco WS-C2960S-24TS-S, 24xGigE, 2x SFP, LAN Lite Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.72	Záložný zdroj	ks	1	975,00	975,00	Minimálne parametre: Rackový záložný zdroj - Rack 2U UPS 2200VA	APC Smart-UPS 2200VA LCD RM 2U 230V - záložný zdroj Výstupný výkon: 1980W / 2200 VA Maximálny nastaviteľný výkon: 1980W / 2200 VA Jmenovité výstupné napätie: 230V Poznámka k výstupnému napätí: Jmenovité výstupné napätí lze nastavit na 220 : 230 nebo 240 V Zkreslení výstupního napětí: Méně než 5 % při plném zatížení Výstupní kmitočet (synchr. se sítí): 47 - 53 Hz, nominální frekvence 50 Hz, 57 - 63 Hz, nominální frekvence 60 Hz Druh průběhu: Sinusoida Pripojenie výstupu: (4) IEC 320 C13; (2) IEC Jumpers: Rozsah vstupního napětí pro napájení z rozvodné sítě: 160 - 286V: Pro napájení z rozvodné sítě lze upravit rozsah vstupního napětí.: 151 - 302V: Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, Výška stojana 2 U Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.73	Vývojársky softvér	ks	5	547,00	2 735,00	Minimálne parametre: IDE s podporou jazyka Java, Groovy, Scala, Clojure, Python, Ruby, podpora Freemarker/Velocity, Javascript/Actionscript, Adobe Flex / Air, Tapestry	IntelliJ Idea 12 Ultimate IDE s podporou jazyka Java, Groovy, Scala, Clojure, Python, Ruby, podpora Freemarker/Velocity, Javascript/Actionscript, Adobe Flex / Air, Tapestry Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.74	Notebook	ks	1	1 392,00	1 392,00	Minimálne parametre: Intel® Core™ i7-3517U processor (1.90 GHz s Turbo Boost 2.0 up to 3.00 GHz - 1GB Graphics) alebo ekvivalent, Windows 7 Home Premium 64bit- Central European MUI (Eng, Cze,Hun,Pol,Slovak) alebo ekvivalent, 8192MB 1333MHz DDR3 SDRAM, Displej: 14.0" HD+ (900p) True Life Infinity Display with Skype-Certified Hi-Def Webcam (WLAN Only) alebo ekvivalent, Pevné disky: 500GB 5400 RPM SATA Hard Drive + 32GB m-SATA SSD, Grafická karta: 1GB NVIDIA® GeForce® GT 630M Graphics Card alebo ekvivalent, Bezdrôtové pripojenie: Intel® Centrino® Advanced-N 6235 & Bluetooth 4.0 Combo Card alebo ekvivalent, Silver Aluminium Cover, Klávesnica: Internal US/International Qwerty Silver Keyboard, Batéria: 69 WHr 8-Cell Battery	DELL XPS 14 i7-3517U(1.90G) 14.0" HD+ WLED NV(1GB) 8GB 500GB/32GBSSD WL BT Cam W8 (64bit) EN 2Y NBD Intel i7-3517U proc 1.90 GHz with Turbo Boost 2.0 up to 3.00 GHz(1GB Graphics) 14.0" HD+ (900p) True Life Infinity Display with Skype Certified Hi Def Webcam (WLAN Only) High Definition Audio + Waves MaxxAudio® 4, 2W x2 = 4W total 8192MB (1x8192) 1333MHz DDR3 500GB Serial ATA (5400RPM) + 32GB m-SATA SSD 1GB NVIDIA GeForce GT 630M Graphics card Killer Wireless-N, 1202 for Video & Voice w/ BT 4.0 8-cell 69W/HR LI-polymer(Up to 8 hours, 22 minutes5 of battery life), Battery is built-in to the laptop and is not replaceable by the customer. 65W AC adaptor on Intel graphics; 90W AC adaptor on NVIDIA graphics USB 3.0 (2) 1 w/PowerShare, mini DisplayPort (1), HDMI (1), RJ-45 (1), 3-in-1 card reader, headset jack (1), mini Kensington lock Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.75	Telefón pre vývoj IoT aplikácií - Android	ks	1	298,00	298,00	Minimálne parametre: Telefón pre vývoj IoT aplikácií, OS Android verzia min. 4.2, 4.7" displej; min. 2GB RAM, min. Qualcom Snapdragon S4 PRO procesor alebo ekvivalent	ASUS EEEPAD NEXUS 7" FHD IPS Multitouch 2GB 16GB WL Cam Android 4.2 čierny Qualcomm Snapdragon S4 Pro 8064, 1.5Ghz, L2 2MB, Quad-core 7" LED backlight IPS panel with Corning Fit glass, (WUXGA) BT, 3G, G-sensor, E-compass, Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.2.3.76	Telefón pre vývoj IoT aplikácií - Windows 8	ks	1	497,00	497,00	Minimálne parametre: Telefón pre vývoj IoT aplikácií, min. Win 8 phone systém, min. procesor Snapdragon S4phone alebo ekvivalent, min. batéria 2000 mAh, NFC, Qi Wireless charging	Nokia Lumia 920 Black Mobilný telefón IPS LCD ClearBlack Puremotion HD + 4.5 "768x1280, procesor Qualcomm Snapdragon S4 MSM8960 1,5 GHz, RAM 1GB, interná pamäť 32GB, fotoaparát PureView 8,7 mpx, GPS, WiFi, Bluetooth, 3G, Qi kompatibilita, NFC, micro USB, Windows Phone 8 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.77	Telefón pre vývoj IoT aplikácií - iOS	ks	1	318,00	318,00	Minimálne parametre: Telefón, iOS systém, min. 16GB, minimálne A6 procesor alebo ekvivalent	Apple iPhone 5C 16GB White Mobilný telefón Apple A6 Dual-core 1GHz, dotykový 4 "Retina 1136x640, interná pamäť 16GB, WiFi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 4.0, 8 Mpx fotoaparát s LED bleskom, GPS, Gyroskop, Akcelerometer, Lightning rozhranie, iOS 7 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.78	Tablet pre vývoj IoT aplikácií - Windows 8	ks	1	497,00	497,00	Minimálne parametre: Tablet, Win 8 RT systém, min. Quad-core NVIDIA Tegra 3 alebo ekvivalent, min. 2GB RAM, 10.6" displej, ambient-light senzor, akcelerometer, gyroskop, kompas	Samsung Galaxy Note Pro 12.2" (P9000) WIFI-only 32GB Black, CPU 1.9GHz Exynos® 5 Octa 4core, 3GB RAM; 32GB ROM, 12.2" display, Accelerometer; Gyro-senzor, Light Sensor, Geomagnetic senzor, Hall Sensor Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.79	Tablet pre vývoj IoT aplikácií - iOS	ks	1	398,00	398,00	Minimálne parametre: Tablet, iOS systém, min. 16GB, Wifi + 3G, 9.5" displej, minimálne A6 procesor alebo ekvivalent	Apple IPAD RETINA WI-FI+Cellular 16GB - SK black, Apple A6X dual-core 1.2GHz, dotykový Retina 9.7 "LED 2048x1536, 16GB, WiFi, Bluetooth 4.0, 3G/4G LTE modem (Micro SIM), asistovaná GPS, 2x webkamera, Lightning konektor Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.80	Vývojársky program pre Windows 8 Mobile	ks	1	298,00	298,00	Minimálne parametre: MS Developer Subscription pre Win 8 Mobile	MS Developer Subscription pre Win 8 Mobile na 3 roky Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.81	Vývojársky program pre iOS	ks	1	298,00	298,00	Minimálne parametre: Licencia iOS Developer Program Subscription	Licencia iOS Developer Program Subscription na 3 roky Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.84	Softvér pre modelovanie XML	ks	2	796,00	1 592,00	Minimálne parametre: Podpora pre modelovanie, editovanie, transformáciu a testovanie XML technológií, inteligentný XML editor, XSL a XSLT debugger/profiler, schema-aware Xquery editor/debugger/profiler, Xpath auto-completion, vizuálny editor XML Schema, integrácia databáz, podpora pre Open XML v Office 2007, grafický WSDL editor, podpora pre SharePoint server, SOAP klient, JSON editor, integrácia s Visual Studio, JAVA API, COM API, XML projekt manažment, 32-bit a 64-bit verzie	Altova XMLSpy® 2013 Enterprise Edition XML nástroj modelovanie, editovanie, transformáciu a vyhľadavanie chýb, podpora pre XSLT, XPath, XQuery, WSDL, SOAP, XBRL, JSON and Open XML (OOXML), plus Visual Studio and Eclipse plug-ins a viac Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.85	Softvér pre modelovanie UML	ks	2	1 392,00	2 784,00	Minimálne parametre: Podpora pre UML 2.0, BPMN 2.0, SysML, Integrácia s Eclipse, s Visual Studio, s Netbeans a Intellij IDEA, generovanie zdrojových kódov z UML diagramov pre Java, C#, Python a ďalšie jazyky, kreslenie screen mockups, podpora OMG, ArchiMate, BMM, export do XML	Visual Paradigm for UML podpora pre Unified Modeling Language (UML) 2.4, SoaML, SysML, ERD, DFD, BPMN 2.0, ArchiMate 2.0 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.86	Počítač	ks	3	1 591,00	4 773,00	Minimálne parametre: - výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 7000 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 8GB, - pevný disk hybridný HDD s SSD cache, - klávesnica, optická myš, - 2x monitor technológia LED, min. 24" rozlíšenie min. 1920x1080, - operačný systém, - dedikovaná výkonná grafická karta,	HP Z230 MT, i5-4570, IntelHD+ nVidia GT 630 1TB, 8GB, 1TB+SSD32 GB, DVDRW, W7PRO+W8PRO + klav. + mys + 2x HP L2401x, 24" LED Backlit Monitor, 1920x1080, 5000:1, 12ms, 250cd, HSDMI, DP Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.87	Laptop	ks	6	895,00	5 370,00	Minimálne parametre: - výkonný viacjadrový pracovný laptop s výkonom CPU min. 5000 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 8GB, - pevný disk hybridný HDD s SSD cache, - operačný systém,	Lenovo IdeaPad G510 i7-4700MQ / 8GB / 1TB HDD+ 8GB SSD / 15.6 HD GL / 8750M 2G / DVD / W8 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.88	Tlačiareň farebná, multifunkčná	ks	4	497,00	1 988,00	Minimálne parametre: - funkcionality: scan, copy, print, - konektivita LAN konektivita + USB, - automatický podávač (skenovanie), - rozlíšenie 600x600 dpi, - laserová farebná tlač, formátu A4,	HP LaserJet Pro 400 M425dn Laserová tlačiareň multifunkčná, A4 tlačiareň/skenér/kopírka/fax, 23str./min., 1200x1200dpi, duplex, ADF, displej, 256MB, HP ePrint, Apple AirPrint, USB 2.0 + LAN Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.3.89	Tablet PC	ks	2	398,00	796,00	Minimálne parametre: Minimálne 10,1 palca, Bluetooth, min. RAM 1024, užívateľská pamäť min 16 GB	Lenovo IdeaTab S6000, MediaTek MTK 8389/8125 1,2GHz, 10.1" HD 1280x800 IPS LED dotykový lesklý, 1GB RAM, 16GB eMMC, Android 4.2, váha 0,56kg, výdrž 9 hodín. