

EMM, spol. s r.o.
SEKURISOVA 16
- 41 02 BRATISLAVA -

ZMLUVA O DIELO Č. Z0024/2011

1. Objednávateľ:

Sídlo: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave
V zastúpení: Dr. h. c. prof. PhDr. Dana Farkašová, CSc.
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu : 7000200522/8180
IČO: 00165361
DÍČ: 2020341895
IČ DPH: SK2020341895
Zriadený zákonom č. 401/2002 Z. z.
(ďalej len „Objednávateľ“)

2. Zhotoviteľ:

Sídlo: EMM, spol. s r.o.
V zastúpení: Ing. Jozef Chebeň – konateľ
Bankové spojenie: ČSOB Bratislava
Číslo účtu : 0584749903/7500
IČO: 17316260
DÍČ: 2020316529
IČ DPH: SK2020316529
Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka č. 686/B
(ďalej len „Zhotoviteľ“)

Zmluvné strany, vedome si svojich záväzkov v tejto Zmluve obsiahnutých a s úmyslom byť touto Zmluvou viazané, dohodli sa na nasledujúcom znení Zmluvy:

Objednávatel vyhlásil v súlade so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nadlimitnú zákazku postupom užšej súťaže pre projekt „Nákup informáčno - komunikačných technológií a vybudovanie informáčno - komunikačných sietí v projektoch "Rekonštrukcia a modernizácia objektov A a D Fakulty zdravotníctva SZU Banská Bystrica" a "Rekonštrukcia a modernizácia Kasičieľa Radvanských pre pregraduálne a postgraduálne vzdelávanie v zdravotníctve", predmetom ktorej je implementácia moderných informáčno - komunikačných technológií (ďalej len "IKT") s cieľom rozšíriť dostupnosť, modernizáciu a dosiahnutie vysokých kvalitatívnych štandardov vzdelávania na Fakulte zdravotníctva SZU Banská Bystrica ako aj rekonštrukcia a modernizácia Kasičieľa Radvanských s cieľom rozšíriť a skvalitniť materálne podmienky pregraduálneho a postgraduálneho vzdelávania v zdravotníctve a to prostredníctvom vybudovania informáčno - komunikačných technológií a sietí. Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania na zadanie predmetnej zákazky (ďalej len „verejná súťaž“) bolo uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie S115-174376 zo dňa 16.06.2010 pod značkou 2010/S 115 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 115/2010 zo dňa 17.06.2010 pod značkou 03981-MUP.

sa zhotoviteľ zaväzuje:

1.2.1. pristúpiť na zmenu zmluvy o dielo, v prípade, že táto zmena bude vyvolaná zmenou zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (NFP), ktorú má objednávateľ uzavrieť s Agentúrou MŠ SR pre štrukturálne fondy alebo zmenou príručky pre prijímateľa NFP

1.2.2. stúpiť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s predmetom plnenia počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP, ktorú má verejný obstarávateľ uzatvorenú s poskytovateľom nenávratných finančných príspevkov, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 Všeobecných zmluvných podmienok (príloha č. 1 zmluvy o poskytnutí NFP) a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

1.3. Zhotoviteľ prehlasuje, že spĺňa všetky podmienky a požiadavky v tejto Zmluve stanovené a je oprávnený túto Zmluvu uzavrieť a riadne plniť záväzky v nej obsiahnuté.

1.4. Objednávateľ prehlasuje, že spĺňa všetky podmienky a požiadavky v tejto Zmluve stanovené a je oprávnený túto Zmluvu uzavrieť a riadne plniť záväzky v nej obsiahnuté.

2.1. Zhotoviteľ sa touto Zmluvou zaväzuje vykonať pre Objednávateľa dielo, ktorým sa rozumie nákup informáčno - komunikačných technológií a vybudovanie informáčno - komunikačných sietí v projektoch "Rekonštrukcia a modernizácia objektov A a D Fakulty zdravotníctva SZU Banská Bystrica" a "Rekonštrukcia a modernizácia Kaštieľa Radvanských pre pregraduálne a postgraduálne vzdelávanie v zdravotníctve";

prícom rozsah funkcionality je ďalej špecifikovaný v Prílohe č. 1. tejto Zmluvy (ďalej "Dielo"), a to za cenu a podmienok ďalej stanovených v tejto Zmluve.

Objednávateľ sa touto Zmluvou zaväzuje uhradiť Zhotoviteľovi za poskytnuté plnenia cenu podľa tejto Zmluvy.

Objednávateľ sa touto Zmluvou ďalej zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi súčinnosť potrebnú pre plnenie záväzkov Zhotoviteľa, a to minimálne v rozsahu stanovenom v Implementačnom projekte.

Súčasťou plnení podľa tejto Zmluvy nie je poskytnutie zdrojových textov k softvéru ani dodanie podkladových materiálov potrebných na jeho prípravu.

3. DOBA PLNENIA

Plnenia podľa tejto Zmluvy sa Zhotoviteľ zaväzuje odovzdať Objednávateľovi v termínoch špecifikovaných v Implementačnom projekte, ak nie je Zmluvou stanovené inak.

V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúr, alebo v prípade omeškania s poskytnutím potrebnej súčinnosti podľa tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ oprávnený po písomnom upozornení Objednávateľa na takéto omeškania pozastaviť prácu na zhotovovaní Diela (úplne alebo čiastočne), dokiaľ nedôjde zo strany Objednávateľa k náprave. Ak dôjde k zastaveniu prác podľa tohto odseku, má Zhotoviteľ nárok na úhradu účelne vynaložených nákladov, ktoré mu vznikli v súvislosti so zastavením a následným obnovením prác. Termíny plnenia zo strany Zhotoviteľa sa predlžujú o dobu zastavenia prác ako aj o ďalšiu primeranú dobu, potrebnú pre opätovné obnovenie plnení Zhotoviteľom.

4. MIESTO PLNENIA

4.1. Miesto plnenia je Stredné Slovensko, Banskobystrický kraj, okres Banská Bystrica, mesto Banská Bystrica.

5. CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

5.1. Zmluvné strany sa dohodli na nasledovnom spôsobe platenia ceny za Dielo a licencie podľa tejto Zmluvy (ďalej len "cena"). Zmluvné strany sa dohodli na nasledovnom spôsobe platenia ceny za Dielo a licencie podľa tejto Zmluvy (ďalej len "cena").

Cena za vykonanie Diela je 4 471,071,38 EUR (slovom: štyri milióny štyristisosedemdesiatšesťtisíc sedemdesiatšesťtisíc osemstoín EUR) bez DPH, ktorú objednávatel uhradí po odovzdaní a prevzatí Diela, resp. po odovzdaní a prevzatí jeho ucelenej časti. Zhotoviteľ má právo na čiastkovú fakturáciu po riadnom odovzdaní a prevzatí časti Diela na základe príslušného protokolu.

Zmluvné strany sa dohodli, že cena Diela, resp. jeho ucelených častí bude zaplatená na základe faktúr vystavených Zhotoviteľom. K predmetu zmluvy bude fakturovaná DPH v zmysle Zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v platnom znení.

5.4. Splatnosť faktúr je deväťdesiat (90) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúr.

5.5. Faktúra sa považuje za doručeníu aj keď bolo jej prevzatie Objednávateľom bezdôvodne odopreté, alebo ak sa ju nepodarilo doručiť aj keď bola zaslaná na adresu sídla Objednávateľa, alebo na dodatočne oznámenú doručovaciu adresu Objednávateľa, a to tretím (3.) pracovným dňom po jej preukázateľnom odoslaní.

5.6. Ak faktúra nebude obsahovať náležitosti v zmysle Zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov a náležitosti vyplývajúce z tejto Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený vrátiť faktúru na prepracovanie Zhotoviteľovi v lehote piatich (5) kalendárnych dní od jej doručenia Objednávateľovi. Objednávateľ uvedie

chybajúce nálezitosti alebo nesprávne údaje. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota začne plynúť dorúčením opravenej faktúry.

5.7. Ak Objednávateľ faktúru vráti bezdôvodne, bez uvedenia chyby alebo po dohodnutom termíne, lehota splatnosti sa nepreusť. Tým nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa dodať Objednávateľovi opravenú faktúru.

5.8. Faktúra zhotoviteľa musí obsahovať najmä nasledovné údaje:

- označenie „faktúra“ a jej číslo,
 - obchodné meno a sídlo objednávateľa,
 - obchodné meno a sídlo zhotoviteľa,
 - názov projektu,
 - kód ITMS,
 - číslo a názov Zmluvy,
 - názov a adresa banky zhotoviteľa,
 - číslo účtu zhotoviteľa,
 - požadovaná cena bez DPH, výška DPH a cena s DPH v EUR zaokrúhlená na dve desatinné miesta,
 - nálezitosti pre účely DPH,
 - podpis zodpovednej osoby.
- 5.9. Faktúry budú uhrádzané bezhotovostných prevodom na bankový účet uvedený na faktúre.

5.10. V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúr, môže Zhotoviteľ požadovať zmluvnú pokutu vo výške 0,04 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania. Tým nie je dotknutý ani obmedzený nárok oprávnenej strany na náhradu vzniknutej škody.

5.11. V prípade, ak sa Zhotoviteľ vlastným príčinám dostane do omeškania s plnením si svojich povinností podľa tejto zmluvy, Objednávateľ môže uplatniť voči nemu zmluvnú pokutu vo výške 0,04 % z ceny predmetu plnenia z tej časti diela s ktorým je v omeškaní a to za každý aj začatý deň omeškania.

5.12. Zmluvné strany sa dohodli, že v cenách uvedených v tejto zmluve sú už zahrnuté všetky náklady Zhotoviteľa, ktoré v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy vynaloží.

6. SPÔSOB ZHOTOVENIA DIELA

6.1. Rozsah a spôsob zhotovenia Dieľa bude špecifikovaný v dokumente Implementačný projekt v štruktúre podľa Prílohy č. 2, ktorý spracuje Zhotoviteľ na základe analýzy súčasnej situácie a špecifikácie požiadaviek Objednávateľa v rozsahu stanovenom touto Zmluvou, Prílohou č. 1, ktorý bude vypracovaný v termíne do 60 dní odo dňa účinnosti zmluvy.

6.2. Cieľom Implementačného projektu je špecifikovať spôsob plnenia diela, podrobné časové plnenie a spolupôsobenie objednávateľa ako aj stanovenie akceptačných kritérií pre prevzatie Dieľa.

6.3. Akceptáciou Implementačného projektu sa Implementačný projekt stáva neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy. Termín na akceptáciu Implementačného projektu je zo strany Objednávateľa 15 dní odo dňa odovzdania Implementačného projektu Zhotoviteľom. Akceptácia Implementačného projektu bude potvrdená písomnou formou.

7. ZMENY DIELA V PRIEBEHU PLNENIA

7.1. Ktorákoľvek zo zmluvných strán je oprávnená navrhnúť písomne zmeny Dieľa pred jeho dokončením. Žiadosť zo strany nie je povinná navrhnutú zmenu akceptovať.

24

7.2. Zhotoviteľ sa na písomnú výzvu Objednávateľa zaväzuje vyhodnotiť výsledky Objednávateľom navrhnutých zmien Diela, ktoré budú zahrňať hodnotenie dopadov takých zmien na cenu a rozsah plnení, dohodnuté termíny odovzdania a rozsah potrebnej súčinnosti (ďalej len „špecifikácia dôsledkov“). Ak si podľa Zhotoviteľa vypracovanie špecifikácie dôsledkov vyžiada dodatočne náklady alebo ak by jej vypracovanie mohlo mať negatívny dopad na plnenie záväzkov Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy, vypracuje Zhotoviteľ špecifikáciu dôsledkov iba na základe písomnej dohody s Objednávateľom o úhrade nákladov na vypracovanie špecifikácie dôsledkov a o úprave ďalších zmluvných podmienok, ktorých sa vypracovanie špecifikácie dôsledkov môže dotknúť.

7.3. Akékoľvek zmeny Diela musia byť dohodnuté formou písomného dodatku k tejto Zmluve, ktorým dôjde k úprave zmluvných podmienok v súlade so špecifikáciou dôsledkov v súlade s dohodou zmluvných strán, ak nie je v konkrétnom prípade touto Zmluvou stanovené inak.

8. ODVZDANIE A PREVZATIE DIELA, RESP. JEHO ČASTI

8.1. Odovzdanie a prevzatie Diela, resp. jej časti podľa čl. 2.1 tejto Zmluvy prebieha prostredníctvom akceptačnej procedúry, ktorú tvoria akceptačné testy v súlade s akceptačnými kritériami. Akceptačné kritériá pre Dielo, resp. jeho časti sú stanovené v Implementačnom projekte. Cieľom akceptačných testov je porovnať vlastnosti Diela, resp. jeho časti s dohodnutou špecifikáciou.

8.2. Zhotoviteľ odovzdá Dielo, resp. jeho časti k akceptačnej procedúre v termínoch špecifikovaných v Implementačnom projekte.

8.3. Akceptačné testy vykonáva Objednávateľ. Zhotoviteľ je oprávnený sa ich vykonania zúčastniť. Objednávateľ je povinný oznámiť Zhotoviteľovi termín a miesto vykonania akceptačných testov najneskôr tri (3) pracovné dni vopred.

8.4. Objednávateľ je povinný zahŕňať akceptačné testy do piatich (5) pracovných dní od prevzatia diela alebo časti k akceptačnej procedúre. Akceptačná procedura musí byť ukončená do piatich (5) pracovných dní od jej zahŕňania, ak nie je v Implementačnom projekte stanovená iná lehota.

8.5. Dielo, resp. jeho časti sú považované za akceptované bez výhrad, ak nie sú v priebehu akceptačnej procedúry zistené žiadne vady.

8.6. Ak v rámci akceptačných testov nie sú splnené podmienky pre akceptáciu (bez výhrad či s výhradami), oznámi Objednávateľ vady Zhotoviteľovi písomne najneskôr do troch (3) pracovných dní od dňa uplynutia lehoty pre vykonanie akceptačných testov. V takom oznámení je Objednávateľ povinný vady dostatočne popísať, vrátane ich kategorizácie.

8.7. V prípade, že Objednávateľ oznámil Zhotoviteľovi vady, ktoré bránia akceptácii Diela, resp. jeho časti, v súlade s touto Zmluvou, zaväzuje sa Zhotoviteľ také vady bez zbytočného omeškania odstrániť a odovzdať Dielo, resp. jeho časť k opakovaným akceptačným testom. Predchádzajúce ustanovenia tohto článku sa použijú obdobne. Predmetom opakovaných akceptačných testov je overenie či boli oznámené vady riadne odstránené. Objednávateľ však nie je oprávnený v ich rámci uplatniť vady, ktoré mohol a mal zistiť a oznámiť v rámci predchádzajúcich akceptačných testov.

8.8. Ak v rámci akceptačných testov nebudu zistené vady, brániace akceptácii Diela, resp. jeho časti, považuje sa Dielo, resp. jeho časť za riadne prevzaté, o čom je Objednávateľ povinný Zhotoviteľovi písomne informovať bez zbytočného omeškania. O prevzatí podpisu zmluvne strany akceptačný protokol, ktorého vzor je súčasťou Implementačného projektu, a to najneskôr do troch (3) pracovných dní od dňa uplynutia lehoty pre vykonanie akceptačných testov.

8.9. Zmluvné strany sa výslovné dohodli, že Dielo, resp. jeho časť budú považovať za

8.9.1. Objednávateľ začal Dielo, resp. jeho časť používať pre iné účely, ako pre účely vykonania akceptačných testov alebo umožnil také používanie tretej osobe, najmä keď Objednávateľ začal Dielo, resp. jeho časť používať v rámci rutínnej prevádzky, 8.9.2. Objednávateľ riadne a včas neoznámil Zhotoviteľovi vady, ktoré bránia prevzatí Diela, resp. jeho časti. 8.10. Predchádzajúce ustanovenia sa nepoužijú pre prevzatie dokumentácie, ktorú Zhotoviteľ poskytuje v súlade s touto Zmluvou.

9. ODPOZDANIE A PREVZATIE DOKUMENTÁCIE

9.1. Dokumentáciou sa rozumie dokumentácia k Dielu, resp. jeho časti, potrebná pre účelne používanie Diela, resp. jeho časti ako aj dokumentácia k technickému a systémovému vybaveniu, ak je poskytované na základe tejto Zmluvy. 9.2. Dokumentácia pre technické a systémové vybavenie pozostáva z dokumentácie, ktorá je súčasťou dodávky príslušného vybavenia od jeho výrobcu. 9.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať Objednávateľovi dokumentáciu k Dielu, resp. jeho časti v papierovej alebo elektronickej podobe. 9.4. Zhotoviteľ touto Zmluvou poskytuje Objednávateľovi právo celú dokumentáciu k dielu kopírovať a používať iba v nevyhnutnom rozsahu pre vlastnú internú potrebu Objednávateľa. 9.5. Prevzatú dokumentáciu nebránia gramatické, stylistické ani iné podobné chyby, ktoré nemajú vplyv na použiteľnosť dokumentácie k Dielu, resp. jeho časti. Rovnako toto ustanovenie platí aj pre ostatné oznámenia alebo dokumenty vzniknuté v priebehu plnenia Zmluvy.

10. VLASTNÍCKE PRÁVO A PRÁVA POUŽITIA

10.1. Vlastnícke právo k veciam, ktoré sa majú podľa tejto Zmluvy stať vlastníctvom Objednávateľa, nadobúda Objednávateľ dňom úplného zaplatenia ceny podľa tejto Zmluvy. Na dobu od dodaní takých vecí do dňa úplného zaplatenia ceny podľa tejto Zmluvy udeľuje Zhotoviteľ Objednávateľovi právo takú vec užívať v rozsahu a k účelu podľa tejto Zmluvy. Toto právo môže Zhotoviteľ kedykoľvek odobrať, pokiaľ bude Objednávateľ v omeškani so zaplatením ceny. 10.2. Ak je súčasťou plnení podľa tejto Zmluvy autorské dielo v zmysle ust. § 7 zákona č. 618/2003 Z. z., o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom, v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorský zákon“), poskytuje Zhotoviteľ Objednávateľovi licenciю na používanie autorského diela v súlade a s účelom podľa tejto Zmluvy, a to s účinnosťou odo dňa dodaní takeého autorského diela. Cena za poskytnutie licencie k autorským dielam podľa tohto odseku je zahrnutá v cene Diela podľa tejto Zmluvy. 10.3. Licencie podľa tejto Zmluvy sa udeľujú ako nevyhradené, neprevoditeľné, v rozsahu obmedzenom na územie Slovenskej republiky a na dobu trvania majetkových autorských práv. 10.4. Objednávateľ je oprávnený používať autorské diela v súlade s ich funkčným vymedzením podľa tejto Zmluvy a v súlade s pokynmi poskytnutými formou dokumentácie či v rámci zaškolenia. Ak táto Zmluva nestanovi inak, Objednávateľ nemá oprávnenie zasahovať alebo upravovať autorské dielo s výnimkou zásahov, ktoré v súlade s donucujúcimi ustanoveniami právnych predpisov nevyžadujú súhlas poskytovateľa licencie.

- 10.5. Predchádzajúce ustanovenia tohto článku sa nevzťahujú na systémové vybavenie, ak je poskytované v súlade s touto Zmluvou. Používateľské práva Objednávateľa vo vzťahu k systémovému vybaveniu sú špecifikované v tejto Zmluve a/alebo v dokumentácii, poskytnuté Zhotoviteľom spoločne s takýmto vybavením.
- 10.6. V prípade porušenia podmienok licencie zo strany Objednávateľa vzniká Zhotoviteľovi nárok na zmluvnú pokutu vo výške 10.000 EUR (slovom: desaťtisíc eur) za každé také porušenie. Tým nie je dotknutý nárok na náhradu vzniknutej škody, a to aj v sume presahujúcej výšku zmluvnej pokuty.
- 10.7. Zmluvné strany výslovne vyhlasujú, že ak pri vykonávaní Diela vznikne činnosťou Zhotoviteľa a Objednávateľa dielo spoluautorov podľa autorského zákona, dohodnú sa strany na spôsobu vysporiadania vzájomných práv k takému dielu, a to bez zbytočného omeškania odo dňa, kedy k tomu jedna strana druhú strany vyzve.

11. PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

- 11.1. Zhotoviteľ sa touto Zmluvou zaväzuje:
- 11.1.1. zhotoviť Dielo, resp. jeho časť podľa tejto Zmluvy riadne a včas s potrebnou odbornou starostlivosťou a v súlade s podmienkami určenými:
- zmluvou o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 012/2009/5.1/OPVaV zo dňa 22.05.2009 v znení jej dodatkov, ktorú má Objednávateľ uzavretú s poskytovateľom nenávratného finančného príspevku (ďalej NFP), t.j. s Ministerstvom školstva Slovenskej republiky - príručkou pre prijímateľa NFP 2620002 OP Výskum a vývoj.
- 11.1.2. pri vykonávaní prác v sídle Objednávateľa dodržiavať platné a účinné predpisy o ochrane bezpečnosti práce a zdravia pri práci, požiarnej ochrane, hygieny práce a životného prostredia;
- 11.1.3. zaistiť, aby jeho pracovníci dodržiavali všetky interné predpisy Objednávateľa, s ktorými boli Objednávateľom vopred oboznámení;
- 11.1.4. chrániť práva duševného vlastníctva patriace Objednávateľovi ako aj práva tretích osôb, ktoré by mohli byť plnením Zmluvy dotknuté.
- 11.2. Zhotoviteľ je oprávnený poskytnúť výsledok činnosti, ktorý je predmetom Diela, resp. jeho časti, aj iným osobám než je Objednávateľ.
- 11.3. Objednávateľ sa touto Zmluvou zaväzuje umožniť Zhotoviteľovi plnenia podľa tejto Zmluvy, spolupracovať so Zhotoviteľom pri plnení tejto Zmluvy, najmä mu s dostatočným predstihom poskytovať vždy súčinnosť, úplné, pravdivé a včasné informácie potrebné pre riadne plnenie záväzkov Zhotoviteľa, a to v rozsahu najmenej podľa implementačného projektu.
- 11.4. Objednávateľ sa zaväzuje pri vykonávaní prác zamestnancami Zhotoviteľa v sídle Objednávateľa a na jeho pracoviskách:
- 11.4.1. zabezpečiť v zmysle § 6 ods. 4 a nadväzne na § 7 ods. 6 písm. a) až c) zákona NR SR č. 124/2006 Z. z., aby zamestnanci Zhotoviteľa dostali potrebné pokyny pre bezpečnosť a na ochranu zdravia pri práci platné pre jeho pracoviská a informácie o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach, opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu osôb,
- 11.4.2. vytvoriť podmienky pre bezpečnosť a na ochranu zdravia pri práci, zároveň v prípade potreby zabezpečiť pre zamestnancov Zhotoviteľa osobné ochranné pracovné prostriedky,
- 11.4.3. splniť povinnosti uvedené v bodoch 11.4.1 a 11.4.2 pred začatím výkonu práce zamestnancami Zhotoviteľa.

11.4.4. postupovať v zmysle § 17 ods. 6 zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. v prípade, že zamestnanec Zhotoviteľ a utrpí pracovný úraz.

12. ZÁRUKA

12.1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že Dielo, resp. jeho časti má ku dnu prevzatia funkčne vlastnosti uvedené v tejto Zmluve a je oprotiene právnych väd.
12.2. Záruka sa poskytuje na dobu dvanásť štyri (24) mesiacov. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia Diela.

13. OPRÁVNENÉ OSOBY

13.1. Každá zo zmluvných strán menuje oprávnené osoby, ktoré za ňu budú jednať v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy.
13.2. Mená oprávnených osôb, ako aj rozsah ich pôsobnosti, sú uvedené v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy. Zmluvné strany sú oprávnené jednostranne meniť oprávnené osoby, a to písomným oznámením druhej strane. Zmena oprávnenej osoby nie je považovaná za zmenu tejto Zmluvy.
13.3. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak sa Zhotoviteľ dostane do styku s osobnými údajmi nachádzajúcimi sa v informačných systémoch Objedávateľa, zaväzuje sa tieto údaje použiť výlučne len na splnenie predmetu tejto Zmluvy a tieto osobné údaje je povinný chrániť pred náhodným, ako aj nezákonným poškodením a zničením, náhodnou stratou, zmenou, nepovoľeným prístupom a sprístupnením, ako aj pred akýmkoľvek iným neprípustným formami spracúvania podľa zákona č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov. Na tento účel je Zhotoviteľ povinný prijať primerané technické, organizačné a personálne opatrenia. Tým nie je dotknutá povinnosť Objedávateľa splniť si všetky ohlasovacie povinnosti podľa zákona a získať súhlas na spracúvanie osobných údajov dotknutých osôb, ak v dôsledku plnenia predmetu tejto zmluvy dôjde k spracovaniu osobných údajov zo strany Zhotoviteľa.

14. RIEŠENIE SPOROV

14.1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že vyvinú maximálne úsilie k odstráneniu prípadných sporov vyplývajúcich z tejto Zmluvy vzájomnou dohodou.
14.2. Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo zrušenie, budú riešené príslušným súdom SR.

15. TRVANIE ZMLUVY

15.1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť najskôr dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú 36 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej platnosti a účinnosti, pričom lehota plnenia diela, resp. jeho časti je 12 mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy.
15.2. Zmluvné strany sú oprávnené odstúpiť od Zmluvy iba z dôvodov stanovených touto Zmluvou.
15.3. Ktorákoľvek zmluvná strana môže odstúpiť od tejto Zmluvy z dôvodu podstatného porušenia záväzku druhej zmluvnej strany.
15.4. Za podstatné porušenie záväzku sa považuje omeškanie s plnením záväzku zmluvnej strany, ktoré trvá po dobu viac ako tridsať (30) kalendárnych dní, ak povinná zmluvná strana nezjedná nápravu ani v dodatočnej lehote, ktorú jej poskytne oprávnená zmluvná strana v písomnom oznámení, v ktorom špecifikuje porušenie záväzku.

- 15.5. Ktorákoľvek zmluvná strana môže odstúpiť od tejto Zmluvy aj bez uvedenia dôvodu, ako dátumu, ktorého sa dovoľáva. Dodatočná lehota nesmie byť kratšia ako päťnásť (15) kalendárnych dní.
- 15.6. Odstúpenie od Zmluvy nemá vplyv na plnenie Zmluvy, ktoré bolo riadne odovzdané a bolo aj prijaté, alebo malo a mohlo byť prijaté pred nadobudnutím účinnosti odstúpenia. Odstúpením nie je dotknutý ani nárok Zhotoviteľa na zaplatenie ceny za také plnenie podľa tejto Zmluvy ani na pripadnú zmluvnú pokutu.
- 15.7. Odstúpením Zmluvy nie sú dotknuté ustanovenia týkajúce sa ochrany informácií, voľby práva a riešenia sporov.

16. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 16.1. Táto Zmluva predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o predmete tejto Zmluvy a nahrádza všetky predchádzajúce dohody, ústne či písomné.
- 16.2. Pokiaľ by sa ktorékoľvek ustanovenie vyplývajúce z tejto Zmluvy ukázalo ako neplatné či nevykonaliteľné, alebo sa takým počas trvania účinnosti tejto Zmluvy stalo, nemá taká skutočnosť vplyv na ostatné ustanovenia, ak nestanovi inak donucujúce ustanovenie zákona. Zmluvné strany sa zaväzujú také ustanovenie nahradiť platným ustanovením, ktoré je svojím obsahom pôvodnému ustanoveniu najbližšie.
- 16.3. Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené touto Zmluvou sa riadia právnymi predpismi Slovenskej republiky, najmä Obchodným zákonníkom a Autorským zákonom.
- 16.4. Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy sú tieto Prílohy:
- Príloha č. 1 Špecifikácia a cena Diela
 - Príloha č. 2 Štruktúra Implementačného projektu
 - Príloha č. 3 Oprávnené osoby

- 16.5. Táto Zmluva je uzatvorená v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých každá zmluvná strana dostane dva (2).

Strany prehlasujú, že si túto Zmluvu prečítali, že s jej obsahom súhlasia a na dôkaz toho k nej pripojujú svoje podpisy.

Objednávateľ

Zhotoviteľ

V Bratislave dňa 15. 4. 2011

Dr. [redacted]
rektor

SLOVENSKÁ ZDRAVOTNICKÁ
UNIVERZITA
Limbova 12
833 03 Bratislava

EMM, spol. s r.o.
Sekuriťova 16
841 02 BRATISLAVA

21

Príloha č. 1 - Špecifikácia a cena Diela



A

Zariadenia a vybavenie projektu IKT

Zariadenia a vybavenie projektu IKT	Množstvo	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
Servery dátového centra (príloha č.1)	1	492 164,47 €	492 164,47 €
Storage - uloženie e-learningového obsahu (príloha č.2)	1	970 567,79 €	970 567,79 €
SW, licencie a implementácia e-learning a zjednotená komunikácia (príloha č.3)	1	183 664,48 €	183 664,48 €
BenQ MP776 DLP projektor, 3500 ANSI lm, 1024x768, 4000:1, stropný držák projektoru MP0020 s teleskop. tyčou, plátno NOBO Wall Screen 5240 x v181, matné, biele, 4:3, montáž na stenu i strop	10	1 309,65 €	13 096,50 €
HP ProBook 4320s CarePack Next Business Day Onsite, HW Support, 3 year 7200rpm, DVD/RW, Wi-Fi (b/g/n), Bluetooth, WebCam, Win7 Pro 32bit, táška, 13-350M (2,26 GHz), 13,3" displej 1366x768, 3GB RAM, HDD 320GB	15	1 053,06 €	15 795,90 €
Internety kiosk P4 DDR2, úpodľa požiadaviek zadania	3	5 140,69 €	15 422,07 €
Audio-Technica ATW3171A, Audio-Technica MKA20HC, Audio-Technica ATW449 Bezdrôtový mikrofónny set s mikrofónom do ruky a prijímačom, vysielateľ s kondenzátorovou mikrofónnou vložkou ATW371- (použitá z kvalitného kondenzátorového mikrofónu ATW1710), diverzitný prijímač ATWR3100, frekvenčné skenovanie priestoru, 200 kanálov, 2 fr. Napájací kábel k vonkajšej anténe, 20m, nízkohodnotový. Par externých smerových antén, širokopásmové antény typu LPDA (Log Periodic Dipole Array), frekvenčný rozsah 440-900 MHz, sú to ideálne antény pre bezdrôtové systémy UHF, kde je treba snímať signál na väčšej ploche, zisk +6dB, impedancia 50 ohm, smerová anténa	4	2 985,39 €	11 941,56 €
Štruktúrovaná kabeľná Obj. A (príloha č.4)	1	21 547,62 €	21 547,62 €
Aktívne sieťové prvky UPS Obj. A (príloha č.5)	1	3 775,13 €	3 775,13 €
BenQ MP776 DLP projektor, 3500 ANSI lm, 1024x768, 4000:1, stropný držák projektoru MP0020 s teleskop. tyčou, plátno NOBO Wall Screen 5240 x v181, matné, biele, 4:3, montáž na stenu i strop	29	1 309,65 €	37 979,85 €
OK! B8300 laser mono, formát A4/A3, rýchlosť tlače 45str/min A4, 20str/min A3, 1200dpi, LPT, Ethernet, zásobník na 500 listov, Multifunkčný podávač papiera (500 listov A4/A3)	4	2 452,92 €	9 811,68 €
Konica Minolta bizhub 211 laser mono, formát A4/A3, rýchlosť tlače 21str/min A4, 12str/min A3, 600dpi, možnosť skenovania do formátu A3, viacúčelový zásobník na 250 listov + automatický duplexný podávač originálov DF-605 + prídatný zásobník na 250 listov PF-502 + duplexná jednotka AD-504, Ručný podávač na 100 listov A6-A3 MB-501 (pre bizhub 211)	13	2 678,29 €	34 817,77 €
HP LaserJet M5025 laser mono, formát A4/A3, rýchlosť tlače 25str/min A4, 13str/min A3, 1200dpi, možnosť skenovania, dva štandardné vstupné zásobníky na 250 listov, multifunkčný zásobník na 100 listov, USB, Ethernet, Zásobník HP LaserJet MFP na 3 x 500 listov so skrinkou, HP 3y NBD LaserJet M5025MFP HW Supp	5	4 203,26 €	21 016,30 €



EMM, spol. s r.o.
Slovenská republika
Bratislava 42, 841 02
tel: +421-2-60254111, fax: +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ČSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

HP ScanJet N9120	A3 plochy skener, zachytávanie jednostranných alebo obojstranných dokumentov až do formátu A3, 600x600dpi, automatický podávač dokumentov na 200 listov, CarePack N9120 Next Business Day Onsite, HW Support, 2 year	3	4 059,29 €	12 177,87 €
STRUKTÚROVANÁ KABELAŽ Obj. D (príloha č.6)		1	64 078,11 €	64 078,11 €
Aktívne sieťové prvky UPS Obj. D (príloha č.7)		1	54 990,40 €	54 990,40 €
Bezdrôtové pripojenie 70 (príloha č. 8)		1	2 276,57 €	2 276,57 €
STEREOSCOPIC PASSIVE 3D stereoprojektčný systém pasívnou polarizačnou metódou		1	10 877,38 €	10 877,38 €
RB130-0240 Resusci Junior Skillguide	Model na KPR Junior - oživovanie väčších detí, podľa požiadaviek zadania	1	3 671,31 €	3 671,31 €
RB130-0164 Resusci Baby Skillguide	Model na KPR Junior - oživovanie novorodencov a malých detí, podľa požiadaviek zadania	1	4 726,72 €	4 726,72 €
RA130-0271 Laerdal Model Deluxe pre obtiažnú intubáciu	Intubáčny model - zabezpečenie priechodnosti dýchacích ciest, podľa požiadaviek zadania	1	2 518,62 €	2 518,62 €
RA130-0058 Laerdal Airway Management Trainer	Model na zabezpečenie dýchacích ciest (kombitubus, laryng, maska), podľa požiadaviek zadania	1	2 734,85 €	2 734,85 €
OS120-0016 Model pôrodu pre výučbu v teréne	Model pôrodu - pre výučbu pôrodu v teréne, podľa požiadaviek zadania	1	13 464,50 €	13 464,50 €
OS170-0111 Model na počúvanie a diferencovanie dýchových šelestov	Model na počúvanie a diferencovanie dýchových šelestov, podľa požiadaviek zadania	1	2 450,31 €	2 450,31 €
Model - mechanická kardiopumpu - vonkajšia masáž srdca	Model resuscitátor pre aktivnú kompresnú kardiopulmonárnu resuscitáciu, zefektívňuje masáž srdca	1	2 172,52 €	2 172,52 €
RA-120-0058 PDA Stat Manikin	Figurína PDA stat - kompletná figurína s možnosťou simulácie kardiálneho zlyhania (12 rytmov), punkcia hrudníka, intubácia a pod., podľa požiadaviek zadania	1	36 199,57 €	36 199,57 €
RA130 - 0260 Neonatal AMT	Intubáčna hlava novorodenec - model pre nácvik, v zmysle požiadaviek zadania	1	2 831,56 €	2 831,56 €
RA130-0240 Crush model Ultimate Hurt	Crush model Ultimate Hurt - model rôznych poranení, podľa požiadaviek zadania	1	27 604,32 €	27 604,32 €
ShockMaster 500 MAX	Prístroj pre výuku rázovej terapie, podľa požiadaviek zadania	1	16 386,12 €	16 386,12 €
Phyaction Guidance E	Multifunkčný prístroj pre výuku elektrot terapie, podľa požiadaviek zadania	2	5 064,53 €	10 129,06 €
MYO 200 SET s goniometrom	Kanáľové ENG s goniometrom, podľa požiadaviek zadania	1	8 799,12 €	8 799,12 €
Knihovnícky systém ProLib	Software knižničný, podľa požiadaviek zadania	1	16 322,75 €	16 322,75 €
ProfEPC - Evidencia publikačnej činnosti	Software na evidenciu a vyhľadávanie publikačnej činnosti, v zmysle požiadaviek zadania	1	1 651,69 €	1 651,69 €
BenQ MP575	DLP projektor A233000 ANSI lm, 1024x768, 2600:1, NOBO Tripod platno na stojane, 5175 x v132, matné, biele, 4:3	2	661,77 €	1 323,54 €
HP t5745 Thin Client	Intel N280 Atom 1,66GHz, 1GB DDR3, 1GB Flash Memory, klávesnica USB, myš optická, Linux	40	429,34 €	17 173,60 €

HP LE1901w	19", 1440x900, jas 250cd/m2, 1000:1, 5ms, D-Sub	40	195,48 €	7 819,20 €
Lexmark X203N	A4, laser mono, tlač/kopírovanie/scan, 23str./min., 1200x1200dpi, USB, Ethernet	15	240,27 €	3 604,05 €
Cisco Wifi Access Point	Wireless-G Access Point, PoE with RB, WAP200	11	115,07 €	1 265,77 €
HP t5745 Thin Client	Intel N280 Atom 1.66GHz, 1GB DDR3, 1GB Flash Memory, klávesnica USB, myš optická, Linux	143	429,34 €	61 395,62 €
HP LE1901w	19", 1440x900, jas 250cd/m2, 1000:1, 5ms, D-Sub	143	195,48 €	27 953,64 €
Lexmark X203N	A4, laser mono, tlač/kopírovanie/scan, 23str./min., 1200x1200dpi, USB, Ethernet	16	240,27 €	3 844,32 €
Cisco Wifi Access Point	Wireless-G Access Point, PoE with RB, WAP200	30	115,07 €	3 452,10 €

Cena spolu bez DPH	2 255 496,31 €
DPH 20%	451 099,26 €
Cena spolu s DPH	2 706 595,50 €



EMM, spol. s r.o.
 Sekurisova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
 IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ČSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
 tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
 Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
 oddiel sro, vložka číslo 686/B

Príloha č.1 – POŽIADAVKY NA SERVERY

POŽIADAVKY NA SERVERY			
Množstvo	Jedn. cena bez DPH	Celk. cena bez DPH	
1	1 881,69 €	1 881,69 €	NetBAY S2 42U Standard Rack Cabinet
1	757,28 €	757,28 €	IBM Pre-assembly equipment
1	897,88 €	897,88 €	IBM Factory converted cabling installation
1	1 620,76 €	1 620,76 €	IBM 1U 17in Flat Panel Monitor Console Kit w/o keyboard
2	1 001,24 €	2 002,48 €	IBM DPI 32a Cord (IEC 309 3P+N+G)
1	106,87 €	106,87 €	IBM Virtual Media Conversion Option
1	99,65 €	99,65 €	KVM USB2 adapter
1	2 841,09 €	2 841,09 €	IBM 2x16 Console Switch
1	103,93 €	103,93 €	Rozvod elektriky modulárny
1	78,48 €	78,48 €	IBM 1U Quick Install Filler Panel Kit
1	54,30 €	54,30 €	IBM Rack Cabinet Kit
1	189,14 €	189,14 €	IBM Rack Cabinet High-strength stabilizer
1	278,78 €	278,78 €	Bočný Panel Kit
1	20,44 €	20,44 €	IBM Patch cable CAT 5 6,1m
			IP CAT5 Qty-4 20ft/6,1m kabel
			Šasi 1 - IBM eServer BladeCenter(tm) H Chassis with 2x2980W PSU
1	3 716,08 €	3 716,08 €	IBM IBM eServer BladeCenter(tm) H Chassis 88524TG
1	221,64 €	221,64 €	IBM Pre-assembly equipment
1	4 755,26 €	4 755,26 €	rozšírený manažment šasi - licencia
4	4 810,05 €	19 240,20 €	BladeCenter
2	7 605,53 €	15 211,06 €	IBM Brocade 20-port 8 Gb SAN Switch Module for IBM BladeCenter
6	212,60 €	1 275,60 €	IBM BladeCenter H 2980W AC Power Modules w/Fan Pack
6	131,65 €	789,90 €	Sada ventilátorov
1	684,89 €	684,89 €	IBM BladeCenter KVM/Advanced Management Module
1	147,01 €	147,01 €	Sasi Manažment modul
1			1 fázový Power Module

IBM Blade Chassis 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS)	1	2 348,90 €	2 348,90 €
Blade šasi Licencia 1ročná 24x7 - Rozšírenie			
IBM Rack Cabinet Transportation Kit	1	8,92 €	8,92 €
Transportný KIT pre RACK			
Blade 4procesorový – IBM HX5, Xeon 4C E7520 95W 1.86GHz/18MB, 2x4GB, O/Bay 1.8in SATA			
IBM HX5, Xeon 4C E7520 95W 1.86GHz/18MB, 2x4GB, O/Bay 1.8in SATA	5	2 698,80 €	13 494,00 €
Blade server			
IBM CPU Intel Xeon 4C Processor Model E7520 95W 1.86GHz/18MB	5	2 847,11 €	14 235,55 €
2procesorový 4jadrový KIT			
IBM CPU KIT Intel Xeon 4C Processor Model E7520 95W 1.86GHz/18MB	5	2 859,41 €	14 297,05 €
rozširujúci 2procesorový 4jadrový KIT			
IBM 2GB (1x2GB) Dual Rank PC3-10600 CL9 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	20	574,61 €	11 492,20 €
RAM 8GB KIT			
IBM HDD KIT PN43W734	10	291,56 €	2 915,60 €
72GB 15k SAS 2.5 HDD			
IBM Blade NIC adapter	5	278,78 €	1 393,90 €
NIC Adapter			
IBM QLogic Ethernet and 8Gb Fibre Channel Expansion Card (CFFh) for IBM BladeCenter	5	650,16 €	3 250,80 €
Fiber Channel HBA			
IBM Blade Cache Kit	5	99,12 €	495,60 €
Cache Kit			
3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS)	1	1 221,03 €	1 221,03 €
SW podpora pre rozšírený manažment šasi			
IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service Blade Chassis	1	1 732,08 €	1 732,08 €
HW podpora na Blade šasi			
IBM SW Service Ethernet switch Chassis	1	3 009,79 €	3 009,79 €
SW podpora pre ethernetový prepnáč			
IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service Blade	5	1 797,61 €	8 988,05 €
HW podpora na Blade servere			
IBM Blade server B303 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS)	1	7 922,73 €	7 922,73 €
Proaktivná HW podpora rozšírená pre Blade servery			
Šasi 2 - IBM eServer BladeCenter(tm) H Chassis with 2x2980W PSU			
IBM eServer BladeCenter(tm) H Chassis 88524TG	1	3 716,08 €	3 716,08 €
Blade šasi			
IBM Pre-assembly equipment	1	221,64 €	221,64 €
Zamontovanie vo fabrike			
IBM BladeCenter Open Fabric Manager Basic	1	4 790,78 €	4 790,78 €
rozšírený manažment šasi - licencia			
IBM BNT 1/10Gb Uplink Ethernet Switch Module for IBM BladeCenter	4	4 789,46 €	19 157,84 €
Ethernetový prepnáč 1/10Gb do Blade šasi			
IBM Brocade 20-port 8 Gb SAN Switch Module for IBM BladeCenter	2	7 605,53 €	15 211,06 €
Fiber Channel prepnáč			

IBM BladeCenter H 2980W AC Power Modules w/Fan Pack	6	219,61 €	1 317,66 €
Zdroj napájania do šasi			
IBM BladeCenter(tm) H Chassis FAN	6	131,65 €	789,90 €
Sada ventilátorov			
IBM BladeCenter KVM/Advanced Management Module	1	684,89 €	684,89 €
Šasi Manažment moduli			
IBM PDU cable 2.8m, 200-240V, Triple 16A IEC 320-C20	1	147,01 €	147,01 €
1 fázoový Power Module			
3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS)	1	2 348,90 €	2 348,90 €
Blade šasi Licencia 1ročná 24x7 - Rozšírenie			
IBM Rack Cabinet Transportation Kit 2	1	9,35 €	9,35 €
Transportný KIT pre RACK			
Blade 4procesorový – IBM HX5, Xeon 4C E7520 95W			
1.86GHZ/18MB, 2x4GB, O/Bay 1.8in SATA			
IBM HX5, Xeon 4C E7520 95W 1.86GHZ/18MB, 2x4GB, O/Bay	5	2 698,80 €	13 494,00 €
Blade server			
IBM CPU Intel Xeon 4C Processor Model E7520 95W	5	2 847,11 €	14 235,55 €
1.86GHZ/18MB			
2procesorový 4jadrový KIT			
IBM CPU KIT Intel Xeon 4C Processor Model E7520 95W	5	2 859,41 €	14 297,05 €
1.86GHZ/18MB			
rozširujúci 2procesorový 4jadrový KIT			
IBM 8GB (2x4GB) Dual Rank PC3-10600 CL9 ECC DDR3-1333	20	597,68 €	11 953,60 €
VLP RDIMM			
RAM 8GB KIT			
IBM HDD KIT PN43W734	10	291,56 €	2 915,60 €
72GB 15k SAS 2.5 HDD			
IBM Blade NIC adapter	5	278,78 €	1 393,90 €
NIC Adapter			
IBM QLogic Ethernet and 8Gb Fibre Channel Expansion Card	5	650,16 €	3 250,80 €
(CFFH) for IBM BladeCenter			
Fiber Channel HBA			
IBM Blade Cache Kit	5	99,12 €	495,60 €
Cache KIT			
IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS)	1	123 004,36 €	123 004,36 €
SW podpora pre rozšírený manažment šasi			
IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service	1	1 225,26 €	1 225,26 €
Blade Chassis			
HW podpora na Blade šasi			
IBM SW Service Ethernet switch Chassis	1	1 732,08 €	1 732,08 €
SW podpora pre ethernetový prepínač			
IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service	1	3 009,79 €	3 009,79 €
Blade			
HW podpora na Blade servere			
IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service	5	1 797,61 €	8 988,05 €
Blade			
HW podpora na Blade servere			
IBM Blade Chassis proactiv 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour	1	78 013,62 €	78 013,62 €
Committed Service Blade			
Proaktivná HW podpora pre Blade system infraštruktúru (šasi)			
Manazment server – IBM x3650 M3, 2xXeon 4C E5630 80W			
2.53GHZ/1066MHZ/12MB, 2x4GB, O/Bay 2.5in HS SAS, SR			
M5014, 2x675W p/s, Rack			

IBM x3650 M3, 2xXeon 4C E5630 80W 2.53GHz/1066MHz/12MB, 2x4GB, 0/Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M5014, 2x675W p/s, Rack Server šasi	1	959,93 €	959,93 €
IBM Pre-assembly equipment Zamontovanie vo fabrike	1	176,66 €	176,66 €
IBM Xeon 4C E5630 80W 2.53GHz/1066MHz/12MB Základné CPU E5450	1	1 048,68 €	1 048,68 €
IBM Xeon 4C E5630 80W 2.53GHz/1066MHz/12MB Rozšiřujúce CPU E5450	1	1 036,30 €	1 036,30 €
IBM 4GB (2x2GB) Dual Rank PC3-10600 CL9 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM RAM 4GB kit	2	184,50 €	369,00 €
IBM 73 GB 2.5in SFF Slim-HS 15K 6Gbps SAS HDD 72GB 15K SAS 2.5 HDD	6	291,56 €	1 749,36 €
IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner 8x Slim DVD+RW Drive	1	121,52 €	121,52 €
IBM ServeRAID M5015 SAS/SATA Controller Diskový radič s cache	1	536,87 €	536,87 €
IBM QLogic 4Gb FC Single-Port PCIe HBA for IBM System x Fiber Channel 4Gb PCI-E HBA	2	698,84 €	1 397,68 €
Napájací kábel 2.8m, 10A/230V, C13 to CEE7-VII (Europe) 1000W Napájací kábel	1	170,43 €	170,43 €
Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition (1-4 CPU, 5 CAL) ROK - English Serverový operačný systém s rozšiřenými funkciami a jednoduchým grafickým manažmentom	1	517,88 €	517,88 €
IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) Server Hardwarová podpora	1	2 643,58 €	2 643,58 €
Inicializačné práce pre Blade systém - konfigurácia šasi Inicializačné práce pre Blade systém - konfigurácia ethernetových modulov	2	2 305,20 €	4 610,40 €
Inicializačné práce pre Blade systém - konfigurácia šasi Inicializačné práce pre Blade systém (OpenFabric Manager)	1	3 224,72 €	3 224,72 €
Inicializačné práce pre Blade systém - konfigurácia vzdialeného manažmentu šasi (alebo blade serverov)	1	1 413,74 €	1 413,74 €

Cena spolu bez DPH	492 164,47 €
DPH 20%	98 432,89 €
Cena spolu s DPH	590 597,36 €



Príloha č. 2 - POŽIADAVKY NA STORAGE

POŽIADAVKY NA STORAGE	Množstvo	Jedn. cena bez DPH	Cell. Cena bez DPH
Hardware - HP StorageWorks XP20000			
HP XP20000 Rack Assembly	1	9 689,58 €	9 689,58 €
Diskové pole namontované do racku			
HP Power Cord w/IEC309 plug	1	164,36 €	164,36 €
Napájacie káble			
HP XP20000 DKC Disk Control Unit	1	42 115,46 €	42 115,46 €
Disková riadiaca jednotka			
P-24 Services Adjustment	1	-19 463,33 €	-19 463,33 €
P-24 Odpočítanie podpory			
HP Power Option 50Hz	1	80,63 €	80,63 €
Napájanie diskového pola 50 Hz			
HP XP20000 DKA Disk Adapter Pair	1	20 766,54 €	20 766,54 €
Diskový adaptér - pár			
HP XP24000/20000 8 Port 4 Gb FC CHA	1	31 068,08 €	31 068,08 €
Osem 4Gbps FC portov pre host konektivitu			
HP XP24000/20000 Cache Memory Adapter	1	1 316,32 €	1 316,32 €
Cache pamäťový - adaptér			
HP XP24000/20000 8 GB Cache Memory	5	26 306,61 €	131 533,05 €
Cache 8GB pamäť			
HP XP20000 DKC Battery	1	2 216,84 €	2 216,84 €
Batéria na ochranu cache pamäte			
HP XP20000 DKU R1 or R3 Cable Set	1	506,50 €	506,50 €
Prepojovacie káble pre disky			
HP XP20000 DKU R0 Base Cable Set	1	508,82 €	508,82 €
Ostatné interné prepojovacie káble			
HP XP20000 Shared Memory Adapter	1	2 545,25 €	2 545,25 €
Zdieľaná pamäť - adaptér			
HP XP24000/20000 2 GB Shared Memory	3	4 394,77 €	13 184,31 €
Zdieľaná pamäť - 2GB			
HP XP20000 Disk Chassis	2	6 711,87 €	13 423,74 €
Disková skriňa			
HP Case Power Option	2	162,60 €	325,20 €
Napájanie pre diskovú skriňu 50Hz			
HP XP20000 300GB 15k rpm Array Group	9	8 396,14 €	75 565,26 €
Pevný disk 300GB 15k rpm FC disk skupina 4 diskov			
HP XP20000 2TB 7.2K HDD Array Group	6	12 481,76 €	74 890,56 €
Pevný disk 1TB 7,2k rpm SATA disk skupina 4 diskov			
HP XP20000 300GB 15k rpm Spare Disk	2	2 106,27 €	4 212,54 €
Pevný disk 300GB 15k rpm FC HSP disk			
HP XP20000 2TB 7,2k rpm Spare Disk	2	3 235,49 €	6 470,98 €
Pevný disk 1TB 7,2k rpm SATA HSP disk			
HP MDS9124 24-ports Active Fabric Switch	2	6 792,97 €	13 585,94 €
SAN prepínač s 24 FC portami vrátane potrebných lic.			
HP MDS9000 4Gb FC SFP 4pk Sht Rnge XCVR	12	477,88 €	5 734,56 €
Konektivita 4Gbps FC SW SFP modulov 4pack			
HP 15m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable	2	74,84 €	149,68 €
Káble typu LC/LC 15m			
HP 16A High Voltage Modular PDU	1	232,26 €	232,26 €
Rozvod elektrickej energie 16A PDU modulárne			
HP 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord	1	40,36 €	40,36 €
Napájací kábel dĺžky 3.6m, 16A EU			



EWM, spol. s r.o.
 Sekurísava 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
 tel +421 2-60254111, fax +421 2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
 IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ČSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
 Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
 oddiel sro, vložka číslo 686/B

HP MSL6030 1 LTO-4 Ultrium 1840 FC Lib	1	11 880,50 €	11 880,50 €
Pásková knižnica LTO montovaná do racku vrátane jednej LTO4 mechaniky a čistiaceho média	1	6 745,74 €	6 745,74 €
HP MSL6000 LTO-4 Ultrium 1840 Tape Drive	1	78,31 €	78,31 €
HP LTO4 Ultrium 1,6TB RW Data Tape LTO4 R/W media	30	2 349,30 €	2 349,30 €
HP 15m Multi-mode OM2 LC/LC FC Cable	1	75,86 €	75,86 €
Software - XP20000 Software: XP Array Manager LTO, XP Business Copy 10TB LTO			
HP XP Business Copy Base License	1	24 656,90 €	24 656,90 €
HP XP Business Copy 1TB 7-15TB LTO	10	6 401,83 €	6 401,83 €
HP XP20000 Array Manager LTO	1	11 352,14 €	11 352,14 €
HP Data Prot One Drv UNIX/NAS/SAN LTO	2	4 773,03 €	4 773,03 €
Licencia na zálohovanie v prostredí SAN (na mechaniku)			
HP Data Prot Start Pk Windows DVD & LTO	1	1 345,62 €	1 345,62 €
HP Data Prot On-line Backup Windows LTO	4	1 465,34 €	5 861,36 €
Podpora - Install and Startup Services, 3-Years Proactive24 Support			
HP 3y Proactive 24 Service	1	36 210,22 €	36 210,22 €
Proactivna Storage Podpora			
HP XP24K 8 Port 4 Gb FC CHA Supp	1	6 053,05 €	6 053,05 €
Podpora pre konektivitu 8 Port 4 Gb FC CHA			
HP XP24K Cache Memory Adapter Supp	1	291,97 €	291,97 €
Podpora pre Cache Memory Adapter			
HP XP24K 8 GB Cache Memory Supp	5	6 798,45 €	33 992,25 €
Podpora pre 8 GB Cache Memory			
HP XP24/20K Shared Memory Adapter Supp	1	594,28 €	594,28 €
Podpora pre zdieľanú pamäť - adapter			
HP XP24K 2 GB Shared Memory Supp	3	1 094,19 €	3 282,57 €
Podpora pre zdieľanú pamäť			
HP XP24/20K DKC 12V Battery Supp	1	521,39 €	521,39 €
Podpora pre batériu na ochranu cache pamäte			
HP XP 146/300/750GB Array Grp Sup	15	2 569,65 €	38 544,75 €
Podpora pre 146/300/750GB Array Grp			
HP XP 146/300/750GB SPdsk Sup	4	637,59 €	2 550,36 €
Podpora pre 146/300/750GB SPdsk			
HP XP20K Array Manager LTO Supp	1	6 422,38 €	6 422,38 €
Podpora pre manažovací SW nástroja diskového pola			
HP XP20K DKC Disk Control Unit Supp	1	3 326,49 €	3 326,49 €
Podpora pre diskovú riadiacu jednotku			
HP XP20K Rack Assembly Supp	1	1 856,85 €	1 856,85 €
Podpora pre rack assembly			
HP XP20K Disk Chassis Supp	2	1 522,39 €	3 044,78 €
Podpora pre diskovú skriňu			
HP XP20K DKA Disk Adapter Pair Supp	1	5 032,21 €	5 032,21 €
Podpora pre diskový adapter - pár			



EMM, spol. s r.o.
Sektorisova 15, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ČSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

Cena spolu bez DPH	970 567,79 €
DPH 20%	194 113,55 €
Cena spolu s DPH	1 164 681,30 €

HP XP Business Copy Base License Supp a kópii dát	1	17 344,74 €	17 344,74 €
HP XP Business Copy 1TB 7-15TB LTU Supp Podpora pre rozšírenie základnej licencie o 1 TB	10	4 726,35 €	47 263,50 €
HP Proactive SMD Environment SVC Podpora pre Environment	1	80 595,88 €	80 595,88 €
HP 3y Proactive 24 Service Podpora pre SAN	1	67 907,51 €	67 907,51 €
Cisco MDS 9124 Fabric Switch Supp Podpora pre SAN prepínač s 24 FC portami	2	2 181,72 €	4 363,44 €
HP MSL 5030/6030 Support Podpora pre LTO páskovej knižnice montovateľnej do racku	1	8 244,46 €	8 244,46 €
HP Software 7RJ Supp 3y 24x7 SW Support Podpora pre základnú licenciu zálohovacieho servera	1	1 804,10 €	1 804,10 €
HP Software 7RV Supp Podpora pre licenciu na zálohovanie v prostredí SAN (pre mechaniku)	2	6 589,26 €	13 178,52 €
HP Software 1QL Supp Podpora on-line zálohovania aplikácií a databáz	4	1 902,40 €	7 609,60 €
HP DP Install and Startup SVC Inštalácia podpora zálohovacieho SW	1	7 663,76 €	7 663,76 €
Iné			
Inštalácia SAN switcha	2	359,66 €	719,32 €
Montáž karty do servera	2	180,57 €	361,14 €
Montáž páskovej knižnice	1	2 692,52 €	2 692,52 €
Montáž karty do servera	1	400,48 €	400,48 €
Poznámka: Podpoložka P-24 Odpočítanie podpory - v navrhovanej sume odpočítava služby zahrnuté v cene IKT zariadenia, ktoré sú súčasťou dodávky.			