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.2.4.5	PC-pracovné stanice	ks	7	1 123,00	7 861,00	Minimálna špecifikácia: Intel® Core™ i7-3770S Processor Up to 3.9 GHz turbo boost frequency, 8 MB cache, 4 cores, Intel HD Graphics 4000, HDD 500 GB, 7200 rpm, SATA 6.0 Gb/s, SMART IV, 3.5", SuperMulti DVD Writer, 1x4GB DDR3 non-ECC Up to 1600 MT/s, G LAN, PS2 klávesnica, PS2 myš, Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Zadnéporty: 4x USB 3.0 ports, 2x USB 2.0 ports, serial port, RJ-45 network interface, DisplayPort 1.1a and VGA video interfaces a 3.5mm audio in/out jacks, Predné porty: 4x USB 2.0 ports, a headphone output and a microphone jack, porty pre rozšírenie 3x PCI, 1x PCI Express x1 2x PCI Express x16 graphics, Operačný systém - originálny Windows® 7 Professional 64bit ENG/SK (32/64bit), LED monitor 23". Záruka: minimálne 24 mesiacov, Podpora: možnosť rozšírenia HW podpory na 36 mesiacov v mieste inštalácie - poskytovaná výrobcom.	HP 800 G1 Elite MTW i7-4770 až na 3,9 GHz Max. Turbo frekvencie, 8 MB cache, 4 jadrá, 8 vlákien; 4GB RAM; 500GB HDD, DVDRW mechanika; G LAN, USB Klávesnica, USB myš, čipu Trusted Platform Module (TPM) 1.2; Intel HD Graphics 4600; Zadné Porty: 2x USB 3.0 porty, 4x USB 2.0 porty, sériový port, PS / 2 myš a klávesnica porty, 1x RJ-45 sieťové rozhranie, 2x DisplayPort, 1x VGA rozhranie a 3,5 mm audio in / out konektory, Predné Porty: 2x porty USB 2.0, 2x USB 3.0 porty, výstup na slúchadlá a mikrofón jack; 1x PCI - 2x PCI Express x1 - 2x PCI Express x16 grafické karty; Win8 Professional64bit; Windows 7 Professional, Záruka 3roky na mieste u zákazníka. Monitor Philips 236V4LSB/00 23" LED LCD 1920x1080 10 000 000: 1 5ms 250cd DVI čierny Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.6	Laptop	ks	1	1 121,00	1 121,00	Minimálne parametre: Min 17" FULL HD (1920x1080) displej, výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 6200 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net , pamäť min 8GB DDR3, min 500GB HDD disk, optická mechanika Blue-Ray Write, grafická karta s min 2GB DDR3, Gigabit LAN, WiFi 802.11n, Zabudovaná HD web kamera, čítačka kariet, 1xHDMI, RJ-45, min 4xUSB 3.0, Batéria Li-Ion 6 článková, myš optická-drôtová, brašňa - áno, Windows 7 Profesional alebo ekvivalent	ASUS NB N76VZ.17.3"FHD, Intel i7-3630QM, 8GB, 1TB 7200rpm, GT650M 4GB, Blu-Ray+writer, HD Cam, Wifi 802.11bgn, BT, Win8 (64bit), SK, card reader (SD/MMC/MS/MSPPro); 1xHDMI, 1xRJ45; 4x USB3.0, 6cell Li-Ion batéria + mys + taška Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.7	Tablet	ks	1	824,00	824,00	Minimálna špecifikácia: Procesor: Nvidia® Tegra™ 3 Quad-Core 1.6 GHz, Pamäť: 1G DDR3 (1600 MHz), Úložisko dát: 64GB EMMCDisplej: 10,1" WUXGA (1920x1200) FULL HD, Gorilla Glass, Operačný systém: Android 4, Bezdrôtové dátové siete: 802.11 b/g/n + BT 3.0 Kamera: 2Mpx Video Camera na prednej časti+ 8Mpx na zadnej časti(Auto focus), Ostatné: GPS, G-Sensor, Light Sensor, Gyroscope, E-compass, Rozhranie: :2-v-1 Audio jack (sluchátka / mikrofon-in), 1x micro HDMI port, 1 x čítačka kariet Micro SD, 1 x interný mikrofón, 1 x stereo reproduktor, dokovací konektor, Rozhranie dock: 1x40pin pre nabíjanie a synch s PC, 1x40pin pripojenie k Padu, 1x USB2.0, 1 x čítačka MMC/ SD, Výdrž na batérie: 16 hodin, 2 cell 3380mAh(25Wh) + dokovacia stanica 2cell 2940mAh(22Wh) Rozmery: 263 x 180.8 x 8.5mm(Epad), 263mm(W) x 180.8mm(D) x 8 - 10.4(H)mm(Dock) Hmotnosť: 586g(Epad), 537g(Dock), SK lokalizácia	ASUS Transformer Pad Infinity TF700T 64GB; NVIDIA Tegra 3 1.6 GHz, Dotykový 10.1" 1920x1200 Gorilla IPS+, RAM 1GB, SSD 64GB, WiFi 802.11bgn, Bluetooth 4.0, 2x Webkamera 8 MPx + 2 MPx, HDMI, 2 článková batérie 3380 mAh, Google Android 4;GPS, G-Sensor, Light Sensor, Gyroscope, E-compass, Rozhranie: :2-v-1 Audio jack (sluchátka / mikrofon-in), 1x micro HDMI port, 1 x čítačka kariet Micro SD, 1 x interný mikrofón, 1 x stereo reproduktor, dokovací konektor + dock 2940mAh Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.8	Laserová farebná tlačiareň obojstranná	ks	1	858,00	858,00	Minimálne parametre: farebná laserová tlač, formát A4, rýchlosť tlače (návrh, A4) 28 str./min., predpokladaný mesačný objem tlače 750 až 3000 strán A4, technológia tlače laser, bezokrajová tlač - nie, rozlíšenie pri tlači 1200 dpi, počet tonerových zásobníkov - 4, manipulácia s papierom: počet vstupných zásobníkov 1, počet výstupných zásobníkov 1, veľkosť vstupného zásobníka 200 listov, veľkosť výstupného zásobníka 100 listov, duplexná tlač - automatická, podporované veľkosti médií A6 až A4, B5, obálky, typ médií papier kancelársky, gramáž 60 až 120 g/m², RAM štandardne 64 MB, maximálne 64 MB, tlačový jazyk PCL 5e, PCL 6, Obsluha a pripojiteľnosť: LCD - áno, USB 2.0 - áno, Ethernet10/100 Mbps - áno, Kompatibilné operačné systémy: MS Windows 7, MS WXP, MS Windows Vista.	Farebná laserová tlačiareň Oki C610dtn, formát A4, rýchlosť tlače (návrh, A4) 34 str./min., predpokladaný mesačný objem tlače 1500 až 5000 strán A4, technológia tlače laser, bezokrajová tlač - nie, rozlíšenie pri tlači 1200 dpi, počet tonerových zásobníkov - 4, manipulácia s papierom: počet vstupných zásobníkov 1, počet výstupných zásobníkov 1, veľkosť vstupného zásobníka 300 listov, veľkosť výstupného zásobníka 100 listov, duplexná tlač - automatická, podporované veľkosti médií A6 až A4, B5, obálky, typ médií papier kancelársky, gramáž 64 až 220 g/m², RAM štandardne 256 MB, maximálne 768 MB, tlačový jazyk PCL 6 (XL3.0) a PCL5c, PostScript 3, SIDM (IBM-PPR, EPSON-FX), priama tlač PDF v1.7, XPS, Obsluha a pripojiteľnosť: LCD - áno, USB 2.0 - áno, Ethernet10/100 Mbps - áno, Kompatibilné operačné systémy: MS Windows 7, MS WXP, MS Windows Vista. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.9	Nákup licencií k špecializovaným programom	projekt	1	1 716,00	1 716,00	Minimálne parametre: Nákup krátkodobých licencií ku špecializovaným programom v oblasti elektrotechniky a aplikácií riešených v rámci aktivity 3.2 PP2. Jedná sa o licencie k programovým balíkom ANSYS a ProEngineer. Obdobie prenájmu: maximálne 3 mesiace. V prípade riešenia úloh pre partnera mimo univerzity je nutné zakúpiť krátkodobú licenciu na návrhové sw, ktoré boli zakúpené v rámci iných projektov pre akademické použitie.	ANSYS a ProEngineer limitovaná licencia na 3 mesiace Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.2.4.14	Hardvérové prostriedky pre implementáciu, testovanie a demonštráciu MANET siete	ks	10	796,00	7 960,00	Minimálne parametre: 10 ks mobilných terminálov (tablety, smartfóny, notebooky) s rozhraním BT a WiFi pracujúcimi pod iOS, Android a Windows 7 alebo ekvivalent na testovanie a vytvorenie demonštračného pracoviska.	IP YOGA 13,i3-3217U(1.80 GHz), 4GB,128GB SSD,13.3 HD+ LED IPS multi-touch leskly, integ.graf.,HDMI, 4cell,Win8,orange,1r Lenovo Ideapad, YOGA13, Intel® Core™ i3-3217U Processor (3M Cache, 1.80 GHz), 128G SSD, 4G(1*4GBDDRIII1600), 13.3 HD+ (1600x900) LED IPS MULTI-TOUCH, Integrovaná grafika, bez opt. mechaniky,„NON-INTEL 1X1 BGN+BT4.0 , bluetooth,WWAN 3G nie je možné,„2 in 1 card reader (SD, MMC), 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, HDMI,4CELL 54WH,WIN8,1 rok carry in - vyzdvihnutie kurierom, CLEMENTINE ORANGE Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.15	Výkonné PC pre softvérový strih živých prenosov	ks	1	1 492,00	1 492,00	Minimálne parametre: Zariadenie potrebné pre realizáciu streamingu a kódovania výstupného vysielania. Dodávku položky tvorí: min. štvorjadrový procesor (porovnateľná s Core i7, resp. vyšší), HDD min. 2TB, RAM min. 4GB, DVD napaľovačka, LCD min. 23", min. 3xPCIe, klávesnica, myš, OS. Výkonná grafická karta - min. 256bit.	PC Zostava pozostávajúca za: Procesor - Intel Core i7-3770 Maticna doska - GIGABYTE Z77-DS3H Operacna pamat - Kingston 8GB DDR3 1600MHz CL10 HyperX blu Edition Graficka karta - GIGABYTE N760OC-2GD HDD - Western Digital Red 2000GB 64MB cache Zdroj - Corsair VS650 Skrinka - Corsair 200R Carbide Series DVD napalovacka - Samsung SH-224BB Klavesnica - Logitech Media Keyboard K200 SK Mys - Logitech RX250 Premium LCD - 24" Dell U2412M OS - Microsoft Windows 8 Pro ENG 64-bit, (OEM) Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.16	Box pre mobilný streamingový systém	projekt	1	995,00	995,00	Minimálne parametre: Vytvorenie odolného a mobilného boxu pre umiestnenie komponentov streamingového systému. Dodávku položky tvorí: rám skrinky pre osadenie komponentov, chladienie vnútorného priestoru, výklopný mechanizmus pre osadenie dotykového LCD, vonkajšie opláštenie, kolieska, držiaky o veľkosti min. 1U, rúčky pre prenášanie.	Box pre mobilný streamingový systém Obsahuje: rám skrinky pre osadenie komponentov, chladienie vnútorného priestoru, výklopný mechanizmus pre osadenie dotykového LCD, vonkajšie opláštenie, kolieska, držiaky o veľkosti 1U, rúčky pre prenášanie. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.17	Video mixážny softvér	ks	2	696,00	1 392,00	Minimálne parametre: Softvérový nástroj pre mixovanie videa a zvuku pri zabezpečení živých prenosov. Softvér má podporovať - video vstupy HDMI, HD-SDI, Component, S-Video, Composite, 1080p, 30fps, video efekty, multi view podpora, výstupný streaming, podpora min. 4 výstupné formáty, podpora HW karty na výstupe. Ovládateľný prostredctvom www rozhrania.	Video Mixing Software vMix 9 HD Pro Softvérový nástroj pre mixovanie videa a zvuku pri zabezpečení živých prenosov, video vstupy HDMI, HD-SDI, Component, S-Video, Composite, 1080p, 30fps, video efekty, multi view podpora, výstupný streaming Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.18	Streamingový server - softvér	ks	1	1 194,00	1 194,00	Minimálne parametre: Softvérový server pre streaming v IP sieťach, podpora živých streamingov, podpora formátov H.264, adaptívny bitrate, príjem streamov z live transkódera, podpora formátu Flash, HTTP streaming, Silverlight, 3GPP, recording, shoutcast restreaming, manažment rozhranie, neobmedzený počet klientov.	Wowza Media Server 3 Perpetual Edition Softvérový server pre streaming v IP sieťach, podpora živých streamingov, podpora formátov H.264, adaptívny bitrate, príjem streamov z live transkódera, podpora formátu Flash, HTTP streaming, Silverlight, 3GPP, recording, shoutcast restreaming, manažment rozhranie, neobmedzený počet klientov. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.19	Editačná HDMI karta	ks	4	249,00	996,00	Minimálne parametre: Špeciálna karta rozširujúca PC o HDMI vstup/výstup. Dodávku položky tvorí: PCIe rozhranie, HDMI vstup/výstup, HDTV podpora.	Špeciálne karty rozširujúce PC o HDMI vstup/výstup Celkovo: 2ks Blackmagic Design Intensity Pro 2ks Blackmagic Design Intensity Shuttle Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.20	Editačná SDI karta	ks	2	597,00	1 194,00	Minimálne parametre: Špeciálna karta rozširujúca PC o SDI vstup/výstup. Dodávku položky tvorí: PCIe rozhranie, 2x SDI vstup/výstup, HDTV podpora.	Blackmagic Design DeckLink Duo obsahuje dva nezávislé SDI vstupy a výstupy v jednej 4-lane PCI Express karte Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.2.4.21	Dotykový monitor	ks	1	597,00	597,00	Minimálne parametre: Súčasť streamingového boxu ako ovládacie a zobrazovacie rozhranie. Dodávku položky tvorí: Dotykový monitor odolnej konštrukcie min. 17" s rozlíšením min. 1280x1024 (prip. do Full HD)s konektorom DVI alebo HDMI.	23" Dell S2340T LCD monitor IPS panel, dotykový, čierny, 16:9, 1000:1, 270cd/m2, 8ms, 1920x1080, DisplayPort, HDMI, USB, LAN, webkamera, repro Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.22	SDI/HDMI rekordér	ks	4	696,00	2 784,00	Minimálne parametre: Externý SDI/HDMI rekordér, ktorý nahráva na SSD disky do nekomprimovaného formátu alebo AVID DNxHD 220 kodeku. Na integrovanú batériu vydrží min. 1,5 hodiny a je možné použiť ho i ako obojsmerný SDI/HDMI prevodník. Cena vrátane SSD HDD min. 240GB.	Blackmagic Design HyperDeck Shuttle 2 externý SDI/HDMI rekordér, ktorý nahráva na SSD disky do nekomprimovaného formátu, ProRes 422 (HQ) alebo AVID DNxHD 220 kodeku. Na integrovanou batériu vydrží at 1,5 hodiny a lze použiť i jako obousměrný SDI/HDMI převodník. + OCZ SSD Vertex3 Series 240GB SATA3 MLC 2.5 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.23	Mobilný klient pre streaming	ks	5	696,00	3 480,00	Minimálne parametre: Rozdielne mobilné zariadenia s podporou príjmu živých video prenosov, podpora H.264, HTML5, kapacitný displej, min. dvojjadrový CPU, OS, displej s vysokým rozlíšením, interná pamäť min. 4GB, RAM min. 512MB, GPS. Možnosť vývoja a inštalácie SW aplikácií.	Apple iPhone 5C 16GB White Mobilný telefón Apple A6 Dual-core 1GHz, dotykový 4 "Retina 1136x640, interná pamäť 16GB, WiFi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 4.0, 8 Mpx fotoaparát s LED bleskom, GPS, Gyroskop, Akcelerometer, Lighting rozhranie, iOS 7 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.24	Profesionálny digitálny fotoaparát pre experimenty + objektívy	súbor	1	4 973,00	4 973,00	Minimálne parametre: Profesionálna zrkadlovka s podporou natáčania videa v rozlíšení Full HD, 30fps, rozsah citlivostí zahŕňa min. ISO 100 až ISO 6400, Režimy zaostrenie:inteligentný AF, jednosnímkový AF, inteligentný AF-servo, Rýchlosť uzávierky: min. 30 - 1/8000 s, blesk, výstup HDMI, objektív min. kval. parametrov 17-55mm f/2,8. Taška.	Canon EOS 7D + objektív EF-S 17-55mm f/ 2.8 IS USM Fotoaparát – telo (Zrkadlovka s podporou natáčania videa v rozlíšení Full HD, 30fps, rozsah citlivostí zahŕňa min. ISO 100 až ISO 6400, Režimy zaostrenie:inteligentný AF, jednosnímkový AF, inteligentný AF-servo, Rýchlosť uzávierky: min. 30 - 1/8000 s, blesk, výstup HDMI), Objektív 17-55mm f/2.8; Objektív 50mm f/1.4; taška Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.25	Predné štúdiové svetlá	ks	2	398,00	796,00	Minimálne parametre: Svetlá s tienidlom, možnosť nepriameho osvetlenia objektov, statív, mód daylight, prepravná taška.	Osvetľovač s tienidlom, možnosť nepriameho osvetlenia objektov, statív, mód daylight, prepravná taška. 2x350W Daylight Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.26	Zadné štúdiové svetlá	ks	2	298,00	596,00	Minimálne parametre: Svetlá pre elimináciu zadných tienov, štúdiové prevedenie, statív, prepravná taška.	LED lights 600+600 bi-color 3200 / 5400K štúdiové svetlá Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.27	Bezdrôtové mikrofóny - ručné	ks	2	696,00	1 392,00	Minimálne parametre: Profesionálna diverzitná súprava s mikrofónom do ruky.Bezdrôtové mikrofóny s nastaviteľnou frekvenciou prenosu (automatická a manuálna), PLL syntéza, symetrický a nesymetrický výstup. Sieťový adaptér.	Bezdrôtový komplet Azden 305HT pozostáva z ručného mikrofónu 35HT a kamerového prijímača 305UPR dostupná sada na kameru, 240 voliteľných UHF frekvencií (794 - 805.95MHz), dosah približne 60-90 metrov, multifunkčný digitálny LCD display, 3.5mm mini-jack výstup s dodávaným mini a XLR prepajovacím káblom, výstup na slúchadlá s nastavením hlasitosti Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.28	Bezdrôtové mikrofóny - kravatové	ks	3	696,00	2 088,00	Minimálne parametre: Profesionálna diverzitná súprava s mikrofónom na kravatu.Bezdrôtové mikrofóny s nastaviteľnou frekvenciou prenosu (automatická a manuálna), PLL syntéza, symetrický a nesymetrický výstup. Sieťový adaptér.	Bezdrôtový komplet Azden 330LT pozostáva z dvoch "belt-pack" vysielačov 35BT s klopovým mikrofónom EX-503L a klipsňou a dvojkanálového kamerového prijímača 330UPR. dostupná sada na kameru, 240 voliteľných UHF frekvencií (794 - 805.95MHz), dosah približne 60-90 metrov, multifunkčný digitálny LCD display, 3.5mm mini-jack výstup s dodávaným mini a XLR prepajovacím káblom, výstup na slúchadlá s nastavením hlasitosti Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.2.4.29	Mobilné meracie body pre streaming	ks	3	1 492,00	4 476,00	Minimálne parametre: Mobilné meracie body pre streaming - notebook v tenkom a ľahkom prevedení. Dodávku položky tvorí: min. štvorjadrový procesor, HDD min. 256GB SSD, RAM min. 4GB, podpora WiFi, bluetooth, DVD napáľovačka, klávesnica, myš, OS, webkamera.	Lenovo IdeaPad Y50-70 Black Notebook - Intel Core i7 4710HQ Haswell, 15.6" LED 1920x1080 lesklý, RAM 8GB, NVIDIA GeForce GTX 860mm 4GB, SSD 256GB, DVD, WiFi, Bluetooth 4.0, Webkamera, HDMI, USB 3.0, Windows 8.1 64-bit, + klav. + mys Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.30	Aktívny reprobox	ks	2	298,00	596,00	Minimálne parametre: Min. 12" aktívny dvojpásmový plastový reprobox. Digitálny zosilňovač min. 100W/200W. 5-pásmový ekvalizér. Digitálne echo. 2 mikrofónne vstupy s 3-pásmovými korekciami, 1x linkový vstup/výstup. Statív s výškovým nastaveným.	