Príloha č.3 - Rozpis SW, licencií a implementácia e-learning a zjednotená komunikácia

komunikácia

Rozpis SW, licencií a implementácia e-learning a zjednotená komunikácia	Množstvo celkom	Jedn. cena bez DPH	Celk. cena bez DPH
Komunikačný SW			
Microsoft Office Comm Svr Std CAL 2007 Sngl MVL User CAL	20	6,81 €	136,20 €
Microsoft Office Comm Svr Ent CAL 2007 Sngl MVL User CAL	20	28,61 €	572,20 €
Microsoft Office Comm Svr Ent 2007 Sngl MVL	2	805,99 €	1 611,98 €
Microsoft Office Comm SvrEntConnEnt 2007 Sngl MVL	1	407,58 €	407,58 €
Databázový SW			
Microsoft SQL Svr Enterprise Edtn 2005 x64 Sngl MVL 1 Processor License	2	6 184,31 €	12 368,62 €
Manazmentový a systémový SW			
Microsoft Windows Svr Ent 2008 Sngl MVL	8	286,84 €	2 294,72 €
Microsoft Windows Server CAL 2008 Sngl MVL User CAL	20	5,73 €	114,60 €
Microsoft Sys Ctr Mgmt Ste Ent Sngl Pack MVL	1	307,53 €	307,53 €
e-mailový SW			
Microsoft Exchange Standard CAL 2007 Sngl MVL User CAL	20	2,74 €	54,80 €
Microsoft Exchange Ent CAL w Svc 2007 Sngl MVL User CAL	20	7,39 €	147,80 €
Microsoft Exchange Svr Ent 2007 Sngl MVL	1	818,60 €	818,60 €
Microsoft Exchange Svr ExtnConn 2007 Sngl MVL	1	10 242,85 €	10 242,85 €
Bezpečnostný SW			
Microsoft ISA Server Ent Edtn 2006 Sngl MVL 1 Proc	1	1 155,66 €	1 155,66 €
Aplikačný SW			
Microsoft Office Professional Plus 2007 Sngl MVL	20	58,81 €	1 176,20 €
Microsoft InfoPath Sngl MVL	1	23,08 €	23,08 €
Microsoft Office SharePoint Designer Sngl MVL	1	39,12 €	39,12 €
e-learningový SW			
Microsoft Office SharePoint Server Sngl MVL	1	905,48 €	905,48 €
Microsoft SharePoint Internet Sngl MVL	1	8 357,20 €	8 357,20 €
Microsoft Office SharePoint CAL All Lng MVL STUDENT ONLY User CAL	600	1,35 €	810,00 €
Microsoft Office SharePoint CAL Sngl MVL User CAL	20	19,31 €	386,20 €
Microsoft SharePoint Enterprise CAL Sngl MVL User CAL	600	15,54 €	9 324,00 €
Microsoft SharePoint Learning Kit	1	1,35 €	1,35 €
Microsoft Learning Essentials	20	0,56 €	11,20 €
Instalácia a implementácia e-learningového SW a príslušných licencií			
Instalácia komunikacného SW a licencií	1	32 300,17 €	32 300,17 €
Instalácia databázového SW a licencií	1	18 067,40 €	18 067,40 €
Instalácia managen. a systém. SW a licencií	1	8 574,06 €	8 574,06 €
Instalácia e-mailového SW a licencií	1	24 666,99 €	24 666,99 €



Instalacia bezpecnostneho SW a licenci	1	9 731,29 €	9 731,29 €
Instalacia aplikacneho SW a licenci	1	4 816,95 €	4 816,95 €
Instalacia e-learningoveho SW a licenci	1	34 240,65 €	34 240,65 €

Cena spolu bez DPH	183 664,48 €
DPH 20%	36 732,90 €
Cena spolu s DPH	220 397,38 €



EMM, spol. s r.o.
 Sekurisova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenska republika
 IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ÚSOB Bratislava č. ú. 584 749 903/7500
 tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
 Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
 oddiel sro, vložka číslo 686/B

A

Príloha č. 4. - Štruktúrovaná kabeľáž OBJEKT - A

Štruktúrovaná kabeľáž OBJEKT - A			
Množstvo	Jedn. Cena bez DPH	Celk. cena bez DPH	
			Materiál:
1	791,21 €	791,21 €	Atrac LC 06 81.42: Serverový rozvádzač s perforovanými dverami, 42U, rozoberateľný, 1970x800x1000mm (v x š x h)
1	80,80 €	80,80 €	Atrac POD 06-81/10: Podstavec 800x1000
1	36,44 €	36,44 €	Atrac ACAR: 19" rozvodný panel 5x230V, 2U, 3m
1	49,91 €	49,91 €	Triton 620070: 19" rozvodný panel 9x250V, 1U, 2m
1	20,46 €	20,46 €	Atrac PP-14: 19" perforovaná polícia 450mm, 1U /so zadnými podperami/, nosnosť 80 kg
1	196,43 €	196,43 €	Atrac VJ-4V: Ventilčná jednotka strešná resp. podlahová, 90W, (6x ventilátor) s termostatom
9 020	0,55 €	4 961,00 €	R&M R35257: Dátový kábel Category 6A STP 4x2xAWG23, LSOH bezhalogénový
82	15,79 €	1 294,78 €	R&M R310786+R302372(2): Dátová zásuvka Category 6A, 2xRJ45/s, povrchová, komplet osadená
7	152,30 €	1 066,10 €	R&M R305120: Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, komplet osadený
7	10,79 €	75,53 €	Atrac VP-01: 19" držiak patch káblov kovový, 1U
22	5,58 €	122,76 €	R&M R302331: Patch kábel Category 6A STP - 0,5m, LSOH bezhalogénový
112	6,77 €	758,24 €	R&M R302334: Patch kábel Category 6A STP - 2m, LSOH bezhalogénový
82	9,97 €	817,54 €	R&M R302336: Patch kábel Category 6A STP - 5m, LSOH bezhalogénový
16	14,86 €	237,76 €	Kopos EKE 140X60: Elektroinštalčný kanál 140x60 PVC
120	7,01 €	841,20 €	Kopos EK 100X40: Elektroinštalčný kanál 100x40 PVC
180	2,22 €	399,60 €	Kopos LHD 40x40: Elektroinštalčná lišta 40x40 PVC
150	1,50 €	225,00 €	Kopos LHD 40x20: Elektroinštalčná lišta 40x20 PVC
5	120,22 €	601,10 €	Spotrebný materiál (skrútky, hmoždinky, viazacie pásky ...)
			Praca:
1	50,23 €	50,23 €	Montáž rozvádzačov, upevnenie, nulovanie
14	0,67 €	9,38 €	Montáž pasívnych prvkov do rozvádzačov
164	0,19 €	31,16 €	Štítok zásuvky, patch panelu a kábových zväzkov
9 020	0,70 €	6 314,00 €	Uloženie S/FTP kábla do zľabu
466	0,15 €	69,90 €	Značenie kábovej trasy
164	3,02 €	495,28 €	Konektorovanie prip. bodu zásuvka
164	3,01 €	493,64 €	Konektorovanie prip. bodu patch panel
164	3,02 €	495,28 €	Meranie prip. bodu TP kabeľáže a protokol



Úpevnenie a zakrytie zásovk	82	1,17 €	95,94 €
Montáž PVC kanálu, list	466	1,11 €	517,26 €
Prierez steny do hr.30cm	30	10,00 €	300,00 €
Prierez betónu do hr.30cm	3	33,23 €	99,69 €

Cena spolu bez DPH	21 547,62 €
DPH 20%	4 309,52 €
Cena spolu s DPH	25 857,14 €



EMM, spol. s r.o.
 Sekurisova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
 IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ÚSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
 tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, erm@erm.sk, www.erm.sk
 Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
 oddiel sro, vložka číslo 886/B

Príloha č.5 - AKTÍVNE PRVKY UPS OBJ. A

AKTÍVNE PRVKY UPS OBJ. A			
Množstvo	Jedn. cena bez DPH	Celk. cena bez DPH	
1	1 295,62 €	1 295,62 €	Cisco WS-C2960-48TT-S Manažovateľný Layer 2 switch 48x10/100Mb + 2x1000Mb, výkon prenosu 10,1mp/s, odľahčený OS
2	899,75 €	1 799,50 €	Cisco WS-C2960-24LC-S Manažovateľný Layer 2 switch 24x10/100Mb z toho 8xPoE + 2x1000M/SFP, výkon pren. 6,5 mpps, odľahčený OS
2	98,32 €	196,64 €	Cisco CON-SNT-2964TTS Servisná podpora 8x5XNBD pre L2 switch 48x10/100Mb + 2x1000Mb
4	71,18 €	284,72 €	Cisco CON-SNT-C24LCS Servisná podpora 8x5XNBD pre L2 switch 24x10/100Mb (8 PoE) + 2x1000Mb/SFP
			UPS:
			Eaton 5130 UPS 3kVA - 5130i3000-XL2U 3000VA UPS
1	144,49 €	144,49 €	Eaton 5130-3000 Sada batérií

Cena spolu bez DPH	3 775,13 €
DPH 20%	755,03 €
Cena spolu s DPH	4 530,16 €



Príloha č.6 - Štruktúrovaná kabeľáž, optický prepoj OBJEKT - D

Štruktúrovaná kabeľáž, optický prepoj OBJEKT - D				Množstvo	Jedn. cena bez DPH	Celk. cena bez DPH
Materiál:						
Attrack LC 06 88.42L: Stojanový rozvádzač, 42U, 1970x800x800mm (v x š x h)				1	532,11 €	532,11 €
Attrack POD 06-88/10: Podstaviec 800x800mm, s filtrom				1	72,17 €	72,17 €
Attrack LC 06 81.42: Serverový rozvádzač s perforovanými dverami, 42U, rozoberateľný, 1970x800x1000mm (v x š x h)				1	768,04 €	768,04 €
Attrack POD 06-81/10: Podstaviec 800x1000				1	79,40 €	79,40 €
Attrack ACAR: 19" rozvodný panel 5x230V, 2U, 3m				2	36,19 €	72,38 €
Triton 620070: 19" rozvodný panel 9x250V, 1U, 2m				2	49,43 €	98,86 €
Attrack PP-14: 19" perforovaná polícia 450mm, 1U /so zadnými podperami/, nosnosť 80 kg				1	20,95 €	20,95 €
Attrack VJ-4V: Ventiláčná jednotka strešná resp. podlahová, 90W, (6x ventilátor) s termostatom				1	198,31 €	198,31 €
R&M R35257: Dátový kábel Category 6A STP 4x2xAWG23, LSOH bezhalogénový				30 492	0,55 €	16 770,60 €
R&M R310786+R302372(2): Dátová zásuvka Category 6A, 2xRJ45/s, povrchová, komplet osadená				220	15,73 €	3 460,60 €
R&M R305120: Patch panel Category 6A 24xRJ45/s, komplet osadený				19	153,39 €	2 914,41 €
Attrack VP-01: 19" držiak patch káblov kovový, 1U				19	10,47 €	198,93 €
R&M R302331: Patch kábel Category 6A STP - 0,5m, LSOH bezhalogénový				60	5,59 €	335,40 €
R&M R302334: Patch kábel Category 6A STP - 2m, LSOH bezhalogénový				220	6,89 €	1 515,80 €
R&M R302336: Patch kábel Category 6A STP - 5m, LSOH bezhalogénový				250	9,71 €	2 427,50 €
Kopos EKE 140X60: Elektroinštalčný kanál 140x60 PVC				30	14,57 €	437,10 €
Kopos EK 100X40: Elektroinštalčný kanál 100x40 PVC				200	6,94 €	1 388,00 €
Kopos LHD 40x40: Elektroinštalčná lišta 40x40 PVC				300	2,21 €	663,00 €
Kopos LHD 40x20: Elektroinštalčná lišta 40x20 PVC				300	1,50 €	450,00 €
Spotrebný materiál (skrutky, hmoždinky, viazacie pásky ...)				5	320,21 €	1 601,05 €
Práca:						
Montáž rozvádzačov, upevnenie, nulovanie				2	48,89 €	97,78 €
Montáž pasívnych prvkov do rozvádzačov				38	0,67 €	25,46 €
Štítok zásuvky, patch panelu a káblových zväzkov				440	0,20 €	88,00 €
Uloženie S/FTP kábla do žľabu				30 492	0,69 €	21 039,48 €
Značenie káblovej trasy				830	0,17 €	141,10 €
Konektorovanie príp. bodu zásuvka				440	2,99 €	1 315,60 €
Konektorovanie príp. bodu patch panel				440	3,05 €	1 342,00 €



EMM, spol. s r.o.
Sekurišova 1B, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ĽSDB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

Meranie prip. bodu TP kabeleže a protokoly	440	2,95 €	1 298,00 €
Upevnenie a zakrytie zasuvky	220	1,16 €	255,20 €
Montáž PVC kanálu, lišt	830	1,07 €	888,10 €
Prierez steny do hr.30cm	50	9,97 €	498,50 €
Prierez betónu do hr.30cm	5	33,08 €	165,40 €
Optický prepoj:			
Materiál:			
Connect COFDB-24C:	2	38,41 €	76,82 €
19" výsuvný patch panel, 1U pre 24xSC adaptérov			
Connect COAD-DCCSC:	48	1,56 €	74,88 €
SC - SC adaptér, singlemode			
Connect COPIG-C9A91:	48	3,23 €	155,04 €
Pigtail singlemode Simplex 9/125µm, (OS1), SC, 2m			
Connect COFDB-SP:	48	0,82 €	39,36 €
Ochrana zvaru, 60mm			
Connect COFDB-6SPH (4):	2	9,27 €	18,54 €
Džliak pre 12/24 zvarov do distribučného boxu, resp. patch panelu			
Datwyler 24x9/125, E9/125 G.652.D:	70	1,96 €	137,20 €
24-vláknový 9/125µm (OS1/G.652d), LSOH (J/A-V(ZN)BH)			
Atrac VP-01:	2	10,47 €	20,94 €
19" držiak patch káblov kovový, 1U			
Datwyler KSX-PE 40x3,5:	50	2,82 €	141,00 €
Chránička optického káblu Ø40			
Spotrebný materiál (skrutky, hmoždinky, viazacie pásky ...)	5	6,54 €	32,70 €
Práca:			
Montáž a kompletizácia optického boxu	2	11,73 €	23,46 €
Zvarovanie optických vlákien			
Meranie optických vlákien a protokoly	24	16,42 €	394,08 €
Uloženie optického kábla	70	1,14 €	79,80 €
Montáž pasívnych prvkov do rozvádzačov	2	0,67 €	1,34 €
Montáž PVC rúrky	50	1,14 €	57,00 €
Prierez betónu do hr.30cm	2	33,08 €	66,16 €
Výkop	50	19,32 €	966,00 €

Cena spolu bez DPH	64 078,11 €
DPH 20%	12 815,62 €
Cena spolu s DPH	76 893,73 €



EMM, spol. s r.o.
Sektorsova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ÚSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

Príloha č.7 – AKTÍVNE PRVKY UPS OBJ. D

AKTÍVNE PRVKY UPS OBJ. D			
Množstvo celkom	Jedn. Cena bez DPH	Celk. Cena bez DPH	
			Core
1	13 533,63 €	13 533,63 €	Cisco WS-C4900M Manažovateľný Layer 2/3 core switch 8x X2(10G) port a 2x slot pre rozšírenie, výkonom posielania až 320 Gbps
1	2 870,61 €	2 870,61 €	Cisco WS-X4920-GB-RJ45 Karta pre slot Layer 2/3 core switch 20x10/100/1000 port RJ45
1	836,73 €	836,73 €	Cisco PWR-C49M-1000AC Napájací zdroj AC 1000W pre Layer 2/3 core switch
1	829,27 €	829,27 €	Cisco PWR-C49M-1000AC/2 Redundantný zdroj AC 1000W zdroj pre Layer 2/3 core switch
4	1 055,56 €	4 222,24 €	Cisco SFP-10G-LRM Modul 10GBASE-LRM SFP+
4	165,79 €	663,16 €	Cisco CVR-X2-SFP10G Modul adaptéra z X2 na SFP+
1	160,17 €	160,17 €	Cisco CVR-X2-SFP Modul konvertora z X2 10G na 2x SFP 1G
1	3 298,95 €	3 298,95 €	Cisco S49ESK9-12254XO OS pre Layer 2/3 core switch pre rozšírené služby smerovania OSPF, EIGRP, BGP s podporou SSH
2	1 520,49 €	3 040,98 €	Cisco CON-SNT-WSC4900M Servisná podpora 8x5XNBD pre Layer2/3 switch 8x X2 port, 2x slot
			Access
1	2 984,83 €	2 984,83 €	Cisco WS-C2960-48PST-S Manažovateľný Layer 2 switch 48x10/100 PoE, 2x1000M+2xSFP, výkon prenosu 13.3mps, odľahčený OS
3	1 477,98 €	4 433,94 €	Cisco WS-C2960-48TT-S Manažovateľný Layer 2 switch 48x10/100 + 2x1000M, výkon prenosu 10.1mps, odľahčený OS
2	227,40 €	454,80 €	Cisco CON-SNT-C48PSTS Servisná podpora 8x5XNBD L2 switch 48x10/100 PoE + 2x1000 + 2xSFP
6	116,73 €	700,38 €	Cisco CON-SNT-2964TTS Servisná podpora 8x5XNBD L2 switch 48x10/100 Ports + 2x1000
	0,00 €	0,00 €	UPS:
			Eaton 5130 UPS 3kVA - 5130i3000-XL2U 3000VA UPS
1	1 193,16 €	1 193,16 €	Eaton 5130-3000 Sada batérií
			Práca:
1	6 016,36 €	6 016,36 €	Instalácia a implementácia CORE prepínačov (zahŕňa vyskladanie , staging, analýzu, inštaláciu, konfiguráciu, implementáciu, provisioning, aktualizácie sw, otestovanie riešení)



Inštalácia a implementácia ACCESS prepínačov (zahŕňa vyskladanie, staging, analýzu, inštaláciu, konfiguráciu, provisioning, aktualizácie sw, otestovanie riešenia)				1	5 843,50 €	5 843,50 €
Dokumentácia				1	2 986,91 €	2 986,91 €

Cena spolu bez DPH		54 990,40 €
DPH 20%		10 998,08 €
Cena spolu s DPH		65 988,48 €



EMM, spol. s r. o.
Sektúrsava 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČSOB Bratislava č. ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

Príloha č.8 - Bezdrôtové prepojenie 70

Bezdrôtové prepojenie 70	Množstvo celkom	Jedn. cena bez DPH	Celk. cena bez DPH
Material			
Ubiquiti Networks NanoBridge M5	2	139,74 €	279,48 €
2x22 dBi MIMO anténa			
Trojnohý stôžiar 2m	1	86,51 €	86,51 €
Konzola	1	17,36 €	17,36 €
Spotrebný materiál (skrútky, hmoždinky, viazacie pásky ...)	5	3,84 €	19,20 €
Práca			
Instalácia a konfigurácia WiFi prepoja	1	1 874,02 €	1 874,02 €

Cena spolu s DPH	2 731,88 €
DPH 20%	455,31 €
Cena spolu bez DPH	2 276,57 €



EMM, spol. s r.o.
Sektúrova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60224111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk
IČO 173162260, IČD HSK2020316529, ČSOB Bratislava č. ú. 584 749 903/7500
oddiel sro, vložka číslo 686/B

Sumár	Cena bez DPH	Cena s DPH
Štruktúrovaná kabeľáž	414 245,50 €	497 094,59 €
LAN aktív	322 744,94 €	387 293,93 €
Audio konferenčný systém / IP telefónia	74 844,10 €	89 812,92 €
WiFi	167 074,91 €	200 489,89 €
Videokonferenčný systém	25 160,97 €	30 193,16 €
DMS a video portál	462 329,37 €	554 795,24 €
Servery, pracovné stanice, notebooky a periféria	222 266,60 €	266 719,92 €
Sieťová bezpečnosť	170 407,98 €	204 489,58 €
elearning	168 168,54 €	201 802,25 €
EZS pre IKT technológie	35 813,80 €	42 976,56 €
EPS pre IKT technológie	37 334,59 €	44 801,51 €
Ozvučenie miestnosti 137	30 756,01 €	36 907,21 €
Ozvučenie miestnosti 202	53 596,94 €	64 316,33 €
Ozvučenie miestnosti 206	30 830,82 €	36 996,98 €
Cena spolu	2 215 575,07 €	2 658 690,08 €



EMM, spol. s r.o.
 Sekurisova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
 IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ÚSOB Bratislava č. ú. 584 749 903/7500
 tel +421 2-60254111, fax +421 2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
 Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
 oddiel sro, vložka číslo 686/B



Stavba: KAŠTIEL RADVANSKÝCH BANSKÁ BYSTRICA -STAVEBNÉ ÚPRAVY A UDRŽIAVACIE
 Objekt: PS-01 IKT
 Časť: Štruktúrovaná kabeľáž

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1	2	3	4	5	6	7

Štruktúrovaná kabeľáž

1 Serverový rozvádzače a príslušenstvo

1	1.1	NetShelter SX 42U 750mm Wide x 1070mm Deep Enclosure	ks	9,000	1 501,56 €	13 514,04 €
2	1.2	Vyvažovacie háčiky	ks	18,000	50,81 €	914,58 €
3	1.3	Predný vertikálny organizér	ks	18,000	161,74 €	2 911,32 €
4	1.4	Zadný vertikálny organizér	ks	18,000	112,54 €	2 025,72 €
5	1.5	Rack PDU, Switched, Zero U, 11kW, 230V, (21) C13, (3) C19	ks	18,000	968,53 €	17 433,54 €
6	1.6	Police, nosnosť 114kg	ks	9,000	111,22 €	1 000,98 €
7	1.7	Strešná tienena prička	ks	16,000	81,12 €	1 297,92 €
8	1.8	19" držiak patch káblov kovový, 1U	ks	41,000	9,53 €	390,73 €
9	1.9	Patch panel KELLine 50xRJ45/u, netienený Category 3	ks	1,000	54,40 €	54,40 €
10	1.10	KELLine, 10Giga KOMPAKT, Cat.6(A), patch panel 24xRJ45/s	ks	32,000	133,48 €	4 271,36 €
11	1.11	Dátová zásuvka 2XRJ45 STP Cat.6A	ks	241,000	32,53 €	7 839,73 €

12	2.1	10Giga KELLine S-STP (S/FTP) 4x2xAWG23, Cat.7, 900MHZ, LSOH bezhalogénový	m	58 330,000	0,65 €	37 914,50 €
13	2.2	24-váľkový 50/125µm (OM2), LSOH (J/A-V(ZN)BH)	m	380,000	2,82 €	1 071,60 €
14	2.3	24-váľkový 9/125µm (OS1/G.652d), LSOH (J/A-V(ZN)BH)	m	350,000	1,74 €	609,00 €
15	2.4	Kábel SYKFF 50 x 2 x 0,5, PVC biely	m	100,000	3,64 €	364,00 €
16	2.5	Kábel TCEPKFFLE 25xN0,6	m	350,000	5,87 €	2 054,50 €
17	2.6	10Giga patch kábel FTP, Cat.6(A) - 2m, LSOH	ks	482,000	5,95 €	2 867,90 €
18	2.7	10Giga patch kábel FTP, Cat.6(A) - 3m, LSOH	ks	241,000	6,84 €	1 648,44 €
19	2.8	10Giga patch kábel FTP, Cat.6(A) - 5m, LSOH	ks	241,000	8,71 €	2 099,11 €
20	3.1	19" výsuvný patch panel, 1U pre 24xSC, LC duplex, E2000 adaptérov	ks	8,000	34,67 €	277,36 €



21	3.2	Džliak zvarov do patch panelu	ks	8,000	8,16 €	65,28 €
22	3.3	Ochrana zvaru	ks	192,000	0,74 €	142,08 €
23	3.4	SC - SC adapter, singlemode	ks	48,000	1,36 €	65,28 €
24	3.5	SC - SC adapter, multimode	ks	144,000	0,82 €	118,08 €
25	3.6	Optický kábel Figtail singlemode Simplex 9/125µm, (OS1), SC, 2m	ks	48,000	2,80 €	134,40 €
26	3.7	Optický kábel Figtail multimode Simplex 50/125µm, (OM2), SC, 2m	ks	144,000	2,48 €	357,12 €