12" aktívny dvojpásmový plastový reprobox S12QMUXLFC. Digitálny zosilňovač 100W/200W. 5-pásmový ekvalizér. Digitálne echo. 2 mikrofónne vstupy s 3-pásmovými korekciami, 1x linkový vstup/výstup. Statív s výškovým nastaveným. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.31	Powermix pre streaming	ks	1	398,00	398,00	Minimálne parametre: Profesionálny 10-kanálový powermix (7/8, 9/10 mono aj stereo) RMS výkon 2x 225W (8Ohm), 2x450W (4Ohm), 1 x 900W (8 Ohm mostík), fantómové napájanie +48V, dvojitý 24-bitový digitálny FX procesor, FBQ Feedback Detection Systém, 7-pásmový ekvalizér na obidvoch výstupoch, potlačovač hlasu, TAPE vstupy a výstupy, stereo AUX.	Profesionálny 10-kanálový powermix (7/8, 9/10 mono aj stereo) RMS výkon 2x 225W (8Ohm), 2x450W (4Ohm), 1 x 900W (8 Ohm mostík), fantómové napájanie +48V, dvojitý 24-bitový digitálny FX procesor, FBQ Feedback Detection Systém, 7-pásmový ekvalizér na obidvoch výstupoch, potlačovač hlasu, TAPE vstupy a výstupy, stereo AUX. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.32	Profesionálne slúchadlá	ks	5	199,00	995,00	Minimálne parametre: Profesionálne štúdiové slúchadlá, potlačenie vonkajšieho hluku, podpora E.A.R, duofol membrány pre minimálne skreslenie. Frekvenčný rozsah: 15 – 28 000 Hz, nízka impedancia.	Sennheiser HD 598 Slúchadlá dynamická, otvorená, 12-38500 Hz, 270g, jack 6.3mm Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.33	Softvérový balík pre spracovanie videa	ks	1	1 194,00	1 194,00	Minimálne parametre: Profesionálny softvér pre strih a kódovanie videa, podpora DVCPRO, DVCPROHD, AVC-Intra, P2, Sony XDCAM EX a XDCAM HD. Podpora mechanizmu Mercury Playback Engine s grafickou akceleráciou. Podpora skriptov.	Adobe Premiere Pro CS6 WIN ENG Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.34	Špeciálna strihová klávesnica	ks	2	219,00	438,00	Minimálne parametre: Špeciálna klávesnica navrnutá pre prácu so strihovým programom. Farebne odlíšené klávesy, mechanický ovládač pre pohyb po časovej osi. Kompatibilita s modernými OS.	Logic Keyboard klávesnica Premiere Pro Profesionálna strihová klávesnica pre Adobe Premiere CS6 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.35	Taška pre uloženie kamery	ks	1	249,00	249,00	Minimálne parametre: Kufor pre bezpečné uloženie kamery zn. Sony HVR-Z5E.	SONY LCS-G1BP univerzálna transportná taška na väčšinu handycam kamier a príslušenstva. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.4.36	Aktívny digitálny prevodník signálu VGA na HDMI	ks	2	149,00	298,00	Minimálne parametre: Aktívny digitálny prevodník signálu VGA na HDMI, podpora až do 1080i.	ATEN Konvertor VGA na HDMI s audiem, max. 1080p, stereo Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.2.4.37	Kabelážna technika a konektory	projekt	1	995,00	995,00	<p>Minimálne parametre: 3x firewire kabel 4PIN-6PIN 2m; 2x redukcia AD-DF/HM redukcia z DVI (F) na HDMI (M); 2x XLR plug na 6.3mm inline jack; 2x XLR inline jack na 6.3mm plug; 3x kábel XLR inline jack a 1 x XLR plug, balanced; 4x HDMI kábel 10m, 4x HDMI kábel 2m, 2x HD/SDI kábel 40m, 4x HD/SDI kábel 20m, 4x HD/SDI kábel 5m, 2x VGA male na component, 2x MHL adaptér (micro USB vidlice – HDMI zásuvka).</p>	<p>Zostava káblov a konektorov pozostávajúca z: 3 x FireWire kábel 6pin->4pin 2 x Kramer Electronics AD-DF/HM redukcia z DVI (F) na HDMI (M) 2 x Syntex BMD kabel XLR na jack 6.3mm 2 x Azden MX-1 redukce kabel XLR na jack 3.5mm 3 x Kramer Electronics C-XLM/XLF-15, 4.6m 4 x Kábel HDMI typ M/M, 10m, prepojovací, pozlatené konektory, verzia 1.4 4 x BELKIN AV Standard HDMI 1.4 kabel, proHD 1000, 2m 2 x Kramer Electronics C-BM/BM-150, 45.7m 4 x Kramer Electronics C-BM/BM-75, 22.9m 4 x Kramer Electronics C-BM/BM-15, 4.6m 2 x Redukcia VGA/VGA typ HD15 male =>HD15 female + 3x RCA 2 x Redukcia HDMI - MHL (micro USB/HDTV) adaptér kabel na HDMI Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.4.38	Kufrík na uloženie AV techniky	ks	5	90,00	450,00	<p>Minimálne parametre: Kufrík slúžiaci na uloženie AV techniky s vyššou citlivosťou voči otrasom, vnútorné steny otrasom, vnútorné steny potiahnuté antistatickou penovou látkou. Rozmery min. 45cmx15cmx30cm.</p>	<p>Kufrík slúžiaci na uloženie AV techniky s vyššou citlivosťou voči otrasom, vnútorné steny potiahnuté antistatickou penovou látkou. Rozmery min. 45cmx15cmx30cm. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.4.39	Video produkčný switch	ks	1	1 253,00	1 253,00	<p>Minimálne parametre: Produkčný switch obsahujúci 4x HDMI a 4x HD/SD-SDI vstupy, integrovaný multiviewer výstup. Výstup H.264.</p>	<p>Blackmagic Design ATEM Television Studio switcher z rady ATEM, s plne vyslalcí kvalitou a integrovaným H.264 enkodérom. ATEM Television Studio má šesť video vstupů s voľbou medzi 4x SDI a 4x HDMI vstupy z kamer nebo počítače. V ceně je softwarový ovládací panel pro Windows nebo Mac OS, barevný klíčovač, dva přehrávače médií pro statické obrázky, downstream klíč, prolínačky a další! Lze rozšířit o ATEM Control Panel. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.4.40	Farebná laserová tlačiareň	ks	1	895,00	895,00	<p>Minimálne parametre: Laserová tlačiareň farebná, multifunkčná, A4 tlačiareň/skener/kopírka/fax, 20 str.color, 600x600dpi, USB 2.0 + LAN + WiFi, Tlačové jazyky:HP PCL 6, HP PCL 5c, PDF, mesačné vytlačenie: min. 40 000 strán/mesiac</p>	<p>HP LaserJet Pro 400 color MFP M475dw Laserová tlačiareň farebná, multifunkčná, A4 tlačiareň/skener/kopírka/fax, 20 str.color, 600x600dpi, USB 2.0 + LAN + WiFi Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.4.42	Tablet 1	ks	2	646,00	1 292,00	<p>Minimálne parametre: Tablet, min. 1280x800 dotykový, Quad-Core min. 1.4 GHz,min. 2GB RAM, fotoaparát min. 5 Mpx, 3G, A-GPS, WiFi, Bluetooth, dotykové pero, OS Android.</p>	<p>New Google Nexus 7 32GB 3G/LTE black by ASUS (2013) Tablet - Qualcomm Snapdragon S4 Pro APQ8064 Quad-core 1.5 GHz, Adreno 320, multitdotykový 7 "1200x1920 IPS LED, RAM 2GB, MŠP EM 32GB, WiFi, Bluetooth 4.0, NFC, 3G/LTE, 2x Webkamera 1.2 Mpx + 5MPx, GPS, SlimPort, batéria 3950 mAh, Google Android 4.3, pero Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.4.43	Tablet 2	ks	1	796,00	796,00	<p>Minimálne parametre: Tablet, min. 10", dotykový, Windows 7 alebo ekvivalent resp. vyšší. ľahké prevedenia, nabíjačka.</p>	<p>Lenovo TP tablet 2,Intel Z2760(1.8GHz),2GB,64GB,10.1 LED multi-touch lesklý,2x kamera,intel graf,2cell,WWAN 3G,win 8,čierna, WiFi, BT, 1x micro HDMI, 1x micro SD card,1x USB, 1x micro USB Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.4.45	Prenosný HDD - externý	ks	3	199,00	597,00	<p>Minimálne parametre: Externý disk 2.5 "- USB 3.0 (spätne kompatibilné s USB 2.0), min. 8MB cache, min. 1TB.</p>	<p>Western Digital 2.5" My Passport 2000GB Externý disk 2.5 "- USB 3.0 (spätne kompatibilné s USB 2.0) Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.4.46	Bezdrôtové slúchadlá k STB	ks	1	398,00	398,00	<p>Minimálne parametre: Bezdrôtové slúchadlá uzavreté rádiové, 2.4GHz, 18-21000 Hz, dosah 100m, jack 3.5/6.3.</p>	<p>Sennheiser MM 550-X Slúchadlá bezdrôtová, Bluetooth V2.1, EDR, A2DP, AVRCP + HSP + HFP, apt-X kodek, NoiseGard 2.0, SRS WOW HD, mikrofón, uzavreté, skladacie, 15-22000 Hz, USB nabíjačka, možnosť prevádzky s káblom Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.2.5.1	IP telefónia	ks	40	895,00	35 800,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpora protokolov H.264, SIP - pripojenie k sieti min 1Gbit/s, intern switch pre pripojenie ďalšieho zariadenia, - min. 5 tlačidiel, - dotykový farebný display, - podpora externého panelu pre rozšírenie počtu tlačidiel. - licencie, napájanie a príslušenstvo. 	<p>Cisco CP-9971-CL-CAM-K9= Cisco UC Phone 9971 Charcoal Slim Hndst with Camera 1x LIC-CUCM-9X-ENH-A UC Manager-9.x Enhanced Single User-Under 1K 1x + licencia na kontroler</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.5.2	WiFi bezdrôtová sieť	ks	16	1 094,00	17 504,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpora 802.11 a/b/g, podpora 802.11n, - podpora centráneho manažmentu, - podpora bezpečnosti 802.11x, WPA, WPA2 - min. 128MB RAM, - podpora napájania pomocou PoE, dodávka vrátane inštalácie a kabeláže do 90m 	<p>Cisco AIR-CAP2602I-E-K9 802.11n CAP w/CleanAir; 3x4:3SS; Mod; Int Ant; E Reg Domain + kabeláž do 90m</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.5.3	Sada pevných diskov na dovybavenie existujúceho diskového poľa na plnú kapacitu	súbor	9	796,00	7 164,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>DS3200 compatible Dual Port SATA 3.5" HS HDD min 2TB</p>	<p>IBM 2TB 7200 Dual Port SATA 3.5" HS HDD</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.5.4	Hardvérové a softvérové vybavenie pre riešiteľov	ks	4	995,00	3 980,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>Notebook: 15.6" WXGA, 1366x768 HD,</p> <ul style="list-style-type: none"> - s výkonom CPU min. 3000 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - 8GB DDRAM3, 1TB, DVD-RW, graph. card. 2GB, Wifi, Bluetooth, Webcam, min. Operačný systém, HDMI 	<p>SAMSUNG NOTEBOOK 670Z - 15.6" HD LED Anti-Reflective, Intel® Core™ i5-3230M, 8GB, 1TB, AMD HD 8850M 2GB, Win® 8 (64-bit)</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.6.1	Notebook	ks	7	1 144,00	8 008,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>15.6" FULL HD (1920x1080) displej, - s výkonom CPU min. 6000 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net</p> <ul style="list-style-type: none"> - pamäť min 8GB DDR3, 1TB pevný disk SATA, optická mechanika Blue-Ray Write, grafická karta s min 2GB DDR3, Gigabit LAN, WiFi 802.11n, Zabudovaná HD web kamera , čítačka kariet, 1xHDMI, RJ-45, min 4xUSB 3.0, Batéria Li-Ion 6 článková, Windows 7 alebo ekvivalent 	<p>ASUS N56VJ-S4126H</p> <p>procesor: Intel® Core™ i7-3630QM (2,4GHz, 6MB)</p> <p>operačný systém: Originálny systém Microsoft® Windows® 8 64 bit</p> <p>displej: 15.6" FullHD (1920x1080) matný, LED podsvietenie</p> <p>systémová pamäť: 8GB DDR3 1600 (2x4GB), max 16GB</p> <p>pevný disk: 1TB SATA, otáčky 5400rpm</p> <p>optická mechanika: DVDRW Supermulti + ext. BlueRay</p> <p>sieťová karta: WLAN b/g/n + LAN 10/100/1000 + BlueTooth V4.0</p> <p>grafika: NVIDIA GeForce with CUDA GT 635M 2GB VRAM</p> <p>polohovacie zariadenie: TouchPad</p> <p>Integrovaná numerická klávesnica</p> <p>ergonomická podsvietená klávesnica</p> <p>rozhrania: 1x VGA, 1x HDMI, 1x slúchadlá, 1x mikrofón, 1xRJ-45, CMOS kamera HD, čítačka karet 4v1 (SD/MMC/MS/MS Pro), 4xUSB 3.0</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.6.2	Vývojový kit pre RF prenos na báze ARM procesora	ks	10	69,00	690,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>Vývojový kit s procesorom s jadrom ARM Cortex-M3 alebo ekvivalent a integrovaným transeiverom pre ISM pásmo, anténou a umožňujúcim začlenenie modulu do vyvíjaného zariadenia spolu s doskou rozhrania pre komunikáciu pomocou rozhrania UART a Serial Wire Debug. 5ks modulov pre frekvenčné pásmo 433.92 MHz a 5ks modulov pre frekvenčné pásmo 915/868 MHz.</p>	<p>Vývojový kit ADuCRF101 quick start board a integrovaným transeiverom pre ISM pásmo, anténou a umožňujúcim začlenenie modulu do vyvíjaného zariadenia spolu s doskou rozhrania pre komunikáciu pomocou rozhrania UART a Serial Wire Debug. Zostava je tvorená celkovo z 10ks vývojových kitov, 5ks modulov pre frekvenčné pásmo 433.92 MHz a 5ks modulov pre frekvenčné pásmo 915/868 MHz.</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.6.3	Miniaturizované embedded PC pre priemyselné použitie	ks	6	1 094,00	6 564,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>Miniaturizovaný priemyselný počítač s pasívnym chladením bez pohyblivých častí, 2-jadrový procesor Intel Atom , 1.66 GHz, 1GB DDR2, SSD disk 40 GB, VGA rozhranie (2048 x 1536@60Hz), 4xUSB, 1xRS232, Ethernet a WiFi rozhranie, 12V napájanie, rozmery 160mm(W) x 123.5mm(D) x 51.3mm (H), pracovný rozsah min v rozsahu od -10 st.C do 50 st.C, napájací adaptér, 1 x operačný systém Windows 7, 5 x operačný systém Linux s drivers</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>	<p>Miniaturizovaný priemyselný počítač IBX-300B s pasívnym chladením bez pohyblivých častí, 2-jadrový procesor Intel Atom , 1.66 GHz, 1GB DDR2, SSD disk 40 GB, VGA rozhranie (2048 x 1536@60Hz), 4xUSB, 1xRS232, Ethernet a WiFi rozhranie, 12V napájanie, rozmery 160mm(W) x 123.5mm(D) x 51.3mm (H), pracovný rozsah min v rozsahu od -10 st.C do 50 st.C, napájací adaptér, 1 x operačný systém Windows 7, 5 x operačný systém Linux s drivers</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.2.6.4	Softvér Mentor Graphics	ks	3	756,00	2 268,00	Minimálne parametre: Mentor Graphics, HEP: IC Nanometer Design- IC station	Mentor Graphics, HEP: IC Nanometer Design- IC station Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.6.6	RF komunikačné procesorové moduly	ks	10	57,00	570,00	Minimálne parametre: Komunikačné moduly s procesorom s jadrom ARM Cortex-M3 alebo ekvivalent a integrovaným transceiverom pre ISM pásmo. 5ks modulov pre frekvenčné pásmo 433.92 MHz a 5ks modulov pre frekvenčné pásmo 915/868 MHz. Moduly vybavené prúťovou anténou pre príslušné pásmo.	Komunikačné moduly ADuCRF101 quick mini board a integrovaným transceiverom pre ISM pásmo. Zostava je tvorená celkovo z 10ks mini board-ov, 5ks modulov pre frekvenčné pásmo 433.92 MHz a 5ks modulov pre frekvenčné pásmo 915/868 MHz. Moduly vybavené prúťovou anténou pre príslušné pásmo. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.7.1	Prenosný osobný počítač	ks	1	3 317,00	3 317,00	Detailná špecifikácia v prílohe č. 2.2.7.1	HP EliteBook 8770w i7-3840QM 2,8GHz 8G 24gflas+750G7,2k BDR0MDVD±RW 17,3" FullHD NVIDIA K3000M/2G WL BT W7PPro+ Win8 Pro + 512GB SDD HDD Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.7.2	PC-pracovné stanice	ks	6	1 194,00	7 164,00	Minimálne parametre: Počítače pre prácu na úlohách súvisiacich s riešením projektu: merania a komunikácia s riadiacimi systémami meracích zariadení. Správa, archivácia a zdieľanie dát z projektu, správa licencií pre simulačné programy. - výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 5000 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 4GB, - pevný disk minimálne 2TB, - klávesnica, optická myš, - monitor technológia LED, min. 22" rozlíšenie min. 1920x1080, - operačný systém,	Lenovo Edge 72 TWR i5-3470S RCEEHXS Edge 72, Intel i5-3470S 2,9GHz, 4GB RAM, 1TB HDD, Win 7 Pro/Win 8 Pro, 7,5kg + 1TB HDD + klav. + mys + Lenovo LT2323p LED monitor 1000:1, 250cd/m2, 5ms, 1920x1080, DVI, DisplayPort, 4x USB Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.7.3	Tablet	ks	1	995,00	995,00	Minimálne parametre: Propagácia aktivity, prezentácia aktivity na jednaniach u potenciálnych partnerov z priemyslu: - display 8" - 10,5"min 1024x768, - viacjadrové CPU, - min. 32GB Flash pamäte, - WiFi + 3G konektivita, - výdrža batérie min. 7h, - technológia dotykového displaya multitouch,	Lenovo IdeaTab S6000, MediaTek MTK 8389/8125 1,2GHz, 10.1" HD 1280x800 IPS LED dotykový lesklý, 1GB RAM, 32GB eMMC, Android 4.2, váha 0,56kg, výdrž 9 hodín, WiFi, 3G Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.7.4	Notebook	ks	2	1 044,00	2 088,00	Minimálne parametre: Notebooky pre vývoj programových prostriedkov pre realizáciu zobrazovacej jednotky UWB senzora a sensorovej siete Pracovné stanice a pre analýzu dát meraní. Min 17" FULL HD (1920x1080) displej, výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 5500 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - pamäť min 8GB DDR3, min 256 GB SSD SATA3 disk, optická mechanika Blue-Ray Write, grafická karta s min 2GB DDR3, Gigabit LAN, WiFi 802.11n, Zabudovaná HD web kamera , čítačka kariet, 1xHDMI, RJ-45, min 4xUSB 3.0, Batéria Li-Ion 6 článková, Windows 7 alebo ekvivalent	ASUS NB N76VZ 17.3"FHD, Intel i7-3630QM, 8GB, 1TB 7200rpm + 256GB SSD, GT650M 4GB, Blu-Ray+writer, HD Cam, Wifi 802.11bgn, BT, Win8 (64bit), SK, card reader (SD/MMC/MS/MSPPro); 1xHDMI, 1xRJ45; 4x USB3.0, 6call Li-Ion batéria Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.7.5	Nákup licencií k špecializovaným programom	projekt	1	3 581,00	3 581,00	Nákup krátkodobých licencií ku špecializovaným programom v oblasti elektrochiky a elektroenergetiky: Nákup dvojročnej licencie pre 5 užívateľov návrhového a simulačného programu Altium Designer pre potreby vývoja a simulovania v oblasti obvodového riešenia meracích a sensorových systémov a riešenia návrhov dosiek plošných spojov. 2 Licencie pre aktualizáciu používaného softvéru LabView a jeho toolboxov.	Dvojročné predĺženie existujúcej licencie Altium Designer pre 5 užívateľov, Aktualizácia 2 licencií pre použitie LabView a jeho toolboxov Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.7.6	NI Developer Suite software (pre školy)	ks	1	1 741,00	1 741,00	Softvér určený na ovládanie meracích prístrojov, zber dát, ich spracovanie a prezentáciu na obrazovke PC, obsahuje Labwindows/CVI, LabVIEW, Measurement Studio.	NI Developer SuiteNI Developer Suite, English, vrátane LabVIEW PDS, LabWindows/CVI, Measurement Studio, SignalExpress, a LabVIEW a LabWindows/CVI add-on tools. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.2.7.19	zabezpečovací systém	súbor	1	1 144,00	1 144,00	<p>Minimálne parametre: Zabezpečovací systém je určený na ochranu miestností s umiestnenou meracou technikou: min 30 bezdrôtových alebo zbernicových zón, min 10 užívateľských kódov, min 5 sekcií, programovateľné PG výstupy, min 10 automatických akcií nastaviteľných podľa týždenného kalendára, detektory pohybu a otvorenia okien, dverí, detektory dymu a ohňa FDR-26-S, detektory rozbitia okien, klávesnica, detektory pohybu a otvorenia okien, dverí, detektory dymu a ohňa, detektory rozbitia okien, klávesnica, infrabariéra, záložný akumulátor, komunikátor GSM LAN, SA 913-plochá piezosiréna, BELL-TEC MINI-zálohovaná vonkajšia siréna, BOX S-40-AWO238 - vrátane TRAFKA 40VA</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.2.13.1	PC-pracovné stanice	ks	3	1 194,00	3 582,00	<p>Minimálne parametre: Počítače pre prácu na úlohách súvisiacich s riešením projektu: merania a komunikácia s riadiacimi systémami meracích zariadení. Správa, archivácia a zdieľanie dát z projektu, správa licencií pre simulačné programy.</p> <p>- výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 5000 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 4GB, - pevný disk minimálne 2TB, - klávesnica, optická myš, - monitor technológia LED, min. 22" rozlíšenie min. 1920x1080, - operačný systém,</p>