Podlahové kanály a príslušenstvo

27	4.1	Podlahový kanál S3/35048	m	672,000	40,32 €	27 095,04 €
28	4.2	Spojka podlahového kanála VL35048	ks	693,000	6,72 €	4 656,96 €
29	4.3	Koncový uzatvárací diel SES350/47	ks	50,000	8,01 €	400,50 €
30	4.4	Vertikálny ohýb kanála KV3/35048	ks	21,000	62,36 €	1 309,56 €
32	4.5	Preťahovacia a odbočná podlahová krabica UZD350-3	ks	66,000	113,34 €	7 480,44 €
33	4.6	Podlahová krabica UGD350-3/9	ks	15,000	143,87 €	2 158,05 €
34	4.7	Prístrojová jednotka GES9, univerzálna	ks	15,000	50,04 €	750,60 €
35	4.8	Prístrojová vložka MT 4/45/3-1	ks	45,000	7,87 €	354,15 €
36	4.9	Zemniaca svorka	ks	15,000	1,38 €	20,70 €
37	4.10	Zásuvka 1xRJ45, STP, Cat.6A	ks	60,000	11,80 €	708,00 €
38	4.11	Upevňovací prvok kanálu	ks	672,000	0,48 €	322,56 €

39	5.1	Drôtený žľab 55/300	m	15,000	11,92 €	178,80 €
40	5.2	Záves US 3 K/100	ks	15,000	17,00 €	255,00 €
41	5.3	Rozperka DSK 25	ks	15,000	1,99 €	29,85 €
42	5.4	Ochranný kryt US 3 KS (zlitý)	m	15,000	0,46 €	6,90 €
43	5.5	Výložník AW 15/31	ks	15,000	3,90 €	58,50 €
44	5.6	Skrutka s plochou hlavou FRS 10x25	ks	90,000	0,47 €	42,30 €
45	5.7	Svorka GKS 34	ks	45,000	0,65 €	29,25 €

Tlf. materiál

46	6.1	LSA Plus Napojovacia lišta 2/10 - šedá	ks	10,000	5,44 €	54,40 €
47	6.2	Plastová skriňa pod omietku	ks	2,000	57,47 €	114,94 €
48	6.3	Montážny držiak M=5	ks	2,000	8,18 €	16,36 €

Instalačný materiál

49	7.1	PVC trubka Ø16	m	723,000	0,36 €	260,28 €
50	7.2	PVC trubka Ø25	m	361,500	0,60 €	216,90 €



EMM, spol. s r.o.
Sedurova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, email@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ÚSOB Bratislava č. ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B



EMIM, spol. s r. o.
Sektisova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
iČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČS08 Bratislava č. ú. 584 749 903/7500
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

79	11.1	Montáž rozvádzačov, upevnenie, nulovanie	ks	9,000	61,15 €	550,35 €
80	11.2	Montáž pasívnych prvkov do rozvádzačov	ks	163,000	0,81 €	132,03 €
81	11.3	Štítok zásuvky, patch panelu a káblových zväzkov	ks	303,000	0,25 €	75,75 €
82	11.4	Uloženie S/FTP kábľa do žlabu, chráničky	m	58 330,000	1,01 €	58 913,30 €
83	11.5	Uloženie SYKY kábľa do žlabu, chráničky	m	100,000	1,43 €	143,00 €
84	11.6	Optický kábel do žlabu, chráničky	m	730,000	1,42 €	1 036,60 €
85	11.7	Značenie káblvej trasy	m	1 091,000	0,21 €	229,11 €
86	11.8	Konektorovanie príp. bodu zásuvka	ks	542,000	3,68 €	1 994,56 €
87	11.9	Konektorovanie príp. bodu patch panel	ks	794,000	3,67 €	2 913,98 €
88	11.10	Konektorovanie 1 pár tlf	ks	50,000	0,82 €	41,00 €

11 Montážne práce

68	10.1	APC InRow RD, 300mm, Air Cooled, 220-240V, 50Hz Ventilčná chladiaca jednotka pre káblové rozvody s rozmermi 300x199x1070 mm, chladienie vzduchom, 220-240V, 50Hz, 9,69 kW	ks	4,000	8 427,33 €	33 709,32 €
69	10.2	CU potrubia	ks	1,000	22 355,92 €	22 355,92 €
70	10.3	Chladivo R410A	ks	1,000	3 381,32 €	3 381,32 €
71	10.4	Konštrukcie	ks	1,000	2 062,61 €	2 062,61 €
72	10.5	Kondenzátory	ks	4,000	5 460,22 €	21 840,88 €
73	10.6	Spotrebný tovar	ks	1,000	2 371,61 €	2 371,61 €
74	10.7	Servisná podpora pre chladiacu jednotku	ks	4,000	507,30 €	2 029,20 €
75	10.8	Servisná podpora pre chladiacu jednotku v režime 5X8	ks	4,000	636,23 €	2 544,92 €
76	10.9	Montáž kondenzátorov s prisusensivom	ks	1,000	4 338,48 €	4 338,48 €
77	10.10	Štartovanie kondenzátorov	ks	1,000	2 196,16 €	2 196,16 €
78	10.11	Stahovanie	ks	1,000	1 360,42 €	1 360,42 €

10 Chladiace jednotky pre rozvádzače

64	9.1	Výstražná fólia oranžová 220mm	m	400,000	0,18 €	72,00 €
65	9.2	Piesok m3 + doprava	m	50,000	29,68 €	1 484,00 €
66	9.3	Betónový žlab s krytom	m	400,000	9,63 €	3 852,00 €
67	7.4	Spotrebný materiál	ks	1,000	29,01 €	29,01 €

9 Materiál pre zemné práce

57	8.1	Podlahový kanál S2/25048	m	404,000	33,84 €	13 671,36 €
58	8.2	Spojka podlahového kanála VL25048	ks	419,000	6,72 €	2 815,68 €
59	8.3	Koncový uzatvárací diel SES250/47	ks	36,000	8,01 €	288,36 €
60	8.4	Vertikálny ohyb kanála KV3/25048	ks	15,000	62,36 €	935,40 €
61	8.5	Preťahovacia a odbočná podlahová krabica UZD250-2	ks	66,000	113,34 €	7 480,44 €
62	8.6	Upevňovací prvok kanálu	ks	404,000	0,48 €	193,92 €
63	8.7	Spotrebný materiál (skrutky, hmoždinky, sádra ...)	ks	1,000	882,23 €	882,23 €

8 Elektro materiál

51	7.3	PVC trubka Ø36	m	241,000	0,89 €	214,49 €
52	7.4	Inštalčná krabica KU68	ks	241,000	0,43 €	103,63 €
53	7.5	PVC ohybná rúra 63/50	m	350,000	1,98 €	693,00 €
54	7.6	Požiarny tmel CP611A s EI90	ks	4,000	18,13 €	72,52 €
55	7.7	Štítok proti požiarneho uzáveru	ks	4,000	0,27 €	1,08 €
56	7.8	Spotrebný materiál (skrutky, hmoždinky, sádra ...)	ks	1,000	2 994,14 €	2 994,14 €



EMM, spol. s r.o.
Sektorská 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČS08 Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

Cena spolu bez DPH	414 245,50 €
DPH 20%	€ 82 849,10
Cena spolu s DPH	497 094,60 €

106	12.1	Vytýčenie káblovej trasy	m	400,000	1,23 €	492,00 €
107	12.2	Výkop a zához rýh 0,35 x 0,8m, úprava terénu	m	400,000	6,62 €	2 648,00 €
108	12.3	Káblové lôžko z piesku, uloženie výstražnej fólie	m	400,000	3,16 €	1 264,00 €
109	12.4	Uloženie betónového žlabu do výkopu	m	400,000	20,30 €	8 120,00 €
110	12.5	Prierez cez betón do budovy	ks	2,000	203,82 €	407,64 €
111	12.6	Dopravné a režijné náklady	ks	1,000	12 219,91 €	12 219,91 €
112	12.7	Projektová dokumentácia	ks	1,000	3 036,87 €	3 036,87 €
113	12.8	Projektové riadenia	ks	1,000	3 069,14 €	3 069,14 €

12 Budovanie vertikálny rozvodov medzi objektmi

89	11.11	Meranie príp. bodu TP kabeľáže a protokoly	ks	794,000	3,68 €	2 921,92 €
90	11.12	Upevnenie a montáž tlf. skrine pod omietku	ks	2,000	32,37 €	64,74 €
91	11.13	Upevnenie a zakrytie záruky	ks	271,000	1,42 €	384,82 €
92	11.14	Vysekanie a osadenie inštačnej krabice	ks	241,000	2,63 €	633,83 €
93	11.15	Vyhľadanie vývodov, resp. krabice	ks	322,000	1,23 €	396,06 €
94	11.16	Kompletizácia optických patchpanielov a príprava optického kábla v rozvádzači	ks	8,000	20,35 €	162,80 €
95	11.17	Zváranie optických vlákien	ks	192,000	16,05 €	3 081,60 €
96	11.18	Meranie optických vlákien a protokoly	ks	96,000	19,46 €	1 868,16 €
97	11.19	Montáž podlahového kanála vrátane príslušenstva	m	1 076,000	14,34 €	15 429,84 €
98	11.20	Montáž drôtového zväzu 55/300 aj s uchytmi	m	15,000	11,36 €	170,40 €
99	11.21	Montáž závesov a výložníkov pre 55/300 + príslušenstvo	ks	30,000	8,14 €	244,20 €
100	11.22	Osadenie PVC trubky	m	1 325,500	2,63 €	3 486,07 €
101	11.23	Osadenie PVC rúry do výkopu	m	241,000	4,94 €	1 190,54 €
102	11.24	Uloženie TCPEKPFLE 25xN0,6 do výkopu	m	350,000	3,24 €	1 134,00 €
103	11.25	Utesnenie prietazu protipožiarnou hmotou	ks	4,000	40,73 €	162,92 €
104	11.26	Drážkovanie do stien	m	723,000	1,42 €	1 026,66 €
105	11.27	Prierez do tehlového muriva d=1000	ks	93,000	28,63 €	2 662,59 €

Stavba: KAŠTIEĽ RADVANSKÝCH BANSKÁ BYSTRICA -STAVEBNÉ ÚPRAVY A UDRŽIAVACIE PRÁCE
Objekt: PS-01 IKT
Časť: LAN aktív

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1			4	5	6	7

LAN
aktív

1	Cisco WS-C4507R-E	7-Slot Chassis, fan, no ps, Red Sup Capable, max. performance 280Gbps, 225Mbps	ks	1,000	9 027,54 €	9 027,54 €
2	Cisco PWR-C45-4200ACV	4200W AC dual input Power Supply (Data + PoE) for 7-slot chassis	ks	2,000	2 682,27 €	5 364,54 €
3	Cisco CAB-CEE77-C19-EU	CEE 7/7 to IEC-C19 13ft Europe - power cord	ks	2,000	0,00 €	0,00 €
4	Cisco FR45-ISSU-POE-LIC	ISSU PoE promo. license needs dual sup+48PoEports	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
5	Cisco S45ESK9-12244SG	Operčný systém s podporou ENTERPRISE SERVICES SSH	ks	1,000	8 985,23 €	8 985,23 €
6	Cisco WS-X45-SUP6-E	E-Series Sup 6-E, 2x10GE(X2) w/ Twin Gig with 320 Gbps Centralized Switching Capacity and 24 Gbps Per-Slot Switching Capacity	ks	2,000	18 055,36 €	36 110,72 €
7	Cisco X2-10GB-SR	10GBASE-SR X2 Module	ks	2,000	1 796,12 €	3 592,24 €
8	Cisco WS-X4606-X2-E	E-Series 6-Port 10GbE (X2) line card with 24 gigabits per slot capacity	ks	1,000	13 308,39 €	13 308,39 €
9	Cisco X2-10GB-SR	10GBASE-SR X2 Module	ks	6,000	1 796,12 €	10 776,72 €
10	Cisco WS-X4648-RJ45+E	E-Series 48-Port PoE+ Ready 10/100/1000(RJ45) linecard with 24 gigabits per slot capacity	ks	3,000	6 735,34 €	20 206,02 €
11	Cisco CON-SNT-C4507RE	Support 8X5XNBD pre C/D switch	ks	2,000	2 878,93 €	5 757,86 €

2
Pristupovy prepínac mimo serverovne

12	Cisco WS-C4507R-E	7-Slot Chassis, fan, no ps, Red Sup Capable, max. performance 280Gbps, 225Mbps	ks	1,000	9 027,54 €	9 027,54 €
13	Cisco PWR-C45-2800ACV	2800W AC Power Supply (Data and PoE) pre 7-slot chassis	ks	2,000	1 793,08 €	3 586,16 €
14	Cisco S45IPBK9-12252SG	Operčný systém s podporou IP BASE SSH	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
15	Cisco WS-X45-SUP6-E	E-Series Sup 6-E, 2x10GE(X2) w/ Twin Gig with 320 Gbps Centralized Switching Capacity and 24 Gbps Per-Slot Switching Capacity	ks	2,000	18 055,36 €	36 110,72 €
16	Cisco X2-10GB-SR	10GBASE-SR X2 Module	ks	2,000	1 796,12 €	3 592,24 €
17	Cisco GLC-LH-SM	GE SFP, LC connector LX/LH transceiver	ks	1,000	1 796,12 €	1 796,12 €



EMM, spol. s r.o.
Sektorisova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ČSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 886/B



EMM, spol. s r.o.
Sakurikova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421 2-60254111, fax +421 2-60254901, erm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, CSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

Cena spolu bez DPH	322 744,94 €
DPH 20%	€ 64 548,99
Cena spolu s DPH	387 293,93 €

33	5.1	Instalácia a implementácia 7-slotoých prepínačov (zahŕňa vyskladanie, staging, analýzu, inštaláciu, konfiguráciu, implementáciu, provisioning, aktualizácie sw, akceptačné testy riešenia)	čd	40,000	746,60 €	29 864,00 €
34	5.2	Instalácia a implementácia ToR prepínačov (zahŕňa vyskladanie, staging, analýzu, inštaláciu, konfiguráciu, implementáciu, provisioning, aktualizácie sw, akceptačné testy riešenia)	čd	35,000	757,39 €	26 508,65 €
35	5.3	Instalácia a implementácia Manažmentu(zahŕňa vyskladanie, staging, analýzu, inštaláciu, konfiguráciu, implementáciu, provisioning, aktualizácie sw, otestovanie riešenia)	čd	25,000	756,26 €	18 906,50 €
36	5.4	Dopravné a režižné náklady (zahŕňa poistenia tovaru pri preprave)	ks	1,000	4 556,70 €	4 556,70 €
37	5.5	Optické patchcordy a iné príslušenstvo	ks	1,000	449,13 €	449,13 €

Práce

24	4.1	Manažmentový systém pre aktívne prvky LAN siete pre platformu Windows s licenciou do 100 zariadení	ks	1,000	8 874,35 €	8 874,35 €
25	4.2	Cisco CON-SAS-LMS3X100 Software Application Support pre manažment systém na 1 rok	ks	2,000	1 792,55 €	3 585,10 €
		IBM x3250 M3, C2C i3-530 2.93GHz/1333MHz/4MB, 1x1GB, O/Bay SS 3.5in SATA, 351W p/s, Rack	ks	1,000	1 264,80 €	1 264,80 €
		IBM 2GB (1x2GB, Dual Rank x8) PC3-10600 ECC DDR3 1333MHz LP UDIMM	ks	2,000	130,30 €	260,60 €
28	4.5	IBM 250GB 3.5in 7.2K SS SATA HDD	ks	2,000	177,69 €	355,38 €
29	4.6	IBM ServeRAID-MR10M SAS/SATA Controller with Remote Battery Kit	ks	1,000	1 037,27 €	1 037,27 €
30	4.7	IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS)	ks	1,000	159,35 €	159,35 €
		IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner	ks	1,000	129,92 €	129,92 €
31	4.8	IBM ServeRAID-MR10i Li-Ion Battery	ks	1,000	215,50 €	215,50 €
32	4.9	IBM Line cord - 2.8m, 220-240V, C13 to CEE7-VII (European/Indonesian)	ks	1,000	17,29 €	17,29 €

Manažmentový systém pre aktívne prvky LAN siete

20	3.1	Cisco WS-C4948-10GE-S ToR prepínač, IPB s/w, 48*10/100/1000+2*10GE(X2), 1 AC p/s with 136 Gbps Switching Capacity, 102 mpps Throughput, In Software IPv6 Support	ks	2,000	13 482,04 €	26 964,08 €
21	3.2	Cisco PWR-C49-300AC 300-Watt AC Power Supply pre ToR prepínač	ks	2,000	451,37 €	902,74 €
22	3.3	Cisco X2-10GB-SR 10GBASE-SR X2 Module	ks	4,000	1 796,12 €	7 184,48 €
23	3.4	Cisco CON-SNT-C4948GES Support 8X5XNBD pre ToR prepínač, IPB s/w 4810/100/1K 2 10GE	ks	4,000	1 285,50 €	5 142,00 €

Prístupové prepínače v priestoroch serverovne

18	2.7	Cisco WS-X4648-RJ45+E E-Series 48-Port PoE+ Ready 10/100/1000(RJ45) linecard with 24 gigabits per slot capacity	ks	2,000	6 735,34 €	13 470,68 €
19	2.8	Cisco CON-SNT-C4507RE Support 8X5XNBD pre prístupový prepínač mimo serverovne	ks	2,000	2 827,19 €	5 654,38 €

Stavba: KAŠTIEĽ RADVANSKÝCH BANSKÁ BYSTRICA - STAVEBNÉ ÚPRAVY A UDRŽIAVACIE PRÁCE

Objekt: PS-01 IKT

Časť: Audio konferenčný systém / IP telefónia

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1	2	3	4	5	6	7

Audio konferenčný systém / IP telefónia

1	1.1	Cisco C2851-35UC/K9 Smerovač s PVDM2-48,NME-CUE,35 CME/CUE/Ph lic,SP Serv,128F/256D	ks	1,000	12 470,34 €	12 470,34 €
2	1.2	Cisco PVDM2-48U64PVDM2-48U64 PVDM2 48-Channel to 64-Channel Factory Upgrade	ks	1,000	677,13 €	677,13 €
3	1.3	Cisco PVDM2-64 64-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	ks	1,000	2 884,24 €	2 884,24 €
4	1.4	Cisco VIC-4FXS/DID 4 port FXS or DID VIC	ks	2,000	719,85 €	1 439,70 €
5	1.5	Cisco VIC2-2BRI-NT/TE Two-port Voice Interface Card - BRI (NT and TE)	ks	2,000	855,60 €	1 711,20 €
6	1.6	Cisco FL-CME-UC-25 25 users CME and CUE feature lic with 25 Phone Device Lic	ks	1,000	6 365,30 €	6 365,30 €
7	1.7	Cisco CON-SNT-5135UCK9 Support 8X5XNBD pre smerovač	ks	2,000	1 146,36 €	2 292,72 €

1 Smerovač s integrovanou Ip ústredňou

8	2.1	Cisco CP-7911G-CME IP telefón s integrovaným dvojitým prepnáčom, napájaním cez PoE a podporou kodekov G.711, G.729a, G.729b, G.729ab a iLBC	ks	10,000	338,34 €	3 383,40 €
9	2.2	Cisco CON-SNT-CP7911 Support 8X5XNBD pre IP telefón	ks	20,000	8,07 €	161,40 €
10	2.3	Cisco CP-7937G IP audio konferenčná stanica s napájaním cez PoE, podporou kodekov G.711, G.729, a G.722 a autentizáciou 802.1x supplicant a 802.1x MD5-EAP	ks	8,000	1 150,84 €	9 206,72 €
Licencia pre IP telefón				8,000	133,25 €	1 066,00 €
11	2.4	Cisco CON-SNT-CP7937 Support 8X5XNBD pre IP audio konferenčnú stanicu	ks	16,000	49,63 €	794,08 €
12	2.5	Cisco IPCOMM7-SW Inštaláčne médium IP Communicator 7.x	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
13	2.6	Cisco IPCOMM7-10PK Licencia pre Softwarového klienta IP Communicator s podporou kodekov G.722 wideband, G.711a, G.711u, iLBC, G.729a, and G.729ab audio codecs G.729b codec (SCCP Only) - 10 Pack	ks	2,000	802,02 €	1 604,04 €

2 Audio konferenčné stanice , IP telefóny a IP communicatory



EMI, spol. s r.o.
Sektorisova 16, B4 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČS08 Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B



ENIM, spol. s r.o.
Sektúrsava 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60224111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk
IČO 17316260, IČD HK 2020316529, ČSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
oddiel s.r.o., vložka číslo 686/B

Cisco CON-ESW-IPCOMM							Support pre IP Communicator	
Práce		ks	40,000	12,51 €	500,40 €			
Inštalácia IP telefonov, komunikátorov a stanic (staging, analyzu, inštaláciu telefonov / komunikátorov, konfiguráciu, implementáciu, provisioning, aktualizácie sw, akceptačné testy riešenia)								
Inštalácia a implementácia IP smerovača so SW (zahŕňa vyskládanie , staging, analyzu, inštaláciu, konfiguráciu, implementáciu, provisioning, aktualizácie sw, akceptačné testy riešenia)		ks	38,000	180,76 €	6 868,88 €			
Inštalácia a implementácia IP smerovača so SW (zahŕňa vyskládanie , staging, analyzu, inštaláciu, konfiguráciu, implementáciu, provisioning, aktualizácie sw, akceptačné testy riešenia)		ks	25,000	755,19 €	18 879,75 €			
Dopravné a režijné náklady (zahŕňa poistenia tovaru pri preprave)		ks	1,000	4 538,80 €	4 538,80 €			
Cena spolu bez DPH							74 844,10 €	
DPH 20%							€ 14 968,82	
Cena spolu s DPH							89 812,92 €	

Stavba: KAŠTIEĽ RADVANSKÝCH BANSKÁ BYSTRICA -STAVEBNÉ ÚPRAVY A UDRŽIAVACIE
PRÁCE
Objekt: PS-01 IKT
Časť: WIFI

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1	2	3	4	5	6	7

WIFI

1	1.1	Cisco AIR-CT5508-50-K9 Kontrolere pre max 50xLAP s 8xTransceiver slot	ks	1,000	20 341,34 €	20 341,34 €
		Cisco GLC-T 1000BASE-T SFP	ks	4,000	352,23 €	1 408,92 €
2	1.2	Cisco CON-SNT-CT0850 Support 8X5XNBD pre kontroler	ks	2,000	1 835,65 €	3 671,30 €

Controller

3	2.1	Cisco AIR-LAP1252AG-E-K9 LAP pre pokrytie nadvorla s podporou štandardou 802.11a/g/n, samostatným rádiovým pre 2.4 a 5-GHz; 6x RP-TNC konektormi a napájaním cez PoE	ks	3,000	1 157,21 €	3 471,63 €
4	2.2	Cisco CON-SNT-L1252AGE Support 8X5XNBD pre LAP	ks	6,000	106,47 €	638,82 €
5	2.3	Cisco AIR-ANT2422DB-R 2.4 GHz 2.2 dBi Swivel Dipole Antenna Black, RP-TNC	ks	9,000	17,14 €	154,26 €
6	2.4	Cisco AIR-ANT5140V-R 5 GHz 3.5 dBi Swivel Dipole Antenna Black, RP-TNC	ks	9,000	16,92 €	152,28 €
7	2.5	Cisco AIR-CAP3502I-E-K9 802.11a/g/n Ctrir-based AP w/CleanAir; Int Ant; E Reg Domain, napájaním cez PoE a podporou štandardov 802.11 a/b/g/n	ks	42,000	1 171,23 €	49 191,66 €
8	2.6	Cisco CON-SNT-CAP352IE SMARTNET 8X5XNBD 802.11a/g/n Ctrir-based AP w/CleanAir; I	ks	84,000	107,76 €	9 051,84 €

Controller

9	3.1	Cisco CSACS-1120-K9 AAA systém s HW a SW integrovaným do jedného riešenia	ks	1,000	13 420,59 €	13 420,59 €
10	3.2	Cisco CON-SAS-CSAS5W9 SW support pre AAA systém	ks	2,000	2 127,76 €	4 255,52 €
11	3.3	Cisco CON-SNT-CS1120K9 HW support 8x5XNBD pre HW AAA systému	ks	2,000	248,85 €	497,70 €

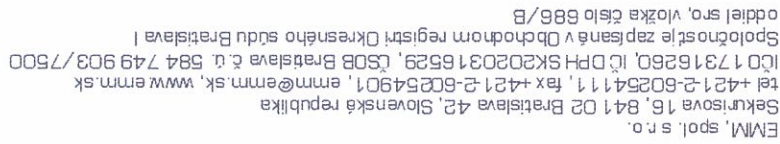
Management

12	4.1	Instalácia a konfigurácia kontrolera (zahŕňa vyskladanie, staging, analýzu, inštaláciu, konfiguráciu, implementáciu, provisioning, aktualizácie sw, akceptačné testy riešenia)	čd	22,000	745,58 €	16 402,76 €
----	-----	--	----	--------	----------	-------------

Práce

EMM, spol. s r.o.
Sektorisova 15, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, erm@erm.sk, www.erm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČS08 Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 586/B





17	4.6		inštalčný materiál	ks	3,000	301,78 €	905,34 €
16	4.5		Dopravné a režijné náklady (zahrňa poistenia tovaru pri preprave)	ks	1,000	4 534,70 €	4 534,70 €
14	4.3		inštalácia a konfigurácia AAA (zahrňa vyskladanie , staging, analýzu, inštaláciu, implementáciu, provisioning, aktualizácie sw, akceptačné testy riešenia)	čd	25,000	745,63 €	18 640,75 €
13	4.2		inštalácia a konfigurácia LAP a interier LAP (zahrňa vyskladanie , staging, analýzu, inštaláciu, implementáciu, provisioning, aktualizácie sw, akceptačné testy riešenia)	čd	45,000	451,90 €	20 335,50 €



Stavba: KAŠTIEL RADVANSKÝCH BANSKÁ BYSTRICA -STAVEBNÉ ÚPRAVY A UDRŽIAVACIE
PRÁCE
Objekt: PS-01 IKT
Časť: Videokonferenčný systém

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1	2	3	4	5	6	7

Videokonferenčný systém

1 Videokonferenčný systém - materiál

1	1.1	Videokonferencia Polycom HDX 7002XLP Incl HD codec, HD camera, mic array, 4M LR, P+C, PCIP, 2nd monitor option, SD MP, Eng mnt. Cables: 2 Component video (DVI-to-3xRCA), audio (RCA-RCA), LAN, U/E/A Pwr Cord. Cntry code 23. PAL, 4 bodovy multi point v SD kvalite	ks	1,000	14 644,09 €	14 644,09 €
2	1.2	Polycom 2215-26690-001 Quad BRI Module for videoconfer. system. Includes four ISDN 20ft/6m cables (with clear connectors) and external peripheral interface box.	ks	1,000	1 681,42 €	1 681,42 €
3	1.3	Camera wall/panel/shelf mounting bracket	ks	1,000	140,23 €	140,23 €
4	1.4	Stojan pre LCD a VK na kolieskach	ks	1,000	1 363,36 €	1 363,36 €
5	1.5	Samsung LE46C550 TV LCD High definition LCD/plazmovy panel s uhlopriečkou 42" (106 cm) a min. rozlíšením 1,024 x 768 bodov je vhodný pre studiové aplikácie. Nová rada prináša špičkovú kvalitu obrazu, živnosť panelu až 100 000 hodín, gradácie 4096 stupňov, vysoký kontrast (max. 15000:1). Je vybalená režimom advanced dual picture, picture in picture. Široké možnosti využitia v komerčnej oblasti, digitál signage, inštalácia aj vertikálne, i do multiscreenov (až 5 x 5 = 25 displejov). Ďalšie technické parametre: pomer obrazu: 16:9, počet bodov: 786 432 (1,028 x 768), napájania: 220 - 240V AC, 50/60 Hz, spotreba 275W, veľkosť: 1020 x 610 x 89 mm (bez stojov), hmotnosť: 25 kg, prevádzková teplota: 0° - 40°C, prípustná vlhkosť vzduchu: 20% - 80%; súčasti plazmy sú pevné vstupy PC IN, AUDIO IN, SERIAL, viacfunkčné vymeniteľné sloty: slot 1 - karta TF-B9BD: kompozitné/S--Video, Audio vstup, slot 2, slot 3 - prázdna; farba: čierna	ks	1,000	1 422,37 €	1 422,37 €
6	1.6	Sústava reproduktorov Panasonic TV-SP42P8W-K Sústava reproduktorov 2x8W pre stereo ozvučenie k panelu farva čierna, kmitočtový rozsah od: 40Hz - 20KHz	ks	1,000	220,85 €	220,85 €
7	1.7	Sony PCSA-STCG70 Insert pre prepojenie HDMI/DVI	ks	1,000	204,91 €	204,91 €
8	1.8	Rozbočovač VGA signálu - P2/Da2 xi	ks	1,000	240,91 €	240,91 €
9	1.9	Rozšírená zaručka pre Polycom HDX 7002XLP 2 roky - plus služby telef. Diagnostiky, výmena náhradného zariadenia.	ks	1,000	1 379,31 €	1 379,31 €
10	1.10	Videokáble	ks	1,000	515,77 €	515,77 €
11	1.11	Spotrebný materiál	ks	1,000	245,26 €	245,26 €

12	2.1	Instalácia	ks	1,000	808,47 €	808,47 €
13	2.2	Oživenie	ks	1,000	1 317,54 €	1 317,54 €
14	2.3	Zaškolenie	ks	1,000	464,41 €	464,41 €
16	2.5	Dopravné a rezijné náklady	ks	1,000	512,07 €	512,07 €

Cena spolu bez DPH	25 160,97 €
DPH 20%	€ 5 032,19
Cena spolu s DPH	30 193,16 €



EMM, spol. s r.o.
Sekturisova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČS08 Bratislava č. ú. 584 749 903/7500
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

Stavba: KAŠTIEĽ RADVANSKÝCH BANSKÁ BYSTRICA -STAVEBNÉ ÚPRAVY A UDRŽIAVACIE
PRÁCE
Objekt: PS-01 IKT

Časť: DMS a video portál

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

Digitálne nástenky a video portál

1	AXIS Q1755	2-Megapixelová HDTV IP kamera s 10x optickým zoomom, nočným videním, slotom pre SD/SDHC pamäťové karty, komprimáciu videa H.264 a M-JPEG a PoE	ks	3,000	2 393,63 €	7 180,89 €
2	Statív ku kamere AXIS Q1755		ks	3,000	204,77 €	614,31 €
3	Instalácia a konfigurácia kamier		ks	3,000	224,40 €	673,20 €

1 IP kamery s príslušenstvom s instaláciou a konfiguráciou

4	Cisco Digital Media Player 4400G	HW platforma prehrávača - 4GB SD Card, Acc. Kit, Global	ks	10,000	1 240,34 €	12 403,40 €
5	Cisco Digital Media Player V5.2 Perpl. SW Lic.	SW licencia na SW pre prehrávač	ks	10,000	796,24 €	7 962,40 €
6	Cisco Digital Media Player Remote Control	Prehrávač - diaľkový ovladač	ks	10,000	90,45 €	904,50 €
7	Cisco DMP 4400 Protective Case Mount	Montážny a ochranný držiak na prehrávač	ks	10,000	134,21 €	1 342,10 €
8	Cisco SMARTNET 8X5XNBD Digital Media Player	Support pre prehrávač	ks	20,000	115,33 €	2 306,60 €
9	Cisco SAS for DMP Digital Signage software 5.2	Support pre SW vybavenie prehrávača	ks	20,000	120,63 €	2 412,60 €
10	Instalácia a konfigurácia prehrávača		ks	10,000	228,68 €	2 286,80 €

2 Media Prehrávač, vrátane licencie a príslušenstva s instaláciou a konfiguráciou

3	LCD panel 52", vrátane konzoly s instaláciou a konfiguráciou					
11	Cisco LCD Pro 110, 52 inch, 1080p, Bezel S, w/Remote Control	LCD panel 52 inch, 1080p, s diaľkovým ovládačom	ks	9,000	5 157,99 €	46 421,91 €
12	Cisco SMARTNET 8X5XNBD LCD-110-PRO-52S	Support pre LCD	ks	18,000	402,65 €	7 247,70 €
13	Semi-Stand For Cisco Professional LCD, Ver 1	Stojan pre LCD panel	ks	3,000	133,47 €	400,41 €
14	Konzola na stenu		ks	6,000	622,09 €	3 732,54 €
15	Instalácia a konfigurácia LCD		ks	9,000	395,68 €	3 561,12 €

4 Prehrávač, hw a sw vrátane licencie a príslušenstva s instaláciou a konfiguráciou správcu médií (MM)

16	Cisco MCS-7835H3, HW Server s 6GB RAM a 4 300GB HDD	Server s 6GB RAM a 4300GB HDD	ks	1,000	10 774,32 €	10 774,32 €
----	---	-------------------------------	----	-------	-------------	-------------



EMM, spol. s r.o.
Sektorisova 16, B41 02 Bratislava 42, Slovenská republika
Tel +421 2-60254111, fax +421 2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČS08 Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

17	4.2	Cisco Digital Media Manager Base V5.2 Perptl SW Lic	SW licencia pre Media Mgr Base	1,000	17 760,85 €	17 760,85 €
18	4.3	Cisco DMM Digital Signs Module V5.2 Perptl. SW Lic.	SW licencia pre MIM modul Správy a publikovania obsahu	1,000	10 775,79 €	10 775,79 €
19	4.4	Cisco DMM Cast Module V5.2 Perptl. SW Lic.	SW licencia pre MIM modul Enterprise TV	1,000	10 687,73 €	10 687,73 €
20	4.5	Cisco DMM Show and Share Module V5.2 Perptl. SW Lic.	SW licencia pre MIM modul Portal	1,000	10 813,86 €	10 813,86 €
21	4.6	Cisco DMM Show-n-Share Live Event Module V5.2 Perptl. SW Lic.	SW licencia pre MIM modul VPM Live Event	0,000	22 199,36 €	0,00 €
22	4.7	Cisco DMM V5.2 SNMP Module Perptl. SW Lic.	SW licencia pre MIM modul SNMP	1,000	4 434,53 €	4 434,53 €
23	4.8	Cisco DMP Feature License for Up To 10 DMPs	Licencia pre MIM do 10ks MP	1,000	6 230,20 €	6 230,20 €
24	4.9	Cisco SMARTNET 8X5XNBD HW Only Server with 6GB RAM and 4 300GB	Support 8X5XNBD na MM server na HW na 1 rok	2,000	994,99 €	1 989,98 €
25	4.10	Cisco SAS For Digital Media Manager 5.2 on MCS 7835	Support na SW apl. MM Base	2,000	2 667,65 €	5 335,30 €
26	4.11	Cisco SAS For Digital Media Manager, Digital Signage Module 5.2	Support pre SW apl. MM modul Správy a publikovania obsahu	2,000	1 596,58 €	3 193,16 €
27	4.12	Cisco SAS For Digital Media Manager, Cast Module 5.2	Support pre SW apl. MM modul Enterprise TV	2,000	1 613,76 €	3 227,52 €
28	4.13	Cisco SAS For Digital Media Manager, Show and Share Module 5.2	Support pre SW apl. MM modul Portal	2,000	1 616,05 €	3 232,10 €
29	4.14	Cisco SW APP SUPP DMM VPM Live Event Module	Support pre SW apl. MM modul Live Event	0,000	3 333,58 €	0,00 €
30	4.15	Cisco SAS For Digital Media Manager, SNMP Module 5.2	Support pre SW apl. MM modul SNMP	2,000	676,36 €	1 352,72 €
31	4.16	Cisco SAS for DMM DMP Feature License Pack, Up to 10 DMP's	Supportne kritie na licenci pre MM do 10ks MP	2,000	928,74 €	1 857,48 €
32	4.17	Instalácia a konfigurácia Digital Media Manager	čd	30,000	567,79 €	17 033,70 €

5
Portál videí, hw a sw vrátane licencií a príslušenstva s
instaláciou a konfiguráciou Portálu videí

33	5.1	Cisco WAVE-574-DMS s 4GB RAM a 500GB HDD	Server s 4GB RAM a 500GB HDD	1,000	6 265,95 €	6 265,95 €
34	5.2	Cisco Show and Share V5.2 Perpetual SW Lic. For Workgroup Server	SW licencia pre 500 užívateľov	1,000	31 913,62 €	31 913,62 €
35	5.3	Cisco Show and Share Reports V5.2 Perptl. SW Lic.	SW licencia na modul Reporty	1,000	5 364,02 €	5 364,02 €
36	5.4	Cisco SMARTNET 8X5XNBD HW Only Server with 4GB RAM and 500GB HD	Support pre Portál server na HW na 1 rok	2,000	578,10 €	1 156,20 €
37	5.5	Cisco SAS For Show and Share 5.2 on WAVE-574-DMS	Supportne kritie na licenci pre 500 užívateľov	2,000	4 795,27 €	9 590,54 €
38	5.6	Cisco SAS For Show and Share Reports 5.2	Supportne kritie na licenci pre modul Reporty	2,000	803,36 €	1 606,72 €
39	5.7	Instalácia a konfigurácia Video Portálu	čd	40,000	561,22 €	22 448,80 €



Media Encoder hw a sw vrátane licencií a prísúšenstva s inštaláciou a konfiguráciou

40	Cisco DMS-DME-2200 Encoder w/ Dual Input, Dual Processor, Studio Level Media Encoder (Enkódngom audia a videa v štúdiovej kvalite)	ks	1,000	28 851,79 €	28 851,79 €
41	Cisco SMARTNET 8X5XNBD Cisco Digital Media Encoder 2200 Support Media Encoder	ks	2,000	2 470,68 €	4 941,36 €
42	Instalácia a konfigurácia Media Encoder	čd	5,000	571,21 €	2 856,05 €

Video Streamer SAT, hw a sw vrátane licencií a prísúšenstva s inštaláciou a konfiguráciou

43	Xanon IP-TV Streamer 19" prevedenie do racku Streamer univerzálny Vstupný interface: DVB-S, S2, DVB-T, DVB-ASI, Composite, S-Video, Web pages and files, CAM support using CI modules Vstupný interface: 2 x 100/1000 Base-T ports, Unicast/Multicast Modulator / Remultiplexer for gam/cofdm Analóg - Vstup: Signals: S-Video, HF TV signal, Composite video Konektory: TV anténny vstup, Audio line in (Mini-phone stereo 3.5 mm), S-Video, RCA Video format: Mpeg2	ks	1,000	3 296,12 €	3 296,12 €
44	Blackmagic Design DeckLink Studio PCIe Karta DVB-S/2 - HDTV Vstupný frekvencný rozsah: 950 - 2150 MHz Vstupy a výstupy HD/SD-SDI, analóg (YUV, S-Video a kompozit). PCI Express verzia TV norma: PAL Formát obrazu: 4:3 / 16:9 Rozhranie: USB 2.0 Dekompresie audio / video: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4	ks	6,000	885,60 €	5 313,60 €
45	Analogový TV Tuner AverMedia TV Box W9 M0B9 Vstupy: TV anténa, Audio(R/L), VGA, S-Video, Kompozitné video (RCA) Komponentné video(YPbPr, 480i, cez redukčný kábel pre S-Video a kompozitné video), PC Audio Výstup: Audio (sluchátka, reproduktory), VGA	ks	2,000	880,62 €	1 761,24 €
46	Technisat CI slot pre SkyStar HD CI slot pre kartu	ks	4,000	490,61 €	1 962,44 €
47	POWERCAM CAM PowerCam Pro Dekóduje všetky kanály na transpondéri (max 64 PIDov) až do 49Mb/s Spĺňa medzinárodný štandard DVB Adresovateľný modul Rodičovský zámok Aktualizovateľný cez družicu (OTA)	ks	4,000	264,22 €	1 056,88 €
48	Karta Skylink Standard Satelitná dekódovacia karta Standard	ks	4,000	97,28 €	389,12 €
49	Toridal + Invertor 4 x Quatro LNB Parabola s prísúšenstvom (multifeed 4 x Quatro LNB)	ks	1,000	533,23 €	533,23 €
50	Prepínač 17/12 SAT	ks	1,000	407,25 €	407,25 €
51	Doplnková kabeľáž	m	850,000	2,28 €	1 938,00 €



EMM, spol. s r.o.
Sektorisova 16, B41 02 Bratislava 42, Slovenská republika
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ČSOB Bratislava č. ú. 584 749 903/7500
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

52	7.10	Instalácia a konfigurácia Streamra	čd	5,000	566,84 €	2 834,20 €
53	7.11	Instalácia SAT paraboly a prepínaca	čd	2,000	563,32 €	1 126,64 €

8 NAS - 16TB Content repository, hw a sw vrátane licencií a príslušenstva s instaláciou a konfiguráciou

54	8.1	IBM x3550 M3 Xeon 4C E5620 80W 2.40GHz/1066MHz/12MB, 1x4GB, O/Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M1015, 675W p/s, Rack	ks	1,000	3 126,67 €	3 126,67 €
55	8.2	IBM 4GB (1x4GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	ks	2,000	306,19 €	612,38 €
56	8.3	IBM 146 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	ks	2,000	289,41 €	578,82 €
57	8.4	IBM 3 Gb SAS HBA V2	ks	2,000	257,22 €	514,44 €
58	8.5	IBM Dual Port 1Gb Ethernet Daughter Card	ks	1,000	103,63 €	103,63 €
59	8.6	IBM Redundant 675W Power supply	ks	1,000	347,54 €	347,54 €
60	8.7	IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner	ks	1,000	129,92 €	129,92 €
61	8.8	IBM System x3550 M3 R2 ODD Kit	ks	1,000	46,44 €	46,44 €
62	8.9	IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) -pre IBM x3550 M3	ks	1,000	252,28 €	252,28 €
63	8.10	IBM Virtual Media Key	ks	1,000	368,97 €	368,97 €
64	8.11	IBM ServeRAID M5015 SAS/SATA Controller	ks	1,000	385,00 €	385,00 €
65	8.12	IBM Line cord - 2.8m, 220-240V, C13 to CEE7-VII (European/Indonesian)	ks	8,000	17,29 €	138,32 €
66	8.13	IBM System Storage DS3200 Dual Controller	ks	1,000	5 023,21 €	5 023,21 €
67	8.14	IBM 450GB 3.5in HS 15K SAS HDD	ks	26,000	887,98 €	23 087,48 €
68	8.15	IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) - pre DS 3200	ks	1,000	1 108,00 €	1 108,00 €
69	8.16	IBM DS3000 FlashCopy Volume Copy License	ks	1,000	2 335,92 €	2 335,92 €
70	8.17	IBM System Storage EXP3000	ks	2,000	2 038,38 €	4 076,76 €
71	8.18	IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) - pre EXP3000	ks	2,000	394,00 €	788,00 €
72	8.19	IBM EXP3000 Environmental Services Module (ESM)	ks	2,000	766,71 €	1 533,42 €
73	8.20	IBM 3m SAS Cable	ks	6,000	94,35 €	566,10 €
74	8.21	IBM 2TB 7200 Dual Port SATA 3.5" HS HDD	ks	13,000	649,81 €	8 447,53 €
75	8.22	RedHat Enterprise Linux ES Standard Subscription (x86) 3 years	ks	1,000	1 987,91 €	1 987,91 €
76	8.23	Instalácia a konfigurácia NAS	čd	9,000	568,74 €	5 118,66 €

9 Streaming server, hw a sw vrátane licencií a príslušenstva s instaláciou a konfiguráciou Streaming servera

77	9.1	IBM x3550 M3 Xeon 4C E5620 80W 2.40GHz/1066MHz/12MB, 1x4GB, O/Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M1015, 675W p/s, Rack	ks	1,000	3 126,67 €	3 126,67 €
78	9.2	IBM 4GB (1x4GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	ks	3,000	309,60 €	928,80 €
79	9.3	IBM 146 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	ks	2,000	291,52 €	583,04 €
80	9.4	IBM 300 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	ks	2,000	554,84 €	1 109,68 €
81	9.5	IBM System x3550 M3 R2 ODD Kit	ks	1,000	46,44 €	46,44 €
82	9.6	IBM ServeRAID M5015 SAS/SATA Controller	ks	1,000	829,32 €	829,32 €
83	9.7	IBM NetXtreme II 1000 Express Dual Port Ethernet Adapter	ks	1,000	103,63 €	103,63 €
84	9.8	IBM Redundant 675W AC Power supply	ks	1,000	347,54 €	347,54 €
85	9.9	IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) - pre IBM x3550 M3	ks	1,000	252,28 €	252,28 €
87	9.11	IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner	ks	1,000	129,92 €	129,92 €
88	9.12	IBM Virtual Media Key	ks	1,000	368,97 €	368,97 €
89	9.13	IBM 2.8m, 10A/230V, C13 to CEE7-VII (Europe)	ks	2,000	17,29 €	34,58 €
90	9.14	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise X64 Eng, AE MVL	ks	1,000	385,21 €	385,21 €

91	9.15	Instalácia, konfigurácia servera	čd	5,000	453,68 €	2 268,40 €
92	9.16	IBM Director Systems Management SW - Instalácia, konfigurácia	ks	1,000	453,56 €	453,56 €
93	9.17	Instalácia a konfigurácia Media Streaming servera	čd	5,000	571,08 €	2 855,40 €
94	9.18	Instalácia a konfigurácia Servera - OS	čd	5,000	570,66 €	2 853,30 €

10
IPTV Transcoder / Recorder server, hw a sw vrátane licencií
a príslušenstva s instaláciou a konfiguráciou transcodera / Recordera

95	10.1	IBM x3550 M3 Xeon 4C E5620 80W 2.40GHz/1066MHz/12MB, 1x4GB, O/Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M1015, 675W p/s, Rack	ks	1,000	3 126,67 €	3 126,67 €
96	10.2	IBM 4GB (1x4GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	ks	3,000	310,19 €	930,57 €
97	10.3	IBM 146 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	ks	2,000	291,52 €	583,04 €
98	10.4	IBM 300 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	ks	4,000	554,84 €	2 219,36 €
99	10.5	IBM System x3550 M3 R2 ODD Kit	ks	1,000	46,44 €	46,44 €
100	10.6	IBM ServeRAID M5015 SAS/SATA Controller	ks	1,000	829,32 €	829,32 €
101	10.7	IBM NetXtreme II 1000 Express Dual Port Ethernet Adapter	ks	1,000	103,63 €	103,63 €
102	10.8	IBM Redundant 675W AC Power supply	ks	1,000	347,54 €	347,54 €
103	10.9	IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) - pre IBM x3550 M3	ks	1,000	252,28 €	252,28 €
104	10.10	IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner	ks	1,000	129,92 €	129,92 €
105	10.11	IBM Virtual Media Key	ks	1,000	368,97 €	368,97 €
106	10.12	IBM 2.8m, 10A/230V, C13 to CEE7-VII (Europe)	ks	2,000	17,29 €	34,58 €
107	10.13	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise X64 Eng. AE MVL	ks	1,000	385,21 €	385,21 €
108	10.14	Instalácia, konfigurácia servera	čd	2,000	453,68 €	907,36 €
109	10.15	IBM Director Systems Management SW - Instalácia, konfigurácia	čd	1,000	453,56 €	453,56 €
110	10.16	EMMTTranscoder / Recorder systém - vývoj a server. SW licencia	ks	1,000	24 838,55 €	24 838,55 €
111	10.17	SW support 1 rok pre Transcoder / recorder systém	ks	1,000	2 252,98 €	2 252,98 €
112	10.18	Instalácia a konfigurácia SW transcodera / Recordera	čd	3,000	563,26 €	1 689,78 €
113	10.19	Instalácia a konfigurácia Servera - OS	čd	3,000	570,66 €	1 711,98 €

Cena spolu bez DPH	462 329,37 €
DPH 20%	€ 92 465,87
Cena spolu s DPH	554 795,24 €



EMM, spol. s r.o.
Sektorova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
IČO 1 731 6260, IČ DPH SK2020316529, OS08 Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

Stavba: KAŠTIEĽ RADVANSKÝCH BANSKÁ BYSTRICA -STAVEBNÉ ÚPRAVY A UDRŽIAVACIE
 Objekt: PS-01 IKT
 Časť: Servery, pracovné stanice, notebooky a periféria

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1	2	3	4	5	6	7

Servery, pracovné stanice, notebooky a periféria

1	1.1	HP Elite 7100 MT PC, procesor 2,66GHz, 2GB RAM, 500GB HDD, DVDRW, 22v1 media reader, integrovaná grafická karta, Operačný systém pre pracovnú stanicu s podporou podnikovej siete, záruka 3 roky v servise	ks	80,000	706,63 €	56 530,40 €
2	1.2	HP LE1851w 18,5" monitor, 1366x768, jas 250cd/m2, 1000:1, 5ms, D-Sub	ks	80,000	148,35 €	11 868,00 €
3	1.3	Stereo sluchátko s mikrofónom	ks	20,000	6,53 €	130,60 €
4	1.4	Instalácia, konfigurácia	čd	5,000	415,74 €	2 078,70 €

2	2.1	HP ProBook 4320s notebook, 2,26 GHz, 13,3" displej 1366x768, 3GB RAM, HDD 320GB 7200rpm, DVD/RW, Wi-Fi (b/g/n), Bluetooth, Webcam, Operačný systém pre pracovnú stanicu s podporou podnikovej siete, taška	ks	20,000	779,82 €	15 596,40 €
6	2.4	Instalácia, konfigurácia	čd	2,000	415,74 €	831,48 €

3	3.1	HP LaserJet P205dn Sietová laserová tlačiareň s horizontálnym zásobníkom papiera, A4 mono, 33str/min, USB, duplex, LAN 10/100/1000	ks	7,000	339,12 €	2 373,84 €
8	3.2	HP 3y NBD LaserJet P2035/55 HW Supp Rozšírenie záruky sietovej laserovej tlačiarne na 3y NBD HW Supp	ks	7,000	63,71 €	445,97 €
9	3.3	HP LaserJet CP2025dn Sietová laserová tlačiareň s horizontálnym zásobníkom papiera, A4 color, 20str/min, USB, duplex, LAN 10/100	ks	3,000	511,45 €	1 534,35 €
10	3.4	HP 3y NBD LaserJet CP2025 HW SVC Rozšírenie záruky sietovej laserovej tlačiarne na 3y NBD HW SVC	ks	3,000	158,23 €	474,69 €
11	3.5	Instalácia, konfigurácia	čd	1,000	415,74 €	415,74 €

4	4.1	BenQ MP776 Projektor, 3500 ANSI lm, 1024x768, 4000:1	ks	4,000	787,67 €	3 150,68 €
---	-----	---	----	-------	----------	------------



EMM, spol. s r.o.
 Sekurisova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
 tel +421 2-60254111, fax +421 2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
 IČO 1 731 6260, IČ DPH SK2020316529, ČSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
 Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
 oddiel sro, vložka číslo 686/B

13	4.2	Mitsubishi FD630	Projektor, 4000 ANSI lm, 1920x1080, 2000:1	ks	1,000	3 694,88 €	3 694,88 €
14	4.3	Da-Lite Picture Master 152x152cm, matný povrch, statív	Premietacie plátno so statívom 152x152cm, matný povrch	ks	6,000	169,18 €	1 015,08 €
15	4.4	kábel k projektoru 5m, tieneny	kábel k projektoru 5m, tieneny	ks	4,000	88,80 €	355,20 €
16	4.5	kábel k projektoru 10m, tieneny	kábel k projektoru 10m, tieneny	ks	1,000	179,81 €	179,81 €
17	4.6	stolič pod projektor	stolič pod projektor	ks	1,000	423,03 €	423,03 €
18	4.7	inštalácia	inštalácia	čd	1,000	103,80 €	103,80 €

5 DC server IBM x3550 M3

19	5.1	IBM x3550 M3, Xeon 4C E5620 80W 2.40GHz/1066MHz/12MB, 1x4GB, O/Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M1015, 675W p/s, Rack	ks	1,000	3 126,67 €	3 126,67 €
20	5.2	IBM 4GB (1x4GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	ks	2,000	306,19 €	612,38 €
21	5.3	IBM 146 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	ks	4,000	289,41 €	1 157,64 €
22	5.4	IBM System x3550 M3 R2 ODD Kit	ks	1,000	46,62 €	46,62 €
23	5.5	IBM ServeRAID M5015 SAS/SATA Controller	ks	1,000	703,27 €	703,27 €
24	5.6	IBM NetXtreme II 1000 Express Dual Port Ethernet Adapter	ks	1,000	103,63 €	103,63 €
25	5.7	IBM Redundant 675W AC Power supply	ks	1,000	294,67 €	294,67 €
26	5.8	IBM 3 Year OnSite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) - pre IBM x3550 M3	ks	1,000	252,28 €	252,28 €
27	5.9	IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner	ks	1,000	129,92 €	129,92 €
28	5.10	IBM Virtual Media Key	ks	1,000	368,97 €	368,97 €
29	5.11	2.8m, 10A/230V, C13 to CEE7-VII (Europe)	ks	2,000	14,55 €	29,10 €
30	5.12	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise X64 Eng. AE MVL	ks	1,000	385,21 €	385,21 €
31	5.13	Microsoft WinSvrExtConn 2008 SINGL MVL	ks	1,000	500,19 €	500,19 €
32	5.14	Microsoft pristupové licencie CAL pre Windows Server 2008 R2 AE MVL	čd	100,000	7,22 €	722,00 €
33	5.15	inštalácia, konfigurácia, zaškolenie	čd	6,000	414,62 €	2 487,72 €
34	5.16	inštalácia, konfigurácia	čd	1,000	415,74 €	415,74 €

6 eLearning server IBM x3550 M3

35	11.1	IBM x3550 M3, Xeon 4C E5620 80W 2.40GHz/1066MHz/12MB, 1x4GB, O/Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M1015, 675W p/s, Rack	ks	1,000	3 126,67 €	3 126,67 €
36	11.2	IBM 4GB (1x4GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	ks	5,000	306,19 €	1 530,95 €
37	11.3	IBM 300 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	ks	4,000	469,31 €	1 877,24 €
38	11.4	IBM System x3550 M3 R2 ODD Kit	ks	1,000	46,62 €	46,62 €
39	11.5	IBM ServeRAID M5015 SAS/SATA Controller	ks	1,000	703,27 €	703,27 €
40	11.6	IBM NetXtreme II 1000 Express Dual Port Ethernet Adapter	ks	1,000	103,63 €	103,63 €
41	11.7	IBM Redundant 675W AC Power supply	ks	1,000	294,67 €	294,67 €
42	11.8	IBM 3 Year OnSite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) - pre IBM x3550 M3	ks	1,000	252,28 €	252,28 €
43	11.9	IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner	ks	1,000	129,92 €	129,92 €
44	11.10	IBM Virtual Media Key	ks	1,000	368,97 €	368,97 €
45	11.11	2.8m, 10A/230V, C13 to CEE7-VII (Europe)	ks	2,000	14,55 €	29,10 €
46	11.12	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise X64 Eng. AE MVL	čd	1,000	385,21 €	385,21 €
47	11.13	inštalácia, konfigurácia, dokumentácia, zaškolenie	čd	3,000	414,62 €	1 243,86 €
48	11.15	inštalácia, konfigurácia	čd	1,000	415,74 €	415,74 €