2.2.13.2	Tablet	ks	1	995,00	995,00	<p>Minimálne parametre: Propagácia aktivity, prezentácia aktivity na jednaniach u potenciálnych partnerov z priemyslu:</p> <p>- display 8"- 10,5"min 1024x768, - viacjadrové CPU, - min. 32GB Flash pamäte, - WiFi + 3G konektivita, - výdrža batérie min. 7h, - technológia dotykového displeja multitouch,</p>
2.2.13.3	Notebook	ks	2	1 044,00	2 088,00	<p>Minimálne parametre: Notebooky pre vývoj programových prostriedkov pre realizáciu zobrazovacej jednotky UWB senzora a senzorovej siete Pracovné stanice a pre analýzu dát meraní. Min 17" FULL HD (1920x1080) displej, výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 5500 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net</p> <p>- pamäť min 8GB DDR3, min 256 GB SSD SATA3 disk, optická mechanika Blue-Ray Write, grafická karta s min 2GB DDR3, Gigabit LAN, WiFi 802.11n, Zabudovaná HD web kamera , čítačka kariet, 1xHDMI, RJ-45, min 4xUSB 3.0, Batéria Li-Ion 6 článková, Windows 7 alebo ekvivalent</p>
2.2.9.2	Počítač	ks	20	1 591,00	31 820,00	<p>Minimálne parametre: Počítače pre prácu na úlohách súvisiacich s riešením projektu: merania a komunikácia s riadiacimi systémami meracích zariadení. Správa, archivácia a zdieľanie dát z projektu, správa licencií pre simulačné programy.</p> <p>- výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 6000 bodov na základe http://www.cpubenchmark.net - operačná pamäť minimálne 6GB, - pevný disk minimálne 2TB, - klávesnica, optická myš, - monitor technológia LED, min. 23" rozlíšenie min. 1920x1080, - operačný systém Windows,</p>
2.2.9.3	Profesionálny strihový, mix a autoringový program pre DVD a BD	ks	1	527,00	527,00	<p>Minimálne parametre: - audio a video editovanie, strih - 2K, 4K, spracovanie obrazu, - GPU akcelerácia rendrovania, - AC3 enkóder, - dávkové spracovanie úloh</p> <p>Program potrebný pre spracovanie obrazovo a zvukovo náročných záznamov z digitálneho fotoaparátu a digitálnej kamery , profesionálny strihový a autoringový program pre DVD a BD</p>
2.2.9.19	3D kamera	ks	1	1 512,00	1 512,00	<p>Minimálne parametre: Kamera pre zosmieňanie priestorovo náročných objektov. 3D kamera, Full HD 1080 progressive, 64GB pamäť, HDMI výstup 1.4, min 10x optický zoom</p>

2.2.9.20	externý blesk	ks	1	195,00	195,00	Minimálne parametre: Externý blesk pre fotografovanie v interiéri počas procesu meraní s číslom 27 (m, ISO 100) pre fotoaparát pre digitálny zrkadlový fotoaparát	Canon Speedlite 270EX II Ľahký a kompaktný dizajn, Vodiace číslo 27 (m, ISO 100), Odrazová blesková hlavica, Funkcia Wireless Slave pre použitie ako TTL blesk nezávislý od fotoaparátu, Aktivujte fotoaparát z radu EOS s tlačidlom diaľkovej spúšte, Variabilný uhol pokrytia, Rýchla a tichá recyklácia Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.9.21	28-135mm objektív kompatibilný s vyššie uvedeným digitálnym fotoaparátom	ks	1	572,00	572,00	Minimálne parametre: Objektív so štandardnou transfokáciou s ohniskovými vzdialenosťami pre fotografovanie nastavení meracej zostavy meraní čiastkových výbojov v izolačných systémoch vysokonapäťových elektroenergetických zariadeniach ako aj priebehu meraní. Objektív s ohniskovou vzdialenosťou v rozsahu minimálne 28mm až 1350mm kompatibilný s digitálnym zrkadlovým fotoaparátom	Canon Zoom objektív EF 28-135mm f/ 3, 5-5, 6 USM IS Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.9.22	objektív 100mm f/2.8L Macro IS kompatibilný s vyššie uvedeným digitálnym fotoaparátom	ks	1	1 029,00	1 029,00	Minimálne parametre: Objektív pre makrofotografovanie meraných vzoriek pozitých pre merania čiastkových výbojov v izolačných systémoch vysokonapäťových elektroenergetických zariadeniach a pre kalibračné merania nových metód vhodnocovania výsledkov meraní. Objektív s ohniskovou vzdialenosťou 100mm pre makrofotografovanie kompatibilný s digitálnym zrkadlovým fotoaparátom.	Canon objektív EF100mm f/ 2, 8 L IS USM Macro Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.9.23	Externý blesk Macro kompatibilný s vyššie uvedeným digitálnym fotoaparátom	ks	1	1 144,00	1 144,00	Minimálne parametre: Externý blesk pre makrofotografovanie meraných vzoriek pozitých pre merania čiastkových výbojov v izolačných systémoch vysokonapäťových elektroenergetických zariadeniach a pre kalibračné merania nových metód vhodnocovania výsledkov meraní. Externý blesk s číslom minimálne 24 (m) s dvoma bleskovými hlavami kompatibilný s digitálnym zrkadlovým fotoaparátom.	Canon Macro Twin Lite MT-24EX Měření blesku E-TTL II, Směrné číslo 24, Lze použít jako bezdrátový hlavní blesk, Dvě hlavy blesku, které lze aktivovat společně nebo nezávisle, Schopnost emitovat modelovací záblesk, Montáž na přední část makroobjektívu nebo možnost samostatného umístění jednotlivých hlav Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.9.24	Externý blesk kompatibilný s vyššie uvedeným digitálnym fotoaparátom	ks	1	309,00	309,00	Minimálne parametre: Externý blesk pre použitie pri fotografovaní v interiéri alebo exteriéri alebo ako odrazový blesk pre fotografovanie nastavení meracej zostavy meraní čiastkových výbojov v izolačných systémoch vysokonapäťových elektroenergetických zariadeniach ako aj priebehu a nastavenia parametrov meraní.	Canon zábleskový prístroj Speedlite 430 EXII Měření blesku E-TTL II, Směrné číslo 43, Možnost použít jako bezdrátového vedlejšího blesku, 24–105mm hlava se zoomem a 14mm difuzorem, Rychlé a tiché nabíjení, Kovová patice pro upevnění do sáněk pro příslušenství, Hlava otočná o 180 stupňů, Pomocné světlo AF Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.9.28	Atramentová tlačiareň	ks	1	189,00	189,00	Minimálne parametre: Tlač dokumentov, výkazov, správ a pod. Multifunkčná atramentová tlačiareň formát A4, USB,Wifi,Siet' 4800 x 1200 dpi, 10str./min.	HP MFP Officejet Pro 8600A Wireless All-in-One Printer atramentová,až 4800x1200dpi, 2xUSB,Wifi,Siet',Pict,FAX; Až 10 str./min. Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.9.38	Laserová tlačiareň	ks	1	155,00	155,00	Minimálne parametre: Prístroj bude slúžiť na prípravu dokumentácie a podkladov pre výrobu dosiek plošných spojov prístroja. Minimálne požiadavky laserová multifunkčná tlačiareň ,kopírka,scanner .Rozlíšenie min1200dpi (fax / copier / printer / scanner) - Č/B - LED - kopírovanie: 24 stran/min. - tisk (až): 24 stran/min. - 160 listy - 33.6 Kbps - rozhranie USB, 10/100 Base-TX, hostiteľ USB, Wi-Fi	Xerox WC 3045V/Ni, ČB laser. multifunkce A4 Laserová tlačiareň multifunkčná, A4 tlačiareň/scener/kopírka/fax, 24str./min, 1200x1200dpi, ADF, USB 2.0, LAN, WiFi, 128 MB Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.9.39	GPS modul	ks	1	52,00	52,00	Minimálne parametre: Prístroj bude slúžiť na určenie pozície snímačov. Minimálne požiadavky na meranie: USB 2 pripojenie k PC procesor SIRF Star III/LP s nízkou spotrebou príjem signálu z 20 satelitov	Navilock GPS USB Receiver SiRF III (NL-302U) Aktívny GPS receiver pro rozhraní USB, 20 kanálů, USB připojení, SiRF Star III Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.9.40	zabezpečovací systém	ks	1	1 144,00	1 144,00	Minimálne parametre: Zabezpečovací systém je určený na ochranu miestností s umiestnenou meracou technikou: min 30 bezdrôtových alebo zbernicových zón, min 10 užívateľských kódov, min 5 sekcií, programovateľné PG výstupy, min 10 automatických akcií nastaviteľných podľa týždenného kalendára, detektory pohybu a otvorenia okien, dverí, detektory dymu a ohňa, detektory rozbitia okien, klávesnica, infračiariera, záložný akumulátor, komunikátor GSM LAN, SA 913-plochá piezosiréna, BELL-TEC MINI-zálohovaná vonkajšia siréna, BOX S-40-AWO238 - vrátane TRAFa 40VA Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom	Zabezpečovací systém DGP EVO192 na ochranu miestností s umiestnenou meracou technikou: 30 zbernicových zón, 10 užívateľských kódov, K641-LCD klávesnica, IP150-modul LAN/INTERNET, PCS250-GSM/GPRS komunikátor, (MMCX), 5 sekcií, programovateľné PG výstupy, 10 automatických akcií nastaviteľných podľa týždenného kalendára, detektory pohybu a otvorenia okien, dverí, detektory dymu a ohňa FDR-26-S, detektory rozbitia okien, klávesnica, infračiariera, záložný akumulátor, komunikátor GSM LAN, SA 913-plochá piezosiréna, BELL-TEC MINI-zálohovaná vonkajšia siréna, BOX S-40-AWO238 - vrátane TRAFa 40VA Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.9.41	gsm brána	ks	1	995,00	995,00	Minimálne parametre: Zariadenie bude slúžiť na obojsmernú komunikáciu a prenos dát z meracieho zariadenia pre sledovanie povrchovej vodivosti meracieho izolátora. Minimálne požiadavky: - pripojenie k PC, E-GSM / GPRS 900/1800MHZ, napájanie aj solárnymi článkami,rozsah pracovných teplôt -20→+80oC	Komunikátor GSM -MI-1 na obojsmernú komunikáciu a prenos dát z meracieho zariadenia pre sledovanie povrchovej vodivosti meracieho izolátora. Pripojenie k PC, E-GSM / GPRS 900/1800MHZ, napájanie aj solárnymi článkami,rozsah pracovných teplôt -20→+80oC Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.2.11.7	Počítačová stanica - sekundarne PC	ks	5	497,00	2 485,00	Minimálne parametre: Počítačová stanica , Lan - connectivity, CPU - 4 CORE, 8GB RAM, 64GB SSD DISK, Grafická karta + 192 x CUDA, Windows 7 alebo ekvivalent	E6P87EA Pavilion 500-001ec i5-3350 3,1GHz 8G 2TB+ 64GB SSD DVDRW GTX645 (576 CUDA cores)/ 2G Win 8 64bit Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.2.11.8	Počítačová stanica - Monitory	ks	6	398,00	2 388,00	Minimálne parametre: 27", 120Hz pre 3D, 5000000:1, LED podsvietenie, 300cd/m2, 1ms GTG, 1920x1080, repro, DVI, HDMI	27" iiyama ProLite G2773HS černý LCD monitor - 120Hz pre 3D, 5000000:1, LED podsvietenie, 300cd/m2, 1ms GTG, 1920x1080, repro, DVI, HDMI Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.C.4.4	Dátová konektivita pre výskumné projekty	projekt	1	91 702,00	91 702,00	Sieťová zahraničná konektivita a telekomunikačné služby pre špecializované vysokovýkonné zahraničné pripojenia mimo akademickej siete min. v množstve 24x1mesiac alebo po dobu trvania projektu Minimálne parametre: - min. 200Mbit garantovaná zahraničná konektivita, podpora rastúcej krivky využitia do úrovne 150%, - garantovaná tuzemská konektivita v cene pripojenia, - optické pripojenie v mieste realizácie a objektov UVP Technicom - centrálna serverovna Nemcovej 3, Košice, - podpora a helpdesk 24/7, - min. 128 IPv4 verejných adries, - podpora adresacie IPv6, - min. 65536 IPv6 verejných adries, - celková dodaná konektivita počas realizácie projektu min. 13200Mbit/trvanie v mesiacoch - vzorec pre výpočet SUM(konktivita_mesiac[1]:konektivita_mesiac[24])	Sieťová zahraničná konektivita a telekomunikačné služby pre špecializované vysokovýkonné zahraničné pripojenia mimo akademickej siete min. v množstve 36x1mesiac Parametre: - min. 200Mbit garantovaná zahraničná konektivita, podpora rastúcej krivky využitia do úrovne 150%, - garantovaná tuzemská konektivita v cene pripojenia, - optické pripojenie v mieste realizácie a objektov UVP Technicom - centrálna serverovna Nemcovej 3, Košice, - podpora a helpdesk 24/7, - min. 128 IPv4 verejných adries, - podpora adresacie IPv6, - min. 65536 IPv6 verejných adries, - celková dodaná konektivita počas realizácie projektu min. 13200Mbit/trvanie v mesiacoch - vzorec pre výpočet SUM(konktivita_mesiac[1]:konektivita_mesiac[24]) Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.E.4.1	Systémová podpora pre položku emailová, kolaboračná a kalendárová platforma	projekt	1	125 514,00	125 514,00	Systémová podpora pre položku 2.1.1.10 - Profesionálny groupware - komunikačná platforma pre UVP Technicom, a vývojové API v oblasti softvérových technológií Minimálne požiadavky: Systémová podpora počas trvania projektu pre serverové a klientské instalácie. Podpora zálohovného HA prostredia pre zabezpečenie vysokej dostupnosti služieb pre systém so škálovateľným výkonom v tisícach užívateľov a prístupov, min. 1000 licencií pre interných riešiteľov, min. 2000 klientských licencií pre externých riešiteľov, domácich a zahraničných expertov a členov výskumných tímov počas riešenia projektu. Výdavok sa týka: žiadateľa.	Systémová podpora počas trvania projektu E07UNLL IBM LOTUS DOMINO MESSAGING CLIENT ACCESS LICENSE AUTHORIZED USER ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT RENEWAL E020ILL IBM LOTUS DOMINO MESSAGING SERVER PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT RENEWAL E0225LL IBM LOTUS DOMINO UTILITY SERVER PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT RENEWAL E0CB2LL IBM LOTUS PROTECTOR FOR MAIL SECURITY PROCESSOR VALUE UNIT ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT RENEWAL E02B6LL IBM Tivoli Storage Manager for Mail 10 Processor Value Units (PVUs) Annual SW Subscription & Support Renewal E029KLL IBM Tivoli Storage Manager 10 Processor Value Units (PVUs) Annual SW Subscription & Support Renewal Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom

2.E.4.2	Systémová podpora pre SW a HW	ks	1	65 345,00	65 345,00	<p>Systémová podpora počas trvania projektu, vrátane aktualizácií softvérového vybavenia, výmena HW na mieste pre položky:</p> <p>Systémová podpora počas trvania projektu, vrátane aktualizácií softvérového vybavenia, výmena HW na mieste pre položky:</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2.1.1.2. Centálny aktívny prepínač - 2.1.1.3. prístupový prepínač 10Gb - 2.1.2.2. Manažment a kontrola IP komunikácie - 2.1.1.4. IP telefóny UVP Technicom - 2.1.1.5.. WiFi bezdrôtová sieť objektu UVP Technicom - 2.1.2.1. firewall a ochrana perimetra - 2.1.1.9. DLP a ochrana dokumentov - 2.1.2.3. vedecko-výskumný privátny cloud - 2.1.2.4 Uložný a archivačný systém UvP - 2.1.2.5 Prepínač pre dátovú infraštruktúru SAN - 2.1.1.18.. videokonferenčná zostava 	<p>Systémová podpora počas trvania projektu, vrátane aktualizácií softvérového vybavenia, výmena HW na mieste pre položky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2.1.1.2. Centálny aktívny prepínač CON-SNT-VS13E2T; CON-SNT-WSM2300 - Systémová podpora počas trvania projektu - 2.1.1.3. prístupový prepínač 10Gb CON-SNT-WSC4900M - Systémová podpora počas trvania projektu - 2.1.2.2. Manažment a kontrola IP komunikácie CON-SNT-SCE80004; CON-SNT-SCE8000M; CON-SAS-CIS8000; CON-SNT-1X10GEV2; CON-SAS-SCAT3X10 - Systémová podpora počas trvania projektu - 2.1.1.4. IP telefóny UVP Technicom CON-SNT-9971CSLM - Systémová podpora počas trvania projektu - 2.1.1.5.. WiFi bezdrôtová sieť objektu UVP Technicom support - Systémová podpora počas trvania projektu - 2.1.2.1. firewall a ochrana perimetra support - Systémová podpora počas trvania projektu - 2.1.1.9. DLP a ochrana dokumentov support - Systémová podpora počas trvania projektu - 2.1.2.3. vedecko-výskumný privátny cloud CON-SNT-2C6508; CON-SNT-B200M3; CON-SNT-FI6296UP; CON-SNT-FIE16UP; CON-SNT-FIE16UP; CON-SNT-FIE16UP; CON-SNT-C220M3SF - Systémová podpora počas trvania projektu - 2.1.2.4 Uložný a archivačný systém UvP CS-A2-INST-NBR-VA; CS-A2-INST-NBR-VA; CS-A2-INST-NBR-VA - Systémová podpora počas trvania projektu - 2.1.2.5 Prepínač pre dátovú infraštruktúru SAN CON-SNT-10B27KS2; CON-SNT-2248TFA - Systémová podpora počas trvania projektu - 2.1.1.18.. videokonferenčná zostava CON-ECDN-SCNTRLK9; CON-ECDN-LICVCS10; CON-ECDN-SEPRESK9; CON-ECDN-LICVCS9; CON-ECDN-CTI5320M; CON-ECDN-LIC5304P; CON-ECDN-LTMSWPAK; CON-ECDN-LTMS25; CON-ECDN-LMSEX25; CON-ECDN-LBAPI25 - Systémová podpora počas trvania projektu <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.E.4.3	Systémová podpora pre softverové vybavenie OS, podporný softvér, spracovanie obrazu a videa, virtualizácia	sada	1	21 284,00	21 284,00	<p>Systémová podpora pre softverové vybavenie pre pracovné, serverové a cloud stanice</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpora operačných systémov pre pracovné stanice min. 100ks - podpora serverové a viacjadrové OS min. 35ks , - podpora programovacie jazyky, frameworky a knižnice v závislosti od dodaného výskumného SW, - podpora softvéru pre virtualizáciu pracovných staníc - vytvorenie flexibilnej výskumnej platformy, - simulačný a riadiaci softvér v oblasti elektrotechniky, robotiky a stavebníctva, - podporný softvér pre výskum a vývoj, - softvér pre spracovanie obrazu a videa, <p>Podpora k uvedeným produktom .