49	12.1	IBM x3550 M3, Xeon 4C E5620 80W 2.40GHz/1066MHz/12MB, 1x4GB, O/ Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M1015, 675W p/s, Rack	ks	1,000	3 126,67 €	3 126,67 €	1 530,95 €
50	12.2	IBM 4GB (1x4GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	ks	5,000	306,19 €	1 877,24 €	1 530,95 €
51	12.3	IBM 300 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	ks	4,000	469,31 €	1 877,24 €	1 877,24 €
52	12.4	IBM System x3550 M3 R2 ODD Kit	ks	1,000	46,44 €	703,27 €	46,44 €
53	12.5	IBM Server RAID M5015 SAS/SATA Controller	ks	1,000	703,27 €	103,63 €	703,27 €
54	12.6	IBM NetXtreme II 1000 Express Dual Port Ethernet Adapter	ks	1,000	103,63 €	103,63 €	103,63 €
55	12.7	IBM Redundant 675W AC Power supply	ks	1,000	294,67 €	294,67 €	294,67 €
56	12.8	IBM 3 Year OnSite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) - pre IBM x3550 M3	ks	1,000	252,28 €	252,28 €	252,28 €
57	12.9	IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner	ks	1,000	129,92 €	129,92 €	129,92 €
58	12.10	IBM Virtual Media Key	ks	1,000	368,97 €	368,97 €	368,97 €
59	12.11	2.8m, 10A/230V, C13 to CEE7-VII (Europe)	ks	2,000	14,55 €	29,10 €	29,10 €
60	12.12	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise X64 Eng. AE MVL	čd	1,000	385,21 €	385,21 €	385,21 €
61	12.13	Instalácia, konfigurácia, dokumentácia, zaskolenie	ks	3,000	414,62 €	1 243,86 €	1 243,86 €
62	12.14	Microsoft SQLSVStd 2008R2 SNGL MVL 1Proc	čd	1,000	1 794,67 €	1 794,67 €	1 794,67 €
63	12.15	Instalácia, konfigurácia, dokumentácia, zaskolenie	čd	1,000	414,62 €	414,62 €	414,62 €
64	12.17	Instalácia, konfigurácia	čd	1,000	415,74 €	415,74 €	415,74 €

8 Manažment server IBM x3550 M3

65	6.1	IBM x3550 M3, Xeon 4C E5620 80W 2.40GHz/1066MHz/12MB, 1x4GB, O/ Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M1015, 675W p/s, Rack	ks	1,000	3 126,67 €	3 126,67 €	3 126,67 €
66	6.2	IBM 4GB (1x4GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	ks	2,000	306,19 €	612,38 €	612,38 €
67	6.3	IBM 300 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	ks	4,000	469,31 €	1 877,24 €	1 877,24 €
68	6.4	IBM System x3550 M3 R2 ODD Kit	ks	1,000	46,62 €	46,62 €	46,62 €
69	6.5	IBM Server RAID M5015 SAS/SATA Controller	ks	1,000	703,27 €	703,27 €	703,27 €
70	6.6	IBM NetXtreme II 1000 Express Dual Port Ethernet Adapter	ks	1,000	103,63 €	103,63 €	103,63 €
71	6.7	IBM Redundant 675W AC Power supply	ks	1,000	294,67 €	294,67 €	294,67 €
72	6.8	IBM 3 Year OnSite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) - pre IBM x3550 M3	ks	1,000	252,28 €	252,28 €	252,28 €
73	6.9	IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner	ks	1,000	129,92 €	129,92 €	129,92 €
74	6.10	IBM Virtual Media Key	ks	1,000	368,97 €	368,97 €	368,97 €
75	6.11	2.8m, 10A/230V, C13 to CEE7-VII (Europe)	ks	2,000	14,55 €	29,10 €	29,10 €
76	6.12	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise X64 Eng. AE MVL	čd	1,000	385,21 €	385,21 €	385,21 €
77	6.13	Instalácia, konfigurácia, dokumentácia Management	ks	2,000	410,07 €	820,14 €	820,14 €
78	6.14	Microsoft System Center Data Protection Manager 2010 - zál. server SysCDPMSvMLEnt 2010 SNGL MVL PerOSE	ks	8,000	107,37 €	858,96 €	858,96 €
79	6.15	Instalácia, konfigurácia, dokumentácia a zaskolenie - Microsoft System Center Data Protection Manager server na zálohovanie	čd	6,000	416,43 €	2 498,58 €	2 498,58 €
80	6.16	Microsoft System Center Operation Manager 2007 - obslužný server SysCDPMSvMgntSQL 2007R2 SNGL MVL	ks	1,000	328,90 €	328,90 €	328,90 €



81	6.17	čd	8,000	108,63 €	869,04 €
Microsoft System Center Operation Manager 2007 - managment licencie pre server SysCtrOpsMgrsvrMLent 2007R2 SNGL MVL					
Klientská serverová licencie na server na monitorovanie a správu serverov, klientov a zariadení					
82	6.18	čd	5,000	417,51 €	2 087,55 €
Instalácia, konfigurácia, dokumentácia a zaškolenie - Microsoft System Center Operation Manager 2007 server na monitorovanie a správu serverov, klientov a zariadení					
83	6.19	ks	2,000	417,85 €	835,70 €
Microsoft Windows Server Update Services (WSUS) instalácia, konfigurácia, dokumentácia a zaškolenie - server na bezpečnostné záplaty					
84	6.20	čd	2,000	414,63 €	829,26 €
Instalácia a konfigurácia UPS management					
85	6.21	čd	1,000	415,74 €	415,74 €
Instalácia, konfigurácia					

86	7.1	ks	1,000	4 613,50 €	4 613,50 €
IBM System Storage DS3300 Dual Controller					
87	7.2	ks	1,000	840,00 €	840,00 €
IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) - pre IBM DS 3300					
88	7.3	ks	14,000	651,00 €	9 114,00 €
IBM 2TB 7200 Dual Port SATA 3.5" HS HDD					
89	7.4	ks	1,000	1 451,96 €	1 451,96 €
DS3000 4 to 8 Partition Upgrade License					
90	7.5	ks	1,000	1 956,72 €	1 956,72 €
DS3000 FlashCopy Volume Copy License					
91	7.6	čd	5,000	414,59 €	2 072,95 €
Instalácia, konfigurácia, dokumentácia					

92	8.1	ks	1,000	4 613,50 €	4 613,50 €
IBM System Storage DS3300 Dual Controller					
93	8.2	ks	26,000	651,00 €	16 926,00 €
IBM 2TB 7200 Dual Port SATA 3.5" HS HDD					
94	8.3	ks	1,000	840,00 €	840,00 €
IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) - pre HDD					
95	8.4	ks	1,000	1 724,06 €	1 724,06 €
IBM System Storage EXP3000					
96	8.5	ks	1,000	639,43 €	639,43 €
IBM EXP3000 Environmental Services Module (ESM)					
97	8.6	ks	1,000	331,00 €	331,00 €
IBM 3 Year Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS) - pre IBM DS 3300					
98	8.7	ks	4,000	17,29 €	69,16 €
Line cord - 2.8m, 220-240V, C13 to CEE7-VII (European/Indonesian)					
99	8.8	ks	2,000	79,08 €	158,16 €
IBM 3m SAS Cable					
100	8.9	čd	5,000	415,74 €	2 078,70 €
Instalácia, konfigurácia					

101	9.1	ks	4,000	853,92 €	3 415,68 €
IBM 1x8 Console Switch					
101	9.2	ks	4,000	1 521,97 €	6 087,88 €
IBM 1U 17in Flat Panel Monitor Console Kit w/o keyboard					
101	9.3	ks	4,000	133,95 €	535,80 €
IBM Keyboard with Integrated Pointing Device- 3m Cable - Black - USB - Slovak					
101	9.4	ks	32,000	159,68 €	5 109,76 €
IBM Single Cable USB Conversion Option (UCO)					

102	10.1	ks	1,000	2 726,64 €	2 726,64 €
Dopravné a rezijné náklady					
103	10.2	čd	9,000	413,76 €	3 723,84 €
Analýza riešenia					

Cena spolu bez DPH	222 266,60 €
DPH 20%	€ 44 453,32
Cena spolu s DPH	266 719,92 €



Stavba: KAŠTIEĽ RADVANSKÝCH BANSKÁ BYSTRICA -STAVEBNÉ ÚPRAVY A UDRŽIAVACIE
 PRÁCE
 Objekt: PS-01 IKT
 Časť: Sieťová bezpečnosť

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1	2	3	4	5	6	7

Sieťová bezpečnosť

1 Security firewall

1	1.1	Cisco ASA5580-40-10GE-K9 Security firewall s 4x 10GE, Dual AC, 3DES/AES	ks	1,000	117 111,18 €	117 111,18 €
2	1.2	Cisco CAB-CEE77-C19-EU Napájací kábel IEC-C19 13ft Europe	ks	2,000	0,00 €	0,00 €
3	1.3	Cisco ASA Series Software v8.2 Firewall Series Software	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
4	1.4	Cisco ASA 5 Security Contexts License Firewall Security Contexts License	ks	1,000	3 376,05 €	3 376,05 €
5	1.5	Cisco ASA-VPN-CLNT-K9 VPN Client Software (pre rôzne OS)	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
6	1.6	Cisco ASA Strong Encryption License (3DES/AES) Firewall Strong Encryption License (3DES/AES)	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
7	1.7	Cisco ASA AnyConnect Client + Security Desktop Software Firewall AnyConnect Client + Security Desktop Software	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
8	1.8	Cisco ASA AC Power Supply Firewall AC Power Supply	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
9	1.9	Cisco ASA 2-Port 10Gigabit Ethernet Interface Card, SR, LC Firewall 2-Port 10Gigabit Ethernet Interface Card, SR, LC	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
10	1.10	Cisco ASA2-Port 10Gigabit Ethernet Interface Card, SR, LC Firewall2-Port 10Gigabit Ethernet Interface Card, SR, LC	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
11	1.11	Cisco Support 8X5XNBD pre Adaptive Security Appliance Support 8X5XNBD pre Security firewall	ks	2,000	12 440,83 €	24 881,66 €

2	Práce					
12	2.1	Implementacia - specialista	čd	6,000	867,19 €	5 203,14 €
13	2.2	Implementacia - solution architect	čd	6,000	755,56 €	4 533,36 €
14	2.3	Design specialista - inštalčné práce	čd	6,000	873,45 €	5 240,70 €
15	2.4	Design solution architect - inštalčné práce	čd	5,000	755,50 €	3 777,50 €
16	2.5	Training - specialista	čd	2,000	871,03 €	1 742,06 €
17	2.6	Dopravné a režišné náklady (vrátane poistenia tovaru)	ks	1,000	4 542,33 €	4 542,33 €

Cena spolu bez DPH	170 407,98 €
DPH 20%	€ 34 081,60
Cena spolu s DPH	204 489,58 €



EMM, spol. s r.o.
 Sekurisova 15, B41 02 Bratislava 42, Slovenská republika
 IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČSDB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
 emm@emm.sk, www.emm.sk
 Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
 oddiel sro, vložka číslo 686/B

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1	2	3	4	5	6	7

eLearning

1	1.1	HP ScanJet 8300 Typ skenera: Plochy TMA skener Technologija snimania: CCD Optické rozlíšenie: 4800 DPI Hardwarové rozlíšenie: 4800 x 4800 x 48 bit Interpolované rozlíšenie: Neobmedzené Zväčšovania obrazu: 10 - 2000% (po 1%) Rýchlosť snimania: Fotografie 10 x 15 cm (do Microsoft Word):menej ako 24 sekund Fotografie 10 x 15 cm (do e-mailu):menej ako 25 sec OCR (list):menej ako 37 sec Rozhranie: USB 2.0 Snímaná plocha: 216 x 355 mm Kompatibilné operačné systémy: Windows 98, 2000, Me, XP, Mac OS 9.1 a vyššie	ks	1,000	579,81 €	579,81 €
2	1.2	Panasonic SDR-H90EP-K Digitálna kamera Obrazový senzor: počet prvkov: CCD celkové rozlíšenie: 800 000 pixelu Procesor: Pure Colour Engine Objektív: Optický / digitálny zoom: 70x / 3500x Ohnisková vzdialenosť: 1,5 - 105,0 mm (38,5 - 2695 mm Svetelnosť: F1,9 - 5,7 priemer objektívu 37mm LCD displej: Uhlopriečka: 2,7" Pomer strán: Širokouhľový formát 16:9 Uhol pozorovania: 170° Nastavenie jasú Záznamové médium: HDD 80 GB Pametová karta SD/SDHC Minimálne osvetlenie: 2 lux	ks	1,000	469,35 €	469,35 €
3	1.3	WACOM Intuos4 L Aktívna plocha 325,1 x 203,2 mm, 10 náhradných hrotov, Pomer strán aktívnej plochy: 16:10 Rozlíšenie: 5 080 lpi (200 lpm) Presnosť pera: +/- 0,25 mm (0,010 in) Presnosť myši: +/- 0,5 mm (0,020 in) Náklon pera: +/- 60 stupňov Maximálna výška čítania pera: 10 mm Maximálna doba odozvy: 200 bodov za sekundu Komunikačné rozhranie: USB	ks	1,000	332,08 €	332,08 €
4	1.4	Adobe eLearning Suite 2 Softvér pre digitalizáciu vzdelávacieho obsahu do e-learningu Komplexné vytváranie profesionálneho obsahu elektronického vzdelávania, inteligentné možnosti agregácie softvéru, tvorba simulácií a animácií, tvorba SCORM balíčkov, úprava zvuku, programovanie flash komponentov v jazyku ActionScript 2.0 a 3.0, tvorba, editácia a úprava pdf dokumentov, podpora pre import videa vo formátoch avi, mov, flv a mpeg	ks	2,000	1 774,41 €	3 548,82 €





EMM, spol. s r.o.
Sektorská 15, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČO 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddel sro, vložka číslo 686/B

5	1.5	ABBY FineReader 10 Professional Edition Softvér - OCR systém Konverzia množstva typov dokumentov a obrázkov do editovateľných a vyhľadávateľných elektronických súborov s najvyššou presnosťou — vrátane naskenovaných dokumentov, PDF súborov, obrázkov z digitálnych fotoaparátov a fotografií zachytených fotoaparátmi v mobilných telefónoch. Rozpoznávanie viacjazyčných dokumentov Automatická detekcia jazykov Rozpoznanie fontov Rozpoznanie vlastností buniek tabuliek Obnova odrážok a číslovania Zachovanie hyperliniek Obnova štruktúry tabuliek # Jednokroková konverzia z externých aplikácií Priamy export do viacerých aplikácií Vysokorychlostné viacdátové spracovávanie	ks	1,000	129,46 €	129,46 €
6	1.6	Sony Vegas Pro 9 kompletná podpora SD/HD a HDV - rozšírený monitoring videa - spolupráca s VST plug-inovými efektami - detekcia a oprava synchrónizácie A/V - karty DeckLink - možné využiť k editácii a k exportu optimalizovaný rendering na viacprocesorových systémoch - import a export formátovAAF a BWF (Broadcast Wave formát) - software konvertuje HDV1080-60i na SD 24p MPEG-2 alebo 720-24p - počúvanie zvuku možno zrýchľovať a spomaľovať, jednoduché vyhľadanie častí nahrávky - 24-bit/192 kHz audio podpora, 5.1 surround - viac ako 30 nastaviteľných real time audioefektov EQ, reverb, delay - natívna podpora DSR-DU1, DSR DR-1000 a J-H3 HDCAM - plná podpora a spolupráca zo zariadeniami cez i.Link DV interface	ks	1,000	541,39 €	541,39 €
7	1.7	LMS EKP Gold Softvérová licencia systému riadenia vzdelávania	ks	1,000	79 964,90 €	79 964,90 €
8	1.8	Návrh, inštalácia a implementácia systému riadenia vzdelávania	čd	30,000	516,73 €	15 501,90 €
9	1.9	Technická podpora a údržba - servis systému počas doby 1 roka	rok	1,000	15 887,14 €	15 887,14 €
10	1.10	Školenie na systém riadenia vzdelávania	čd	8,000	683,50 €	5 468,00 €
11	1.11	Softvérová licencia Wiki Confluence Softvérová licencia, ktorá bude umožňovať jednoduchého rýchlo vytvárať, formátovať, editovať a prepájať web stránky so vzdelávacím obsahom. podporu a udržiavať spoluprácu učiteľov a študentov na projektových zadaniach v oblastiach ako napr. tvorba a editácia obsahu (s využitím verzovania), komentovanie jednotlivých príspevkov, blogovanie, pripájanie a prepájanie rôznych multimediálnych zdrojov a príloh a pod	ks	1,000	8 992,49 €	8 992,49 €
12	1.12	Návrh, inštalácia a implementácia Wiki Confluence Návrh, inštalácia a implementácia softvéru	projekt	18,000	510,98 €	9 197,64 €



EMM, spol. s r.o.
Sektorsová 16, B4 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

Cena spolu bez DPH	168 168,54 €
DPH 20%	€ 33 633,71
Cena spolu s DPH	201 802,25 €

13	1.13	Implementácia rozhrania: Systém riadenia vzdelávania Wiki Confluence Implementácia rozhrania: Systém riadenia vzdelávania, ktorý bude tvoriť nosný systém celej virtuálnej univerzity, ktorý vytvára podmienky a umožňuje vzdelávanie, riadenie, sprístupnenie a vyhodnotenie kombinovaných vzdelávacích programov, získavanie spätnej väzby od študentov na online princípe formou elektronického vzdelávania (e-learning). Systém riadenia vzdelávania bude riadiť celý vzdelávací proces od plánovania výučbových aktivít, cez prípravu, až po zápis do vzdelávacieho programu, jeho schvaľovanie, samotné absolvovanie výučby a vyhodnotenie. Systém je platformovo nezávislý na strane servera a databázového servera. Uvoľní operatívny systém, webový/aplikačný server a databázový server. Kompatibilita na strane operačného systému: Windows server, Linux, Unix Kompatibilita na strane webového a aplikačného servera: - o Apache/Tomcat - o IIS/Tomcat - o IIS/JRun - o WebSphere - o BEA - o EAServer Kompatibilita na strane databázového servera: - o Oracle 9i, 10g - o Microsoft SQL Server 2005, 2008 - o MySQL 5.0+ o Sybase Adaptive Server Enterprise 12.0, 12.5	projekt	7,000	508,15 €	3 557,05 €
14	1.14	Technická podpora a údržba - servis univerzitnej Wiki Confluence počas doby 1 roka Technická podpora a údržba - servis univerzitnej doby 1 roka	rok	1,000	4 526,59 €	4 526,59 €
15	1.15	Školenie na Wiki Confluence Školenie na softvéri	čd	4,000	695,41 €	2 781,64 €
16	1.16	Wiki Spaces, Office Connector, Personal Spaces, Wiki Converter Dodávka interaktívnych vzdelávacích online modulov s požiadavkami: štruktúrované katalógy, import on-line vzdelávacích objektov verzovanie on-line vzdelávacích objektov	modul	4,000	4 172,57 €	16 690,28 €

Stavba: KAŠTIEĽ RADVANSKYCH BANSKÁ BYSTRICA -STAVEBNÉ ÚPRAVY A UDRŽIAVACIE

Objekt: PS-01 IKT

Časť: EZS pre IKT technológiu

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1	2	3	4	5	6	7

EZS pre IKT technológiu

1 MATERIAL

1	1.1	Podlahový inšt.kanal 340x48 obj.č.7313535	m	100,000	26,75 €	2 675,00 €
2	1.2	Upevňovací stried 340x48 obj.č.7333501	kus	100,000	1,57 €	157,00 €
3	1.3	Kanálová spojka 340x48 obj.č.7333528	kus	30,000	5,84 €	175,20 €
4	1.4	Rúrka el-inšt PVC ohýbná 083270 : FXP-Turbo @ 20	m	400,000	0,39 €	156,00 €
5	1.5	Páska izolačná čierna 50mm/15m	kus	6,000	4,59 €	27,54 €
6	1.6	Hmoždinka PA : HN 6x35	kus	200,000	0,08 €	16,00 €
7	1.7	Sádra 1/30KG	kus	10,000	8,36 €	83,60 €
8	1.8	Páska 2332051 2,5X100MM	kus	100,000	0,01 €	1,00 €
9	1.9	Kombinovaný elektronický detektor, 4x vstup pre sondu snímača teploty alebo prek	kus	3,000	373,40 €	1 120,20 €
10	1.10	Pridaná sonda zaplavenia pre detektor EA200 a EA400, možno umiestniť až do vzd!	kus	3,000	29,58 €	88,74 €
11	1.11	Pridaná sonda teploty, 0 až 148°C, pre detektor EA200 a EA400, možno umiestniť	kus	3,000	88,74 €	266,22 €
12	1.12	Pridaná sonda vlhkosti 0 až 100%RH, pre detektor EA200 a EA400, možno umiestniť	kus	3,000	197,74 €	593,22 €
13	1.13	PARADOX DIGIPLEX-60 (dvojitý duálny, DGP2)	kus	35,000	41,56 €	1 454,60 €
14	1.14	PARADOX PARADOME (stropný 360 stupňov)	kus	10,000	38,07 €	380,70 €
15	1.15	PARADOX DIGIGARD-85 (vonkajší duálny)	kus	3,000	125,49 €	376,47 €
16	1.16	Stojan na snímače PARADOX s vnútorným prechodom kábľa	kus	35,000	5,45 €	190,75 €
17	1.17	Stojan na vonkajšie snímače PARADOX	kus	3,000	13,28 €	39,84 €
18	1.18	MG-REM2 (5-tlačidlový diaľkový ovládač so spätnou väzbou)	kus	5,000	69,59 €	347,95 €
19	1.19	Ústredňa DIGIPLEX EVO192 (192 slučiek, 8 častí, GSM, internet)	kus	1,000	159,81 €	159,81 €
20	1.20	GRAFICA (klávesnica s veľkým grafickým displejom)	kus	3,000	439,46 €	1 318,38 €
21	1.21	PCS100 (GSM modul - hlas, SMS, PCO, povely, Winload, Neware)	kus	1,000	224,61 €	224,61 €





EMM, spol. s r.o.
Sekurišova 15, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ČSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
o diel sro, vložka číslo 686/B

44	2.9	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	hod	16,000	11,50 €	184,00 €
43	2.8	Zoznámenie užívateľa s obsluhou zariadenia	hod	24,000	11,57 €	277,68 €
42	2.7	Skúšobná prevádzka	hod	24,000	11,54 €	276,96 €
41	2.6	Vodič Cu plochy uložený pod omietkou 2x1,5	m	20,000	0,50 €	10,00 €
40	2.5	Štítk označovaci pre prístroje v rozvádzačoch-lepeny	kus	106,000	0,26 €	27,56 €
39	2.4	Tráto NN 1-fáz vstavané, 1x prim : 1x sek, do 1000VA	kus	2,000	7,14 €	14,28 €
38	2.3	Príslatok za ukončenie tienia kábľa	kus	104,000	1,69 €	175,76 €
37	2.2	Drážka pre rúrku, kábel do D29mm	m	400,000	6,57 €	2 628,00 €
36	2.1	Rúrka ohýbná PVC pod omietkou 23mm	m	400,000	0,83 €	332,00 €
2 M21 - 155 Elektromontáže						
PRÁCE A DODÁVKY M						
35	1.35	HP LE2201w 22" LCD 1680x1050 1000:1 5ms 250cd čierny LCD monitor - 22" TFT Uhlíkové 22 palcov Minimálne rozlíšenie: 1680x1050 bodov Zobrazovací uhol displeja: 160° horizontálne, 160° vertikálne Jas obrazovky: 250 nitov Pomer kontrastu: 1 000 : 1 Obnovovací čas odozvy: 5 ms Rozstup pixelov: 0,282 mm	kus	1,000	297,57 €	297,57 €
34	1.34	HP Elite 7100E MT i5-750 (2.66G) NVG7230 8GB 500GB DVDRWLS CR KLV+MYS W7Pro 3y Pracovná stanica: procesor min. 2,66 GHz, 8 MB celková vyrovnávacia pamäť, 8GB RAM, 500GB HDD, DVDRW, 22V1 media reader, grafická karta s integrovanou pamäťou min. 1,5 GB DH - DVI, VGA, HDMI PCIe x16, myš: 2-tlačidlá optická myš s kolieskom, zvukový kodek s vysokým rozlíšením, integrovaná sieťová karta, operačný systém pre pracovnú stanicu s podporou podnikovej siete, záruka na pracovnú stanicu po dobu 3 roky v servise	kus	1,000	1 111,97 €	1 111,97 €
33	1.33	Kábel Cu 750V : CYKY-J 3x1,5	m	20,000	0,47 €	9,40 €
32	1.32	ALFA-8-DGP (2x0,8+6x0,3) pre ústredňu DIGIPLEX	m	500,000	0,45 €	225,00 €
31	1.31	Batéria typu 12V/17Ah	kus	2,000	42,34 €	84,68 €
30	1.30	AWO 360 skrinka s priezorom pre displej na väčšie klávesnice	kus	2,000	18,80 €	37,60 €
29	1.29	AWO 500SK skrinka podmietská s traťom a zámkom (31x30x9 cm)	kus	2,000	53,29 €	106,58 €
28	1.28	NEWARE 4.00 (užívateľský program do PC pre DGP EVO)	kus	1,000	143,84 €	143,84 €
27	1.27	DIGIPLEX APR3-HUB2 (posilňovač a oddeľovač zbernice-plošný spoj)	kus	1,000	118,95 €	118,95 €
26	1.26	DIGIPLEX DGP2-PS17 (zbernicový zdrojový modul-plošný spoj)	kus	1,000	98,03 €	98,03 €
25	1.25	MG-RTX3 (rádiová nadstavba pre ústredne SPECTRA SP a DIGIPLEX)	kus	1,000	99,16 €	99,16 €
24	1.24	Programovací modul 30TUSB pre priame pripojenie (USB a COM)	kus	1,000	59,36 €	59,36 €
23	1.23	VDMF3 (telefónny hlasový modul)	kus	1,000	43,78 €	43,78 €
22	1.22	IP100 (modul internetového pripojenia)	kus	1,000	114,16 €	114,16 €

3 M22 - 156 Montáž oznamovacích/signalizačných a zab

45	3.1	Žlab MARS 250/100 mm	m	100,000	27,96 €	2 796,00 €
46	3.2	Kábel uložený v rúrkach : ALFA-8-DGP (2x0,8+6x0,3)	m	300,000	0,58 €	174,00 €
47	3.3	Kábel uložený do káblového kanála do 0,5kg	m	200,000	0,86 €	172,00 €
48	3.4	Revízia poplachovej slučky	kus	1,000	61,20 €	61,20 €
49	3.5	Montáž škátule AWO 360	kus	2,000	74,36 €	148,72 €
50	3.6	Montáž ústredne EZS (PSN)	kus	1,000	1 523,71 €	1 523,71 €
51	3.7	Montáž signalizačného panela EZS (PSN)	kus	3,000	150,19 €	450,57 €
52	3.8	Montáž škátule rozvodnej EZS (PSN)	kus	2,000	19,71 €	39,42 €
53	3.9	Montáž snímača EZS (PSN)	kus	48,000	199,68 €	9 584,64 €
54	3.10	Montáž expandera EZS	kus	1,000	63,18 €	63,18 €
55	3.11	Montáž snímača zaplavenia	kus	3,000	63,12 €	189,36 €
56	3.12	Montáž snímača vlhkosti	kus	3,000	63,05 €	189,15 €
57	3.13	Montáž snímača teploty	kus	3,000	63,03 €	189,09 €
58	3.14	Záverenie odskúšanie zariadenia EZS (PSN), 1 ústredňa	kus	1,000	219,38 €	219,38 €
59	3.15	Revízia zariadenia EZS (PSN), 1 ústredňa	kus	1,000	665,24 €	665,24 €
60	3.16	Montáž poplachovej sirény EZS (PSN), EPS	kus	2,000	27,14 €	54,28 €
61	3.17	Montážne skrinky nástenné	kus	15,000	31,84 €	477,60 €
62	3.18	Montáž konektora do 6 žil	kus	72,000	19,04 €	1 370,88 €

4 M46 - 202 Zemné práce vykonávané pri externých mon

63	4.1.	Prerazenie murivom v tehlovom múre hrúbky 45cm	kus	30,000	18,68 €	560,40 €
64	4.2.	Prerazenie murivom v tehlovom múre hrúbky 100cm	kus	11,000	50,53 €	555,83 €

Cena spolu bez DPH	35 813,80 €
DPH 20%	€ 7 162,76
Cena spolu s DPH	42 976,56 €



EMM, spol. s r.o.
 Sekurisova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
 IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ĽS08 Bratislava č. ú. 584 749 903/7500
 Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
 oddiel sro, vložka číslo 686/B

Stavba: KAŠTIEĽ RADVANSKÝCH BANSKÁ BYSTRICA -STAVEBNÉ ÚPRAVY A UDRŽIAVACIE
PRÁCE
Objekt: PS-01 IKT
Časť: EPS pre IKT technológie

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1	2	3	4	5	6	7

EPS pre IKT technológie

1	1.1	Kábel Cu pre elektroniku JE-H(S)H FE180/E30 2x2x0,8	m	1 000,000	1,56 €	1 560,00 €
---	-----	---	---	-----------	--------	------------

2	1.2	Rúrka el-inšt PVC ohybná 083270 : FXP-Turbo @ 20	m	800,000	0,39 €	312,00 €
---	-----	--	---	---------	--------	----------

3	1.3	Páska izolačná čierna 50mm/15m	kus	5,000	4,63 €	23,15 €
---	-----	--------------------------------	-----	-------	--------	---------

4	1.4	Hmoždinka PA : HN 6x35	kus	200,000	0,08 €	16,00 €
---	-----	------------------------	-----	---------	--------	---------

5	1.5	Sádra 1/30KG	kus	10,000	8,26 €	82,60 €
---	-----	--------------	-----	--------	--------	---------

6	1.6	Páska 2332051 2,5X100MM	kus	100,000	0,01 €	1,00 €
---	-----	-------------------------	-----	---------	--------	--------

7	1.7	Analógovo-adresovateľná požiarňa ústredňa, 2-4 kruhové slučky/LED tablo 16 zón,	kus	1,000	1 954,39 €	1 954,39 €
---	-----	--	-----	-------	------------	------------

8	1.8	MAINT. MANAGER PACK. - software pre diaľkovú údržbu FP1100/1200/2000	kus	1,000	895,54 €	895,54 €
---	-----	---	-----	-------	----------	----------

9	1.9	Základňa pre detektory série 2000, 10 cm, 4 svorky	kus	37,000	5,60 €	207,20 €
---	-----	--	-----	--------	--------	----------

10	1.10	Manuálny tlačidlový hlásič série 2000, vrátane základne a skrinka	kus	12,000	56,36 €	676,32 €
----	------	---	-----	--------	---------	----------

11	1.11	Optický detektor série 2000 so svorkou na sig. svetlo	kus	37,000	62,96 €	2 329,52 €
----	------	---	-----	--------	---------	------------

12	1.12	Ličový dymový detektor - nízky prúdový odber, dosah 50m, adresovateľný	kus	16,000	760,79 €	12 172,64 €
----	------	---	-----	--------	----------	-------------

13	1.13	Optický reflektor k FD145/2000/2010	kus	16,000	63,70 €	1 019,20 €
----	------	-------------------------------------	-----	--------	---------	------------

14	1.14	Nastavovací nástroj na FD2000/2010	kus	2,000	111,92 €	223,84 €
----	------	------------------------------------	-----	-------	----------	----------

15	1.15	Požiarňa sirična s majákom viacónová, 24Vjs, nízka základňa čevná, IP21	kus	2,000	87,17 €	174,34 €
----	------	--	-----	-------	---------	----------

16	1.16	Akumliátor 12V/18 Ah	kus	2,000	69,86 €	139,72 €
----	------	----------------------	-----	-------	---------	----------

17	1.17	Modul stabiliz. spín. zdroja, 230VAC/27.6VDC/2.5A, 70W, svorkovnica, IP20, upevn	kus	1,000	79,43 €	79,43 €
----	------	---	-----	-------	---------	---------

18	1.18	Kábel Cu 750V : CYKY-J 3x1,5	m	20,000	0,48 €	9,60 €
----	------	------------------------------	---	--------	--------	--------

19	1.19	Škatuľa KU 68/1 univerzálna	kus	12,000	0,23 €	2,76 €
----	------	-----------------------------	-----	--------	--------	--------

PRÁCE A DODÁVKY M

2 M21 - 155 Elektromontáže

20	2.1	Rúrka ohybná PVC pod omietkou 23mm	m	800,000	0,84 €	672,00 €
----	-----	------------------------------------	---	---------	--------	----------

21	2.2	Škatuľa KP prístrojová bez zapojenia	kus	12,000	0,92 €	11,04 €
----	-----	--------------------------------------	-----	--------	--------	---------



EMM, spol. s r.o.
Sektor: 15, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B



EMMI, spol. s r.o.
Sektorisova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ČSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

Cena spolu bez DPH	37 334,59 €
DPH 20%	€ 7 466,92
Cena spolu s DPH	44 801,51 €

40	4.2	Prerazenie murivom v tehlovom múre hrúbky 100cm	kus	13,000	49,90 €	648,70 €
39	4.1	Prerazenie murivom v tehlovom múre hrúbky 45cm	kus	45,000	18,89 €	850,05 €
4 M46 - 202 Zemné práce vykonávané pri extermých mon						
38	3.9	Uvedenie požiarnej ústredne EPS do prevádzky	kus	1,000	1 742,85 €	1 742,85 €
37	3.8	Revízia požiarnej ústredne EPS	kus	1,000	225,33 €	225,33 €
36	3.7	Montáž ústredne EPS do 5 slučiek	kus	1,000	2 045,89 €	2 045,89 €
35	3.6	Meranie 1 úseku slučky EPS	kus	1,000	5,04 €	5,04 €
34	3.5	Montáž poplachovej sirény EZS (PSN), EPS	kus	2,000	26,85 €	53,70 €
33	3.4	Montáž ističa pre EZS (PSN), EPS so signalizáciou	kus	1,000	5,50 €	5,50 €
32	3.3	Montáž zásuvky hlásiča EPS na omietku	kus	37,000	12,22 €	452,14 €
31	3.2	Montáž tlačítkového hlásiča EPS pod omietku	kus	12,000	3,83 €	45,96 €
30	3.1	Kábel pevne uložený JE-H(S)H FE180/E30 2x2x0,8	m	1 000,000	2,59 €	2 590,00 €
3 M22 - 156 Montáž oznamovacích,signalizačných a zab						
29	2.10	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	hod	16,000	11,44 €	183,04 €
28	2.9	Zoznámenie užívateľa s obsluhou zariadenia	hod	16,000	11,59 €	185,44 €
27	2.8	Skúšobná prevádzka	hod	24,000	11,48 €	275,52 €
26	2.7	Vodič Cu plochy uložený pod omietkou 2x1,5	m	20,000	0,50 €	10,00 €
25	2.6	Štítok označovací pre prístroje v rozvádzačoch-lepený	kus	53,000	0,26 €	13,78 €
24	2.5	Trafo NN 1-fáz vstavané, 1x prim : 1x sek, do 1000VA	kus	2,000	7,17 €	14,34 €
23	2.4	Pripíatok za ukončenie tienia kábľa	kus	106,000	1,67 €	177,02 €
22	2.3	Drážka pre rúrku, kábel do D29mm	m	800,000	6,56 €	5 248,00 €



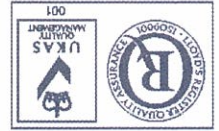
Stavba: SLOVENSKÁ ZDRAVOTNÍCKA UNIVERZITA
 Objekt: KAŠTIEĽ RADVANSKÝCH BANSKÁ BYSTRICA
 Časť: Ozvučenie miestnosti 137

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1	2	3	4	5	6	7

Ozvučenie miestnosti 137

1 Dodávka Tovarů

1	1.1	Automatický digitální mixér ovládatelný na diaľku, elektronické ovládanie; automatická mixáž mikrofónov a zónovanie priestoru, symetrické mikrofónové a linkové vstupy, Phantom napájanie na mikrofónových vstupoch 48V, 10 vstupov/ 6 výstup	ks	1,000	3 021,27 €	3 021,27 €
2	1.2	Lab Gruppen C5:4 Špeciálny inštalčný zosilňovač, Trvalý výkon 4 x 125/ 125/ 125 W (40hm/80hm/70V), Možnosť použitia na 70V rozvod, prevádzka 24h/365D, Skryté ovládacie prvky pre zamedzenie prístupu nepovoľanej osoby, High Pass filter 35 Hz pre každý kanál, GPIO rozhranie	ks	1,000	1 434,21 €	1 434,21 €
3	1.3	Renkus-Heinz ICX7 LineArray systém s mechanickým pasívnym riadenou vyzarovacou charakteristikou rovinné vlny, sedem koaxiálnych 4" reproduktorov, horizontálny vyzarovací uhol: 150° do 3 kHz; 120° nad 3 kHz vertikálny vyzarovací uhol: 30°, frekvenčná charakteristika: 120Hz	ks	2,000	1 710,16 €	3 420,32 €
4	1.4	Renkus-Heinz HK-IC7 Držiak pre reproduktory	ks	2,000	213,65 €	427,30 €
5	1.5	Renkus-Heinz SGX41W Dvojpasmová miniatúrna reproduktora 4"+1", farba biela	ks	2,000	376,11 €	752,22 €
6	1.6	Renkus-Heinz UBRKT/41WHITE Držiak reproduktory, farba biela	ks	2,000	62,00 €	124,00 €
7	1.7	Audio-Technica ES915ML21 mikrofón na hustom krku, hyperkardioida	ks	2,000	362,28 €	724,56 €
8	1.8	Audio-Technica AT8615A stolný stojan (základňa) s konektorom XLR F (vstup) a XLR M (výstup)	ks	2,000	89,81 €	179,62 €
9	1.9	Audio-Technica ES933W/ML miniaturný kond. mikrofón na zavesnom module, hyperkardioida - "puška", biela farba	ks	2,000	336,75 €	673,50 €
10	1.10	Audio-Technica ES933W/ML aktívny anténny splitter pre pásmo UHF 795,500 - 820,000 MHz	ks	1,000	728,10 €	728,10 €
11	1.11	Audio-Technica ATW3171A Bezdrôtový mikrofónový set s mikrofónom do ruky a prijímačom, vysielac s kondenzátorovou mikrofónnou vložkou ATW371- (použitá z kvalitného kondenzátorového mikrofónu ATM710), diverzifický prijímač ATWR3100, frekvenčné skenovanie priestoru, 200 kanálov, 2 fr	set	2,000	809,20 €	1 618,40 €
12	1.12	Audio-Technica MKA20HQ Napájací kábel k vonkajšej anténe, 20m, nízkosúmovový	ks	2,000	120,69 €	241,38 €



EMM, spol. s r. o.
 Sekuriťova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
 tel +421 2-60254111, fax +421 2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
 IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ČSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
 Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
 oddiel sro, vložka číslo 686/B



EMM, spol. s r.o.
Sektorská 15, B41 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČS08 Bratislava 2, U. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B



13	1.13	Audio-Technica ATWA49	pár	1,000	370,56 €	370,56 €
14	1.14	Philips Touchscreen panel	ks	1,000	1 072,95 €	1 072,95 €
15	1.15	Philips TSU 9600	ks	1,000	492,05 €	492,05 €
16	1.16	Philips MIOR	ks	1,000	283,23 €	283,23 €
17	1.17	Dlink DIR 655 router	ks	1,000	136,26 €	136,26 €
18	1.18	Externá anténa s kabeľnou	ks	1,000	185,54 €	185,54 €
19	1.19	Profesionálny mikrofónový stojan "Sibienca", trojnožkový podstavec, hliníkový robustný otočný kľb, štýlové nastavenie výšky od 1000 do 1650 mm, čierne prevedenie, hmotnosť stojanu je 3,3 kg	ks	2,000	40,17 €	80,34 €
20	1.20	PROEL DST60TL	ks	2,000	20,65 €	41,30 €
21	1.21	PROEL rack	ks	1,000	753,23 €	753,23 €
22	1.22	prípojny panel REC OUT s galvanickým oddelením	ks	1,000	60,47 €	60,47 €
23	1.23	Prípojny panel nástenný v racku	ks	1,000	144,28 €	144,28 €
24	1.24	Prípojny panel do podlahovej krabice	ks	2,000	195,95 €	391,90 €
25	1.25	Panel so slúchadlovým výstupom, monitoring 8 vybraných systémových úrovní	ks	1,000	550,26 €	550,26 €
26	1.26	Audio-Technica ATHM50	ks	1,000	127,83 €	127,83 €
27	1.27	230V rozvádzač s centrálnym vypínaním	ks	2,000	53,72 €	107,44 €
28	1.28	PROEL APRK3CR	ks	1,000	143,73 €	143,73 €
29	1.29	aktívny inštalčný direct box	ks	6,000	44,59 €	267,54 €
30	1.30	konektory potrebné na zapojenie komponentov		1,000	192,93 €	192,93 €
31	1.31	KLOTZ P01H	m	200,000	1,17 €	234,00 €
32	1.32	KLOTZ PX22CH04	m	40,000	6,57 €	262,80 €
33	1.33	KLOTZ MIC KABEL 10M	ks	2,000	32,41 €	64,82 €
34	1.34	interná kabeľná zariadení	set	1,000	232,42 €	232,42 €
35	1.35	Kabel na prepojenie matícového Mixeru + a ovládacieho panela	m	40,000	1,54 €	61,60 €
36	1.36	Audio repro kabel bezhalogenový, metraž, 2x2.5qmm	m	250,000	2,91 €	727,50 €
37	1.37	Ostatný inštalčný a spotrebný materiál	set	1,000	828,02 €	828,02 €
38	2.1	BiAmp Matrix Mixer	ks	1,000	236,49 €	236,49 €

Montážne práce

2

39	2.2	Lab Gruppen C5:4 Špeciálny inštalčný zosilňovač. Trvalý výkon 4 x 125/ 125/ 125 W (40hm/80hm/70V). Možnosť použitia na 70V rozvod, prevádzka 24h/365D. Skryté ovládacie prvky pre zamedzenie prístupu nepovolené osoby, High Pass filter 35 Hz pre každý kanál, GPIO rozhranie	ks	1,000	48,65 €	48,65 €
40	2.3	Renkus-Heinz ICX7 LineArray systém s mechanickými pasívnymi riadenou výžarovacou charakteristikou rovinné vlny, sedem koaxiálnych 4" reproduktorov, horizontálny výžarovací uhol: 150° do 3 kHz; 120° nad 3 kHz vertikálny výžarovací uhol: 30°, frekvenčná charakteristika: 120Hz	ks	2,000	147,43 €	294,86 €
41	2.4	Renkus-Heinz HK-IC7 Držiak pre reproduktory	ks	2,000	57,23 €	114,46 €
42	2.5	Renkus-Heinz SGX41W Dvojčinná miniatúrna reproduktora 4" + 1", farba biela	ks	2,000	50,36 €	100,72 €
43	2.6	Renkus-Heinz UBRKT/41WHITE Držiak reproduktora, farba biela	ks	2,000	27,75 €	55,50 €
44	2.7	Audio-Technica AT8615A stolný stojan (základňa) s konektorom XLR (vstup) a XLR (výstup)	ks	2,000	2,94 €	5,88 €
45	2.8	Audio-Technica ES933W/ML miniaturný kond. mikrofón na závesnom module, hyperkardioida - "puška", biela farba	ks	2,000	27,92 €	55,84 €
46	2.9	Audio-Technica ES933W/ML aktívny anténny splitter pre pásmo UHF 795,500 - 820,000 MHz	ks	1,000	83,47 €	83,47 €
47	2.10	Audio-Technica ATW3171A Bezdrôtový mikrofónový set s mikrofónom do ruky a prijímačom, vysielací s kondenzátorovou mikrofónovou výložkou ATW3171- (použitá z kvalitného kondenzátorového mikrofónu ATW710), diverzifický prijímač ATWR3100, frekvenčné skenovanie priestoru, 200 kanálov, 2 fr	set	2,000	19,59 €	39,18 €
48	2.11	Audio-Technica MKA20HC Napájací kábel k vonkajšej anténe, 20m, nízkosumový	ks	2,000	122,10 €	244,20 €
49	2.12	Audio-Technica ATW449 par externých smerových antén, širokopásmové antény typu LPDA (Log Periodic Dipole Array), frekvenčný rozsah 440-900 MHz, sú to ideálne antény pre bezdrôtové systémy UHF, kde je treba snímať signál na väčšej ploche, zisk +6dB, impedancia 50 ohm, smerová ch	par	1,000	24,49 €	24,49 €
50	2.13	Philips Touchscreen panel Ovládací panel s dotykovým displejom, WiFi, IR	ks	1,000	141,37 €	141,37 €
51	2.14	Philips TSU 9600 Extender	ks	1,000	359,50 €	359,50 €
52	2.15	Philips MIO Rozširovací modul pre extender	ks	1,000	84,77 €	84,77 €
53	2.16	Dlink DIR 655 router WiFi access point	ks	1,000	29,59 €	29,59 €
54	2.17	Externá anténa s kabeľžou	ks	1,000	95,08 €	95,08 €
55	2.18	Stojan pre umiestnenie zariadení	ks	1,000	163,07 €	163,07 €
56	2.19	pripojný panel REC OUT s galvanickým oddelením	ks	1,000	24,70 €	24,70 €
57	2.20	Pripojný panel nástenný v racku	ks	1,000	52,20 €	52,20 €
58	2.21	Pripojný panel do podlahovej krabice	ks	2,000	51,87 €	103,74 €
59	2.22	Panel so silničadlovým výstupom, monitoring 8 vybraných systémových úrovní	ks	1,000	51,42 €	51,42 €
60	2.23	230V rozvádzač s centrálnym vypínaním	ks	2,000	9,73 €	19,46 €
61	2.24	zamykací rackový šuflík, 3U	ks	1,000	9,89 €	9,89 €
62	2.25	aktívny inštalčný direct box	ks	6,000	20,83 €	124,98 €
63	2.26	konektory potrebné na zapojenie komponentov		1,000	135,53 €	135,53 €
64	2.27	Kábel symetrický tieneny bezhalogenový	m	200,000	1,01 €	202,00 €





EMM, spol. s r.o.
Sektorsova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenska republika
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ÚSOB Bratislava č. ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

65	2.28	Multikábel inštalčný PolyFIX 4-pár, vonkajší priemer 8,1 mm, priez rez vodiča 0,22mm ² , FRNC, čierny	m	40,000	1,47 €	58,80 €
66	2.29	Kábel mikrofónový hotový	ks	2,000	3,43 €	6,86 €
67	2.30	Interná kabeľáž zariadení	set	1,000	347,13 €	347,13 €
68	2.31	Kábel na prepojenie Matrix Mixeru + a ovládacieho panela	m	40,000	1,02 €	40,80 €
69	2.32	Audio repro kábel bezhalogenový, metráž, 2x2,5qmm	m	250,000	1,01 €	252,50 €
70	2.33	Ostatný inštalčný a spotrebný materiál	set	1,000	592,80 €	592,80 €
Ostatné činnosti						
71	3.1	Akustické meranie priestoru	hod	3,000	163,12 €	489,36 €
72	3.2	Jednorázový poplatok za nastavenie systému	kpl	1,000	824,27 €	824,27 €
73	3.3	Programovanie systému	hod	30,000	81,18 €	2 435,40 €
74	3.4	Funkčné skúšky a oživenie systému	kpl	1,000	1 649,17 €	1 649,17 €
Cena spolu bez DPH		30 756,01 €				
DPH 20%		€ 6 151,20				
Cena spolu s DPH		36 907,21 €				

Stavba: SLOVENSKÁ ZDRAVOTNÍCKA UNIVERZITA
 Objekt: KAŠTIEĽ RADVANSKÝCH BANSKÁ BYSTRICA
 Časť: Ozvučenie miestnosti 202

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1	2					
2	3					
3	4					
4	5					
5	6					
6	7					

Ozvučenie miestnosti 202

1	1.1	Základná modulová jednotka s 12-mi slotmi pre osadenie kariet: mic/line input card, echo canceling card, telephone interface card, mic/line output card, amplifier output card, VoIP card. Elektronické ovládanie: Presety, Makrá, DSP processing, Zaheslovanie, Rozmer: 2U/19"	ks	1,000	3 880,65 €	3 880,65 €
2	1.2	Vstupná karta pre maticový mixér 2x Mic In s ECHO CANCELING	ks	4,000	547,93 €	2 191,72 €
3	1.3	BiamP Input card Line/Mic	ks	3,000	262,53 €	787,59 €
4	1.4	BiamP Output card	ks	3,000	164,24 €	492,72 €
5	1.5	BiamP TI card	ks	1,000	817,03 €	817,03 €
6	1.6	BiamP VoIP card	ks	1,000	805,82 €	805,82 €
7	1.7	Renkus-Heinz IC8-R 8-kanalový digitálny reproduktorový systém s programovateľnou výžarovacou charakteristikou. Dva 8-kanálové DSP procesory a bosilňovače, 8 coaxiálnych 4" reproduktorov, 120 Hz to 18 kHz. Vyžarovacia charakteristika: uhol 150 stupňov horizontálne a nastaviteľných od 20, 25, 30 stupňov vertikálne (aj vo viacerých rovinách), naklápanie lúča od -30 do +30 stupňov, Line Array systém, 96 dB Peak SPL na 30 m vzdialenosti, Prevedenie: biela farba, RAL farba možná na základe rozširujúcej špecifikácie/objednávky.	ks	2,000	7 269,72 €	14 539,44 €
8	1.8	Renkus-Heinz HK-IC8R&16R pánťový držiak reproduktorov	ks	2,000	400,35 €	800,70 €
9	1.9	Renkus-Heinz CUSTPNTSETUP Jednorázový poplatok za nastavenie farby	ks	1,000	443,61 €	443,61 €
10	1.10	Renkus-Heinz CUSTPNT8R Špecifická RAL farby	ks	2,000	123,01 €	246,02 €
11	1.11	Renkus-Heinz CUSTPNTHK Špecifická RAL farby pre reproduktorový systém	ks	2,000	53,74 €	107,48 €
12	1.12	Renkus-Heinz SGX41W Dvojplásmová miniatúrna reprodušustava , farba biela	ks	2,000	375,98 €	751,96 €
13	1.13	Renkus-Heinz CUSTPNT1 Špecifická RAL farby	ks	2,000	78,11 €	156,22 €
14	1.14	Renkus-Heinz UBRKT/41WHITE Držiak reprodušustav, farba biela	ks	2,000	62,00 €	124,00 €

1 Dodávka tovaru



EMM, spol. s r.o.
 Sekurišova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
 tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
 IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, ČSOB Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
 Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
 oddiel sro, vložka číslo 686/B

15	1.15	Renkus-Heinz CUSTPNT-UBR	Špecifikácia RAL farby	ks	2,000	78,11 €	156,22 €
16	1.16	Lab Gruppen IP450	Všetřanný zosilňovač s pasívnym chladením a výškou len 1U, ideálny pre aplikácie; pri ktorých sa požaduje minimálna hĺbkosť a malé rozmery. Trvalý výkon 2 x 200 W (2 Ohm) / 160 W (4 Ohm). Tepelná ochrana, ochrana proti DC a VHF signálu na vstupe. Napríklad ochrana ALS (Adaptive Limiting System) neorežáva dynamické špičky ale udržuje koncové tranzistory v bezpečnej oblasti (SOA). Voľiteľný gain. Garantovaná 3-ročná záruka. Hmotnosť: 7,5 kg	ks	1,000	662,90 €	662,90 €
17	1.17	Audio-Technica ES915ML21	mikrofon na husom krku, hyperkardioida	ks	2,000	362,26 €	724,52 €
18	1.18	Audio-Technica AT8615A	stolný stojan (základňa) s konektorom XLR-F (vstup) a XLR-M (výstup)	ks	2,000	89,81 €	179,62 €
19	1.19	Audio-Technica ES933/ML	miniaturný kond. mikrofón na zavesnom module, hyperkardioida - "puška"	ks	2,000	336,68 €	673,36 €
20	1.20	Audio-Technica AEWA800EU	aktívny anténny splitter pre pásmo UHF 795,500 - 820,000 MHz	ks	1,000	728,10 €	728,10 €
21	1.21	Audio-Technica ATW3171A	Bezdrôtový mikrofónny set s mikrofónom do ruky a prijímačom, vysielateľ s kondenzátorovou mikrofónnou viežkou ATW371- (použitá z kvalitného kondenzátorového mikrofónu ATW1710), diverzifický prijímač ATW3100, frekvenčné skenovanie priestoru, 200 kanálov, 2 frekvenčné skupiny, indikácia stavu batérie, kvalitný zvuk a prenos, možnosť dat do racku, informatívny LCD displej (RF a AF signál; frekvencia v MHz; signál; frekvencia v MHz; stav batérie a iné informácie), možnosť kombinácie a vytvorenie viackanálového systému.	set	2,000	801,80 €	1 603,60 €
22	1.22	Audio-Technica ATW3110A/P2	Bezdrôtový mikrofónny set s vysielateľom za opasok (s mikrofónom) a prijímačom, vysielateľ ATW310, kondenzátorový mikrofón AT831aW, diverzifický prijímač ATW3100, 200 kanálov, 2 frekvenčné skupiny, indikácia stavu batérie, kvalitný zvuk a prenos, možnosť dat do racku, informatívny LCD displej (RF a AF signál; frekvencia v MHz; stav batérie a iné informácie), možnosť kombinácie a vytvorenie viackanálového systému, široký výber z kvalitných klopových a náhlavových mikrofónov	set	2,000	693,88 €	1 387,76 €
23	1.23	Audio-Technica MKA20HQ	Napájací kábel k vonkajšej anténe, 20m, nízkošumový	ks	4,000	120,69 €	482,76 €
24	1.24	Audio-Technica ATW80E	pár anténnych zosilňovačov UHF v pásme 795 - 820 MHz, zisk: prepínateľný +10dB / +3dB, vstupný/výstupný konektor: BNC-R (50 ohm), Napájanie: 12V DC (cez anténny kábel), rozmery: 25mm (š) x 100mm x (v) x 25mm (h)	pár	1,000	415,71 €	415,71 €
25	1.25	Audio-Technica ATW49	pár externých smerových antén, širokopásmové antény typu LPDA (Log Periodic Dipole Array), frekvenčný rozsah 440-900 MHz, sú to ideálne antény pre bezdrôtové systémy UHF, kde je treba snímať signál na väčšej ploche, zisk +6dB, impedancia 50 ohm, smerová charakteristika eliptická 90 st. uhol, pripája sa pomocou zabudovaného BNC konektoru, pevná a odolná konštrukcia s vysokou životnosťou	pár	1,000	372,67 €	372,67 €
26	1.26	Philips Touchscreen panel	Ovládací panel s dotykovým displejom, WIFI, IR	ks	1,000	1 073,75 €	1 073,75 €
27	1.27	Philips TSU 9600	Extender	ks	1,000	492,05 €	492,05 €