</p>	<p>Systémová podpora počas trvania projektu na Red Hat Enterprise Linux Academic Server/Desktop</p> <p>Licencie a podpora serverové a viacjadrové OS:</p> <p>Windows Server Datacenter 1xCPU licencia System Center Datacenter 1x CPU licencia</p> <p>Programovacie jazyky, frameworky a knižnice v závislosti od dodaného výskumného SW</p> <p>Visual Studio Ultimate with MSDN Visual Studio Premium with MSDN</p> <p>Softvér pre virtualizáciu pracovných staníc - vytvorenie flexibilnej výskumnej platformy</p> <p>Citrix XenDesktop Enterprise, licencia pre XenApp, VDI desktop, Provisioning server, Branch repeater, XenClient Enterprise,</p> <p>Wyse D00D - 0G Flash/4G RAM - Dual Core,</p> <p>- simulačný a riadiaci softvér v oblasti elektrotechniky, robotiky a stavebníctva, ANSYS</p> <p>- podporný softvér pre výskum a vývoj, MS Project</p> <p>- softvér pre spracovanie obrazu a videa Adobe Premiere Pro</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.E.4.4	Systémová podpora pre rozšírenie portálovej platformy UVP	ks	1	43 166,00	43 166,00	<p>Systémová podpora počas trvania prijektu pre Portálová a znalostná platforma UVP dostupná prostredníctvom web rozhrania, multilicencia, kompatibilný so súčasnými portálovými systémami a systémami pre spravu dokumentov na TUKE - obsahujúci minimálne :</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Systémová podpora a upgrady na dodávané SW riešenie na min. 24 mesiacov, alebo počas trvania projektu pre položku 2.1.1.23 	<p>Systémová podpora pre rozšírenie portálovej platformy UVP počas trvania projektu</p> <p>E02Z1LL IBM WEBSPPHERE PORTAL SERVER PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT RENEWAL</p> <p>E026HLL "IBM WEB CONTENT MANAGER STANDARD EDITION PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) ANNUAL SW MAINTENANCE RENEWAL"</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.E.4.5	systémová podpora pre licencie	ks	1	3 183,00	3 183,00	<p>Minimálne parametre: Systémová podpora počas trvania projektu pre položku 2.1.5.4., vrátane aktualizácií, výmena HW na mieste pre položky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2.1.5.1. IP telefónia - 2.1.5.2. WiFi bezdrôtová sieť - 2.1.5.10. Centrálny prepínač PK10-12 - 2.1.5.9. Softverové vybavenie OS, podporný softvér, grafika, spracovanie obrazu a videa, virtualizácia 	<p>Support pre L-NCS-1.0-500 - Cisco Prime NCS SOFTWARE AND License to manage 500 devices počas trvania projektu Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.E.4.6	Systémová podpora pre softverové vybavenie OS, podporný softvér, grafika, spracovanie obrazu a videa, virtualizácia - PK10 PK12	ks	1	6 365,00	6 365,00	<p>Systémová podpora pre softverové vybavenie pre pracovné, serverové stanice v rámci objektu PK10 PK12</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpora operačných systémov pre pracovné stanice min. 30ks - podpora serverové a viacjadrové OS min. 10ks , - podpora programovacie jazyky, frameworky a knižnice v závislosti od dodaného výskumného SW, - podpora softvéru pre virtualizáciu pracovných staníc - vytvorenie flexibilnej výskumnej platformy, - podpora simulačný a riadiaci softvér v oblasti elektrotechniky, robotiky a stavebníctva, - podpora softvéru pre výskum a vývoj, <p>Systémová podpora počas trvania projektu.</p>	<p>Systémová podpora počas trvania projektu na Red Hat Enterprise Linux Academic Server/Desktop</p> <p>Licencie a podpora serverové a viacjadrové OS: Windows Server Datacenter 1xCPU licencia System Center Datacenter 1x CPU licencia</p> <p>Programovacie jazyky, frameworky a knižnice v závislosti od dodaného výskumného SW Visual Studio Ultimate with MSDN Visual Studio Premium with MSDN</p> <p>Softvér pre virtualizáciu pracovných staníc - vytvorenie flexibilnej výskumnej platformy Citrix XenDesktop Enterprise, licencia pre XenApp, VDI desktop, Provisioning server, Branch repeater, XenClient Enterprise, Wyse D00D - 0G Flash/4G RAM - Dual Core,</p> <p>- simulačný a riadiaci softvér v oblasti elektrotechniky, robotiky a stavebníctva, ANSYS - podporný softvér pre výskum a vývoj, MS Project</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.E.4.7	Systémová podpora a rozšírená záruka pre centrálny prepínač PK10-12 - časť 2	ks	2	8 554,00	17 108,00	<p>Jedná sa o kľúčový komponent pre sieť univerzitného parku, a preto je nevyhnutné, aby bola s nákupom zariadenia zabezpečená i rozšírená záruka a urgentný servis do 24 hodín.</p> <p>Minimálne parametre: systémová podpora, rozšírená záruka vo forme urgentného zásahu/výmeny komponentu a garanciu bezproblémovej funkcionality prepínača minimálne po celú dobu trvania projektu pre položku 2.1.5.10</p>	<p>Support CON-SNT-WS-C6506 pre Cisco Cat 6500 Systémová podpora počas trvania projektu Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.E.4.8	Zaškolenie k položke návštevný a evidenčný systém	ks	1	3 382,00	3 382,00	<p>Zaškolenie k dodávanému návštevnému a evidenčnému systému pre UVP Technicom</p> <p>Minimálna parametre: Zaškolenie k uvedenému systému v rámci položky 2.1.1.7</p>	<p>Zaškolenie k návštevnému a evidenčnému systému 2.1.1.7 v rozsahu 3 človekodni Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.F.4.5	Spotrebný materiál k 3D tlačiarňam - kit	sada	2	1 989,00	3 978,00	<p>Minimálne parametre:</p> <p>Sada materiálu: 1x - prach pre 3D tlač ZP151 Eco 14kg 1x balenie - lepidlo Clear Binder cartridge BB63 (2pack) 2x - vytvrdzovadlo Z-Bond 90 (1L) 1x - balenie ochranných rukavíc (v balení 100ks) 2x - toner cartridge HP11 Black 2x - toner cartridge HP57 CMY</p> <p>Pre 3D tlačiaren Z-Printer 450</p>	<p>Sada materiálu: 1x - prach pre 3D tlač ZP151 Eco 14kg 1x balenie - lepidlo Clear Binder cartridge BB63 (2pack) 2x - vytvrdzovadlo Z-Bond 90 (1L) 1x - balenie ochranných rukavíc (v balení 100ks) 2x - toner cartridge HP11 Black 2x - toner cartridge HP57 CMY</p> <p>Pre 3D tlačiaren Z-Printer 450 Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>
2.G.4.2	Školenia k produktom používaným v rámci projektu	projekt	1	2 974,00	2 974,00	<p>Poplatok za zaškolenia k softvérom súvisiacimi s riešením úloh na projekte. Jedná sa o programy ANSYS, ProEngineer, Matlab a LabView</p>	<p>Školenie k softvérovým aplikáciám ANSYS, ProEngineer, Matlab a LabView Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.G.4.10	Spotrebný materiál do výpočtovej techniky 1	projekt	1	1 981,00	1 981,00	<p>Minimálne parametre: 60xCD RWmedium High Speed/8x-10x/DLP/700MB 6xCD medium (25-Pack)Spindle/DL/52x/700MB 6xDVD R medium (25-Pack)Spindle/General Retail/16x/4.7GB 6xDVD RW medium (10-pack)Jewel/4x/DLP/4.7GB 2xUSB flash disk USB 3.0; gumový povrch, nárazu a vodeodolný, 220/55MB/s 4xUSB flash disk 32 GB 2x USB min 2.0 Video Grabber Grabber Premium, 30fps support 2xUSB flash disk USB3.0 Flash pamäť odolná vode a otrasom. Kapacita 64GB. Rýchlosť čítania 80MB/sek, zápisu 75MB/sek. USB 3.0. 2xUSB flash disk USB 3.0 128GB; gumový povrch, nárazu a vodeodolný,220/130MB/s 6xBD-R DL médium BD-R DL(10-pack)50GB/6x/pre tlač 2 x externý sieťový usb disk 2TB, 10/100/1000, USB 2.0, eSATA 2xSD karta s USB adaptérom SDHC 16GB + adaptér na SD karty 6xSD karta s USB adaptérom SDHC 8GB + adaptér na SD karty</p>	60xCD RWmedium High Speed/8x-10x/DLP/700MB; 6xVerbatim CD-R (25-Pack)Spindle/DL/52x/700MB; 6xVerbatim DVD-R (25-Pack)Spindle/General Retail/16x/4.7GB; 6xVerbatim DVD-RW (10-pack)Jewel/4x/DLP/4.7GB;2xUSB kľuč Corsair Voyager GT USB 3.0; gumový povrch, nárazu a vodeodolný, 220/55MB/s;4xUSB kľuč Corsair Voyager 32 GB; 2x redukcia, Audio/Video USB 2.0 Grabber, zariadenie pre digitalizáciu analógových videozáznamov, Resolution: NTSC, 720 x 480 @ 30 fps; PAL, 720 x 576 @ 25 fps; 2xCorsair Voyager GT USB3.0 Flash pamäť odolná vode a otrasom. Kapacita 64GB. Rýchlosť čítania 80MB/sek, zápisu 75MB/sek. USB 3.0; 2xCorsair Voyager GT USB 3.0 128GB; gumový povrch, nárazu a vodeodolný,220/130MB/s ; 6xVerbatim BD-R DL BD-R DL(10-pack)50GB/6x/pre tlač; 2 x LaCie 2TB, 10/100/1000, USB 2.0, eSATA; 2xSanDisk Micro SDHC 16GB + adaptér na SD karty; 6xSanDisk Micro SDHC 8GB + adaptér na SD karty Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
2.G.4.11	Spotrebný materiál do výpočtovej techniky 2	projekt	1	995,00	995,00	<p>Minimálne parametre: Rôzny náhradný materiál potrebný pre údržbu a obnovu výpočtovej techniky - Tonery do tlačiarň - 5x CE285A HP, 4x OKI 44469803 2 12 X31 (4 Farby), ML2850/2851, HP350XL čierny, CB336EE, 3x Tri colour - CB338EE</p>	5x CE285A HP, 4x OKI 44469803 2 12 X31 (4 Farby), ML2850/2851, HP350XL čierny, CB336EE, 3x Tri colour - CB338EE Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom
CENA SPOLU				11 934 648,00			