28	1.28	ks	1,000	283,23 €	283,23 €	Philips M10R	Rozšiřovací modul pre extender
29	1.29	ks	1,000	136,26 €	136,26 €	Dlink DIR 655 router	WiFi acces point
30	1.30	ks	1,000	185,54 €	185,54 €	Externá anténa s kabeľazou	
31	1.31	ks	2,000	40,74 €	81,48 €	PROEL PRO100BK	Profesionálny mikrofónny stojan "šibenica", trojnožkový podstavec, hliníkový robustný otočný horný kľb, štýlove nastavenie výšky od 1000 do 1650 mm, čierne prevedenie, hmotnosť stojanu je 3,3 kg
32	1.32	ks	2,000	20,44 €	40,88 €	PROEL DST60TL	stolný mikrofónny stojan, vysoká stabilita, pevná konštrukcia, nastaviteľná výška
33	1.33	ks	1,000	753,23 €	753,23 €		Stojan pre umiestnenie zariadení
34	1.34	ks	1,000	60,47 €	60,47 €		prípojny panel REC OUT s galvanickým oddelením
35	1.35	ks	1,000	144,28 €	144,28 €		Prípojny panel nástenný v racku
36	1.36	ks	2,000	195,95 €	391,90 €		Prípojny panel do podlahovej krabice
37	1.37	ks	1,000	550,26 €	550,26 €	Panel so slúchadlovým výstupom, monitoring 8 vybraných systémových úrovní	
38	1.38	ks	1,000	126,30 €	126,30 €	Audio-Technica ATHM50	stereofónne slúchadla, nastaviteľný hlavový most, pozlattený jack, skrutkovacia redukcia 6,3mm, krútený kábel o dĺžke 1,2 až 3 metre, frekvenčný rozsah: 15 - 28.000 Hz, 1600mW, impedancia 38 ohm
39	1.39	ks	2,000	53,72 €	107,44 €		230V rozvádzač s centrálnym vypínaním
40	1.40	ks	1,000	143,73 €	143,73 €		zamykací rackový šuflík, 3U
41	1.41	ks	10,000	44,59 €	445,90 €		aktívny inštalčný direct box
42	1.42		1,000	192,93 €	192,93 €		konektory potrebné na zapojenie komponentov
43	1.43	m	200,000	1,17 €	234,00 €		Kábel symetrický tienenný bezhalogenový
44	1.44	m	40,000	10,79 €	431,60 €	KLOTZ PX22CH08	Multi-kábel inštalčný PolyFIX 8-pár, vonkajší priemer 10,4 mm, priez vzdušná 0,22mm2, FRNC, čierny
45	1.45	ks	4,000	32,41 €	129,64 €		Kábel mikrofónový hotový
46	1.46	set	1,000	232,42 €	232,42 €		interná kabeľáž zariadení
47	1.47	m	40,000	1,54 €	61,60 €		Kábel na prepojenie Matrix Mixeru + a ovládacieho panela
48	1.48	m	350,000	2,37 €	829,50 €		Audio repro kábel bezhalogenový, metráž, 2x1.5qmm
49	1.49	set	1,000	828,02 €	828,02 €		Ostatný inštalčný a spotrebný materiál

2 Montážne práce

50	2.1	ks	1,000	232,55 €	232,55 €	BiAmp Matrix Mixer	Základná modulová jednotka s 12-mi slotmi pre osadenie karet: mic/line input card, echo canceling card, telephone interface card, mic/line output card, amplifier output card, VoIP card. Elektronické ovládanie: Presety, Makra, DSP processing, Zahŕňovanie, Rozmer: 2U/19"
51	2.2	ks	4,000	9,76 €	39,04 €	BiAmp Input card s AEC-HD CANCELING	Vstupná karta pre maticový mixér 2x Mic In s ECHO
52	2.3	ks	3,000	9,79 €	29,37 €	BiAmp Input card Line/Mic	Vstupná karta pre maticový mixér 2x Mic/ Line In
53	2.4	ks	3,000	9,85 €	29,55 €	BiAmp Output card	Výstupná karta pre maticový mixér 2x Mic/ Line Out
54	2.5	ks	1,000	9,72 €	9,72 €	BiAmp TI card	Dvojkanaľová karta- telefónny interface pre maticový mixér
55	2.6	ks	1,000	9,80 €	9,80 €	BiAmp VoIP card	Dvojkanaľová karta- VoIP interface pre maticový mixér

56	2.7	RHAON Empowered 8-Channel Digitally Controlled Column loudspeaker. One 8-channel DSP processor/amplifier and 8 coaxial 4" transducers;	ks	2,000	146,98 €	293,96 €
57	2.8	Wall mounting hinge kit for 8 & 16 element columns, includes both male and female hinge plates.	ks	2,000	57,47 €	114,94 €
58	2.9	Renkus-Heinz SGX41W	ks	2,000	50,79 €	101,58 €
59	2.10	Držiak reproduktív, farba biela	ks	2,000	27,75 €	55,50 €
60	2.11	Lab Gruppen IP450 Všetchny zosilňovač s pasívnym chladičom a výškou len 1U, ideálny pre aplikácie; pri ktorých sa požaduje minimálna hlučnosť a malé rozmery. Trvalý výkon 2 x 200 W (2 Ohm) / 160 W (4 Ohm). Tepelná ochrana, ochrana proti DC a VHF Limiting System) neorežava dynamické špičky ale udržuje gain. Garantovaná 3-ročná záruka, Hmotnosť: 7,5 kg	ks	1,000	24,33 €	24,33 €
61	2.12	stolný stojan (základňa) s konektorom XLR F (vstup) a XLR M (výstup)	ks	2,000	2,94 €	5,88 €
62	2.13	miniaturný kond. mikrofón na závesnom module, hyperkardioida - "puska"	ks	2,000	27,85 €	55,70 €
63	2.14	aktivný anténny splitter pre pásmo UHF 795,500 - 820,000 MHz	ks	1,000	83,47 €	83,47 €
64	2.15	Audio-Technica ATW3171A Bezdrôtový mikrofónny set s mikrofónom do ruky a prijímačom, vysielateľ s kondenzátorovou mikrofónovou vložkou ATW3171- (použitá z kvalitného kondenzátorového mikrofónu ATW710), diverzifikačný prijímač ATW3100, frekvenčné skenovanie priestoru, 200 kanálov, 2 frekvenčné skupiny, indikácia stavu batérie, kvalitný zvuk a prenos, možnosť dát do racku, informatívny LCD displej (RF a AF signál; frekvencia v MHz; signál; frekvencia v MHz; stav batérie a iné informácie), možnosť kombinácie a vytvorenie viackanálového systému, kvalitná kondenzátorová mikrofónna vložka	set	2,000	19,59 €	39,18 €
65	2.16	Audio-Technica ATW3110A/P2 Bezdrôtový mikrofónny set s vysielateľom za opasok (s mikrofónom) a prijímačom, vysielateľ ATW310, kondenzátorový mikrofón AT831aW, diverzifikačný prijímač ATW3100, 200 kanálov, 2 frekvenčné skupiny, indikácia stavu batérie, kvalitný zvuk a prenos, možnosť dát do racku, informatívny LCD displej (RF a AF signál; frekvencia v MHz; stav batérie a iné informácie), možnosť kombinácie a vytvorenie viackanálového systému, široký výber z kvalitných klopových a náhlavových mikrofónov	set	2,000	19,49 €	38,98 €
66	2.17	Audio-Technica MKA20HQ Napájací kábel k vonkajšej anténe, 20m, nízkošumový	ks	4,000	122,10 €	488,40 €
67	2.18	Audio-Technica ATW80E pár anténnych zosilňovačov UHF v pásme 795 - 820 MHz, zisk: prepínateľný +10dB / +3dB, vstupný/výstupný konektor: BNC-R (50 ohm), Napájanie: 12V DC (cez anténny kábel), rozmery: 25mm (š) x 100mm (x) x 25mm (h)	pár	1,000	6,75 €	6,75 €
68	2.19	Audio-Technica ATW449 pár externých smerových antén, širokopásmové antény typu LPDA (Log Periodic Dipole Array), frekvenčný rozsah 440-900 MHz, sú to ideálne antény pre bezdrôtové systémy UHF, kde je treba snímať signál na väčšej ploche, zisk +6dB, impedancia 50 ohm, smerová charakteristika eliptická 90 st. uhol, pripája sa pomocou zabudovaného BNC konektoru, pevná a odolná konštrukcia s vysokou životnosťou	pár	1,000	24,49 €	24,49 €
69	2.20	Philips Touchscreen panel Ovládací panel s dotykovým displejom, WiFi, IR	ks	1,000	141,37 €	141,37 €
70	2.21	Philips TSU 9600 Extender	ks	1,000	359,50 €	359,50 €





EMM, spol. s r.o.
Sektorská 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČS08 Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

EMM

Cena spolu bez DPH	53 596,94 €
DPH 20%	€ 10 719,39
Cena spolu s DPH	64 316,33 €

90	3.1	Akustické meranie priestoru	hod	5.000	162,00 €	810,00 €
91	3.2	Jednorázový poplatok za nastavenie systému	kpl	1.000	1 224,51 €	1 224,51 €
92	3.3	Programovanie audio matice a bezdrôt. ovládacieho panelu	hod	30.000	81,21 €	2 436,30 €
93	3.4	Programovanie audio matice a bezdrôt. ovládacieho panelu	hod	15.000	81,21 €	1 218,15 €
94	3.5	Funkčné skúšky a oživenie systému	kpl	1.000	1 644,53 €	1 644,53 €

Ostatné činnosti

71	2.22	Philips MIOR	ks	1.000	84,77 €	84,77 €
		Rozšiřovací modul pre extender				
72	2.23	Dlink DIR 655 router	ks	1.000	29,59 €	29,59 €
		WiFi acces point				
73	2.24	Externá anténa s kabeľážou	ks	1.000	95,08 €	95,08 €
74	2.25	Stojan pre umiestnenie zariadení	ks	1.000	163,07 €	163,07 €
75	2.26	Prípojny panel REC OUT s galvanickým oddelením	ks	1.000	24,70 €	24,70 €
76	2.27	Prípojny panel nástenný v racku	ks	1.000	52,20 €	52,20 €
77	2.28	Prípojny panel do podlahovej krabice	ks	2.000	51,87 €	103,74 €
78	2.29	Panel so slúchadlovým výstupom, monitoring 8 vybraných systémových úrovní	ks	1.000	51,42 €	51,42 €
79	2.30	230V rozvádzač s centrálnym vypínaním	ks	2.000	9,73 €	19,46 €
80	2.31	Zamykací rackový šuflík, 3U	ks	1.000	9,89 €	9,89 €
81	2.32	Aktívny inštalčný direct box	ks	10.000	20,83 €	208,30 €
82	2.33	Konektory potrebné na zapojenie komponentov		1.000	135,53 €	135,53 €
83	2.34	Kabeľ symetrický tieneny bezhalogenový	m	200.000	1,01 €	202,00 €
84	2.35	KLOTZ PX22CH08 Multikábel inštalčný PolyFIX 8-pár, vonkajší priemer 10,4 mm, prierez vodiča 0,22mm ² , FRNC, čierny	m	40.000	1,49 €	59,60 €
85	2.36	Kábel mikrofónový hotový	ks	4.000	3,43 €	13,72 €
86	2.37	Interná kabeľáž zariadení	set	1.000	347,13 €	347,13 €
87	2.38	Kábel na prepojenie Matrix Mixeru + a ovládacieho panela	m	40.000	1,02 €	40,80 €
88	2.39	Audio repro kabeľ bezhalogenový, metráž, 2x1.5qmm	m	350.000	1,02 €	357,00 €
89	2.40	Ostatný inštalčný a spotrebný materiál	set	1.000	592,80 €	592,80 €

Stavba: SLOVENSKÁ ZDRAVOTNÍCKA UNIVERZITA
Objekt: KAŠTIEĽ RADVANSKÝCH BANSKÁ BYSTRICA
Časť: Ozvučenie miestnosti 206

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
1	2	3	4	5	6	7

Ozvučenie miestnosti 206

1

Dodávka tovaru

1	1.1	Biamp Matrix Mixer Automatický digitálny matcový mixér ovládateľný na diaľku, zónovanie priestoru, symetrické mikrofónové a linkové vstupy, Phantom napájanie na mikrofónových vstupoch 48V, 10 vstupov/ 6 výstup	ks	1,000	3 021,27 €	3 021,27 €
2	1.2	Lab Gruppen C5-4 Špeciálny inštalčný zosilňovač, Trvalý výkon 4 x 125/ 125/ 125 W (4Ohm/8Ohm/70V), Možnosť použitia na 70V rozvod, prevádzka 24h/365D, Skryté ovládacie prvky pre zamedzenie prístupu nepovolaných osôb, High Pass filter 35 Hz pre každý kanál, GPIO rozhranie	ks	1,000	1 434,21 €	1 434,21 €
3	1.3	Renkus-Heinz ICX7 LineArray systém s mechanickými pasívnymi riadenou výžarovacou charakteristikou rovinnéj vlny, sedem koaxiálnych 4" reproduktorov, horizontálny výžarovací uhol: 150° do 3 kHz; 120° nad 3 kHz vertikálny výžarovací uhol: 30°, frekvenčná charakteristika: 120Hz	ks	2,000	1 710,16 €	3 420,32 €
4	1.4	Renkus-Heinz HK-IC7 Držiak pre reproduktory	ks	2,000	211,84 €	423,68 €
5	1.5	Renkus-Heinz SGX41W Dvoj pásomná miniatúrna reproduktora 4"+1", farba biela	ks	2,000	381,00 €	762,00 €
6	1.6	Renkus-Heinz UBRKT/41WHITE Držiak reproduktory, farba biela	ks	2,000	62,00 €	124,00 €
7	1.7	Audio-Technica ES915ML21 mikrofón na husom krku, hyperkardioida	ks	2,000	362,56 €	725,12 €
8	1.8	Audio-Technica AT8615A stĺpový stojan (základňa) s konektorom XLR F (vstup) a XLR M (výstup)	ks	2,000	89,81 €	179,62 €
9	1.9	Audio-Technica ES933W/ML miniaturný kond. mikrofón na závesnom module, hyperkardioida - "puska", biela farba	ks	2,000	336,75 €	673,50 €
10	1.10	Audio-Technica ES933W/ML aktívny anténny splitter pre pásmo UHF 795,500 - 820,000 MHz	ks	1,000	728,10 €	728,10 €
11	1.11	Audio-Technica ATW3171A Bezdrôtový mikrofónny set s mikrofónom do ruky a prijímačom, vysielateľ s kondenzátorovou mikrofónnou výložkou ATW3171- (použitá z kvalitného kondenzátorového mikrofónu ATW710), diverzifný prijímač ATWR3100, frekvenčné skenovanie priestoru, 200 kanálov, 2 fr	set	2,000	809,20 €	1 618,40 €
12	1.12	Audio-Technica MKA20HQ Napájací kábel k vonkajšej anténe, 20m, nízkosúmovový	ks	2,000	120,69 €	241,38 €



EMI, spol. s r.o.
Sektisova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČS08 Bratislava č.ú. 584 749 903/7500
tel +421-2-60254111, fax +421-2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B



EMM, spol. s r.o.
Sektorská 15, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
tel +421 2-60254111, fax +421 2-60254901, emm@emm.sk, www.emm.sk
IČO 1 731 6260, IČ DPH SK202031 6529, ČSOB Bratislava č. ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

13	1.13	Audio-Technica ATWA49	pár	1,000	370,56 €	370,56 €
14	1.14	Philips Touchscreen panel	ks	1,000	1 079,60 €	1 079,60 €
15	1.15	Philips TSU 9600	ks	1,000	498,06 €	498,06 €
16	1.16	Philips MIOR	ks	1,000	283,23 €	283,23 €
17	1.17	Dlink DIR 655 router	ks	1,000	136,26 €	136,26 €
18	1.18	Externá anténa s kabeľzou	ks	1,000	185,54 €	185,54 €
19	1.19	PROEL PRO100BK	ks	2,000	54,76 €	109,52 €
20	1.20	PROEL DST60TL	ks	2,000	24,76 €	49,52 €
21	1.21	PROEL rack	ks	1,000	753,23 €	753,23 €
22	1.22	Prípojny panel REC OUT s galvanickým oddelením	ks	1,000	60,47 €	60,47 €
23	1.23	Prípojny panel nástenný v racku	ks	1,000	144,28 €	144,28 €
24	1.24	Prípojny panel do podlahovej krabice	ks	2,000	195,95 €	391,90 €
25	1.25	Panel so sluchadlovým výstupom, monitoring 8 vybraných systémových úrovní	ks	1,000	550,26 €	550,26 €
26	1.26	Audio-Technica ATHM50	ks	1,000	127,23 €	127,23 €
27	1.27	230V rozvádzač s centrálnym vypínaním	ks	2,000	53,72 €	107,44 €
28	1.28	PROEL ADPR3CR	ks	1,000	143,73 €	143,73 €
29	1.29	aktívny inštalčný direct box	ks	6,000	44,59 €	267,54 €
30	1.30	konektory potrebné na zapojenie komponentov		1,000	192,93 €	192,93 €
31	1.31	KLOTZ P01H	m	200,000	1,17 €	234,00 €
32	1.32	KLOTZ PX22CH04	m	40,000	6,57 €	262,80 €
33	1.33	KLOTZ MIC KABEL 10M	ks	2,000	32,41 €	64,82 €
34	1.34	interná kabeľáž zariadení	set	1,000	232,42 €	232,42 €
35	1.35	Kabel na prepojenie Matrix Mixeru + a ovládacieho panela	m	40,000	1,54 €	61,60 €
36	1.36	Audio repro kabel bezhalogenový, metráž, 2x2.5qmm	m	250,000	2,91 €	727,50 €
37	1.37	Ostatný inštalčný a spotrebný materiál	set	1,000	828,02 €	828,02 €
2	2.1	Montážne práce	ks	1,000	236,49 €	236,49 €
38	2.1	Biamp Matrix Mixer	ks	1,000	236,49 €	236,49 €



EMM, spol. s r.o.
Sektisova 16, 841 02 Bratislava 42, Slovenská republika
IČO 17316260, IČ DPH SK2020316529, IČS08 Bratislava č. ú. 584 749 903/7500
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
oddiel sro, vložka číslo 686/B

39	2.2	ks	1,000	48,65 €	48,65 €	48,65 €	Lab Gruppen C5:4 Špeciálny inštalčný zosilňovač. Trvalý výkon 4 x 125/ 125/ 125 W (40hm/80hm/70V). Možnosť použitia na 70V rozvod, prevádzka 24h/365D. Skryté ovládacie prvky pre zamedzenie prístupu nepovoľanej osoby, High Pass filter 35 Hz pre každý kanál, GPIO rozhranie
40	2.3	ks	2,000	147,43 €	147,43 €	294,86 €	Renkus-Heinz ICX7 LineArray systém s mechanicky pasívne riadenou vyzarovacou charakteristikou rovinné vlny, sedem koaxiálnych 4" reproduktorov, horizontálny vyzarovací uhol: 150° do 3 kHz; 120° nad 3 kHz vertikálny vyzarovací uhol: 30°, frekvenčná charakteristika: 120Hz
41	2.4	ks	2,000	56,82 €	56,82 €	113,64 €	Renkus-Heinz HK-IC7 Držiak pre reproduktory
42	2.5	ks	2,000	50,79 €	50,79 €	101,58 €	Renkus-Heinz SGX41W Dvojpasmová miniatúrna reproduktora 4"+1", farba biela
43	2.6	ks	2,000	27,75 €	27,75 €	55,50 €	Renkus-Heinz UBRKT/41WHITE Držiak reproduktora, farba biela
44	2.7	ks	2,000	2,94 €	2,94 €	5,88 €	Audio-Technica AT615A stolný stojan (základňa) s konektorom XLR (vstup) a XLR (výstup)
45	2.8	ks	2,000	27,92 €	27,92 €	55,84 €	Audio-Technica ES933W/ML miniatúrny kond. mikrofón na závesnom module, hyperkardioida - "puška", biela farba
46	2.9	ks	1,000	83,47 €	83,47 €	83,47 €	Audio-Technica ES933W/ML aktívny anténny splitter pre pásmo UHF 795,500 - 820,000 MHz
47	2.10	set	2,000	19,59 €	19,59 €	39,18 €	Audio-Technica ATW3171A Bezdrôtový mikrofónny set s mikrofónom do ruky a prijímačom, vysielateľ s kondenzátorovou mikrofónnou vložkou ATW371- (použitie z kvalitného kondenzátorového mikrofónu ATW170), diverzifický prijímač ATWR3100, frekvenčné skenovanie priestoru, 200 kanálov, 2 fr
48	2.11	ks	2,000	122,10 €	122,10 €	244,20 €	Audio-Technica MKA20HQ Napájací kábel k vonkajšej anténe, 20m, nízkosúmovový
49	2.12	pár	1,000	24,49 €	24,49 €	24,49 €	Audio-Technica ATW449 pár externých smerových antén, širokopásmové antény typu LPDA (Log Periodic Dipole Array), frekvenčný rozsah 440-900 MHz, sú to ideálne antény pre bezdrôtové systémy UHF, kde je treba snímať signál na väčšej ploche, zisk +6dB, impedancia 50 ohm, smerová ch
50	2.13	ks	1,000	141,37 €	141,37 €	141,37 €	Philips Touchscreen panel Ovládací panel s dotýkovým displejom, WiFi, IR
51	2.14	ks	1,000	359,50 €	359,50 €	359,50 €	Philips TSU 9600 Extender
52	2.15	ks	1,000	84,77 €	84,77 €	84,77 €	Philips MIOR Rozširovací modul pre extender
53	2.16	ks	1,000	29,59 €	29,59 €	29,59 €	Dlink DIR 655 router WiFi access point
54	2.17	ks	1,000	95,08 €	95,08 €	95,08 €	Externá anténa s kabeľžou
55	2.18	ks	1,000	163,07 €	163,07 €	163,07 €	Stojan pre umiestnenie zariadení
56	2.19	ks	1,000	24,70 €	24,70 €	24,70 €	pripojný panel REC OUT s galvanickým oddelením
57	2.20	ks	1,000	52,20 €	52,20 €	52,20 €	Pripojný panel nástenný v racku
58	2.21	ks	2,000	51,87 €	51,87 €	103,74 €	Pripojný panel do podlahovej krabice
59	2.22	ks	1,000	51,42 €	51,42 €	51,42 €	Panel so sluchadlovým výstupom, monitoring 8 vybraných systémových úrovní
60	2.23	ks	2,000	9,73 €	9,73 €	19,46 €	230V rozvádzač s centrálnym vypínaním
61	2.24	ks	1,000	9,89 €	9,89 €	9,89 €	zamykací rackový šuflík, 3U
62	2.25	ks	1,000	20,83 €	20,83 €	124,98 €	aktívny inštalčný direct box
63	2.26		1,000	135,53 €	135,53 €	135,53 €	konektory potrebné na zapojenie komponentov
64	2.27	m	200,000	1,01 €	1,01 €	202,00 €	Kábel symetrický tieneny bezhalogenový

65	2.28	Multikábel inštalčný PolyFIX 4-pár, vonkajší priemer 8,1 mm, prierez vodiča 0,22mm ² , FRNC, čierny	m	40,000	1,47 €	58,80 €
66	2.29	Kábel mikrofónový hotový	ks	2,000	3,43 €	6,86 €
67	2.30	Interná kabeľáž zariadení	set	1,000	347,13 €	347,13 €
68	2.31	Kábel na prepojenie Matrix Mixeru + a ovládacieho panela	m	40,000	1,02 €	40,80 €
69	2.32	Audio repro kábel bezhalogenový, metráž, 2x2.5qmm	m	250,000	1,01 €	252,50 €
70	2.33	Ostatný inštalčný a spotrebný materiál	set	1,000	592,80 €	592,80 €

3 Ostatné činnosti

71	3.1	Akustické meranie priestoru	hod	3,000	164,76 €	494,28 €
72	3.2	Jednorázový poplatok za nastavenie systému	kpl	1,000	829,30 €	829,30 €
73	3.3	Programovanie systému	hod	30,000	81,55 €	2 446,50 €
74	3.4	Funkčné skúšky a oživenie systému	kpl	1,000	1 646,71 €	1 646,71 €

Cena spolu bez DPH	30 830,82 €
DPH 20%	€ 6 166,16
Cena spolu s DPH	36 996,98 €

Príloha č. 2 - Štruktúra Implementačného projektu

1.	Účel projektu
1.1	Ciele projektu
1.2	Ohraničujúce podmienky a väzby na iné projekty
1.3	Súvisiaca legislatíva, normy, smernice a predpisy
2.	Predmet projektu
2.1	Výstupy projektu
3.	Súčinnosť zázazníka
4.	Organizácia projektu
4.1	Personálne obsadenie funkcií projektového tímu zhotoviteľa
4.2	Personálne obsadenie funkcií projektového tímu zázazníka
4.3	Riadiaci výbor projektu
4.4	Popis funkcií
4.5	Kontrolný mechanizmus
5.	Riadenie zmien
5.1	Predkladanie požiadaviek na zmeny
5.2	Riadenie zmien
6.	Riadenie rizík
6.1	Oblasť rizík
6.2	Identifikácia rizík
6.3	Preventívne opatrenia
7.	Postup zabezpečenia projektu
7.1	Termíny projektu
7.2	Plán etáp projektu
7.3	Popis etáp projektu
7.4	Požiadavky na infraštruktúru
7.5	Požiadavky na podporu
7.6	Definície a ustanovenia
7.7	Fyzické riadenie dokumentácie
8.	Prílohy
	Príloha č.1 - Matrica zodpovednosti
	Príloha č.2 - Matrica činnosti
	Príloha č.3 - Komunikačný plán
	Príloha č.4 - Plán riadenia rizík

Príloha č. 3 - Oprávnené osoby

Za Zhotoviteľa:

V zmluvných záležitostiach:

V technických záležitostiach:

Riadenie projektu:

Ing. Mária Schill, konateľ
Ing. Jozef Bezák, Senior Manager
Ing. Marek Pencák, Project Manager

Za Objednávateľa:

V zmluvných záležitostiach:

V technických záležitostiach:

Riadenie projektu:

Dr. h. c. prof. PhD. Dana Farkašová, CSc., rektor
Milan Novák, správca FZ SZU v Banskej Bystrici
Ing. Marián Valentovič, kvestor

A