

ZMLUVA O DIELO

Číslo zmluvy objednávateľa: R-8047/2015/OVO

Číslo zmluvy zhotoviteľa: D-2015/056

uzatvorená v zmysle ustanovení § 536 a nasl. Obchodného zákonníka

č. 513/1991 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov, zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, medzi zmluvnými stranami:

Článok I.

Zmluvné strany

Objednávateľ: **Technická univerzita vo Zvolene**

T. G. Masaryka 24

960 53 Zvolen

Štatutárny orgán: prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., rektor

Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy: Ing. Tibor Weis, riaditeľ CIT

IČO: 00397440

IČ DPH: SK2020474808

Bankové spojenie:

Štátna pokladnica Bratislava

Číslo účtu v tvare IBAN:

SK1181800000007000373968

BIC:

SPSRSKBAXXX

Telefón : 045/5 206 111

Fax: 045/5 322 051

Registrácia: zriadená zák. č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách
v znení neskorších predpisov

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ: **DATALAN, a.s.**

Galvaniho 17/A

821 04 Bratislava

Štatutárny orgán: Ing. Marek Paščák, člen predstavenstva

Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy: Ing. Dušan Sabó

IČO: 35810734

DIČ: 2020259175

IČ DPH: SK2020259175

Telefón: +421 – 2 - 5025 7777

Fax: +421 – 2 - 5025 7700

Bankové spojenie: Tatra banka, a.s., Hodžovo námestie 3, 811 06 Bratislava

Číslo účtu v tvare IBAN: SK87 1100 0000 0026 2710 6780

BIC: TATRSKBX

Registrácia: v obchod. registri Okresného súdu v Bratislave 1, oddiel: Sa, vložka
č.: 2704/B

(ďalej len „zhotoviteľ“)

Článok II.

Predmet zmluvy a miesto plnenia

1. Zhotoviteľ sa dohodol s objednávateľom na základe verejnej súťaže, ktorú vyhlásil oznámením č. 2014/S 251-445855 zverejneným v Úradnom vestníku č. EÚ/S S251 dňa 31.12.2014 a oznámením 31547-MST zverejneným vo Vestníku verejného obstarávania č. 252/2014 dňa 30.12.2014 a na základe Rámcovej dohody, č. RD predávajúceho: D-2015/020, č. RD kupujúceho: R-5458/2015/OVO na uzatvorení zmluvy o dielo na dodávku informačných a komunikačných technológií uvedených v bode 2. tohto článku.
2. Predmetom tejto zmluvy o dielo je dodávka a montáž :
 - Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti DF A006
 - Dátová infraštruktúra pre 10GE prenosy do posluchární B2 a B9
 - Dátová infraštruktúra pre bezdrôtový prístup do internetu (WiFi) v areáli Technickej univerzity
 - Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti DF A006
 - Rozšírenie systému projekcie riadenia AV signálov o smartboard a ozvučenie v miestnosti FEVT F123A
 - Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti FEVT F119
 - Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti FEVT F119
 - Dátová infraštruktúra pre 48 prípojných bodov 1Gbps
 - Dátová infraštruktúra pre 24 prípojných bodov
 - Dátová infraštruktúra pre 12 prípojných bodov + wifi
 - Dátová infraštruktúra WiFi
3. Miestom plnenia je :
 - Technická univerzita vo Zvolene, T.G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen (Hlavná budova Technickej univerzity vo Zvolene)
 - Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky, Študentská ulica 26, 960 53 Zvolen
 - Ubytovacie a stravovacie zariadenie BARINY, Študentská ul. 27, 960 01 Zvolen.
 - Študentský domov a jedáleň Ľudovíta Štúra, Študentská č. 17, 960 01 Zvolen
 - Slovenská lesnícka a drevárska knižnica pri Technickej univerzite vo Zvolene, T. G. Masaryka 20, 961 02 Zvolen
 - Arborétum Borová hora, Borovianska cesta 2171/ 66, 960 53 Zvolen
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre objednávateľa dodávku a montáž:
 - Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti DF A006
 - Dátová infraštruktúra pre 10GE prenosy do posluchární B2 a B9
 - Dátová infraštruktúra pre bezdrôtový prístup do internetu (WiFi) v areáli Technickej univerzity
 - Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti DF A006
 - Rozšírenie systému projekcie riadenia AV signálov o smartboard a ozvučenie v miestnosti FEVT F123A
 - Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti FEVT F119
 - Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti FEVT F119
 - Dátová infraštruktúra pre 48 prípojných bodov 1Gbps
 - Dátová infraštruktúra pre 24 prípojných bodov
 - Dátová infraštruktúra pre 12 prípojných bodov + wifi
 - Dátová infraštruktúra WiFi

a to všetko podľa bližšej špecifikácie a v množstve podľa **Prílohy č. 1** - Technická a cenová špecifikácia predmetu zmluvy, ktorá je nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

5. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vykoná dielo na svoje vlastné náklady, svoje nebezpečenstvo a v dojednanom čase pri dodržaní platných STN, technologických postupov a všeobecne záväzných technických požiadaviek, platných právnych, prevádzkových a bezpečnostných predpisov.
6. Objednávateľ sa zaväzuje na základe písomného protokolu o odovzdaní a prevzatí diela dielo prevziať a zaplatiť ~~za~~ zaň dohodnutú cenu podľa platobných podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
7. V prípade, že predávajúci ponúkne náhradný druh tovaru v zmysle článku 2 bodu 2.6. Rámcovej dohody, súčasťou kúpnej zmluvy bude Príloha č.2 – vyjadrenie výrobcu, alebo osoby oprávnenej vydávať takéto vyhlásenie v mene výrobcu (distribútor alebo dovozca) že predmetný výrobok sa už nevyrába.
8. V rámci vykonávania diela je objednávateľ oprávnený kontrolovať jeho realizáciu. V prípade, že objednávateľ zistí, že zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore so svojimi povinnosťami, je oprávnený dožadovať sa, aby zhotoviteľ dodržal zmluvne dohodnuté podmienky a aby odstránil vady vzniknuté vadným vykonávaním diela.

Článok III. Termín plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať objednávateľovi predmet tejto zmluvy podľa čl. II. v lehote do **21 kalendárnych dní** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ je povinný bez meškania informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá má vplyv na realizáciu diela.
3. Dodávka sa považuje zo strany zhotoviteľa za splnenú vtedy, keď jednotlivé predmety dodávky budú na dodacom liste potvrdené podpismi a pečiatkami splnomocnených zamestnancov objednávateľa.

Článok IV. Cena a platobné podmienky

1. Cena diela uvedeného v článku II tejto zmluvy je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Celková (maximálna) cena diela v rozsahu Prílohy č.1 tejto zmluvy o dielo je:

191 021,03 € bez DPH
229 225,24 € vrátane DPH 20 %

(slovami: Dvestodvadsaťdeväťtisícdivestodvadsaťpäť EUR a dvadsaťštyri centov s DPH)

3. Cena za dielo v zmysle bodu 2. tohto článku je cena maximálna a jej výšku je možné meniť len na základe požiadavky objednávateľa o vykonanie prác nad rámec tejto zmluvy. Navyše práce môžu byť vyhotovené len po predchádzajúcom súhlase objednávateľa a po uzatvorení dodatku k tejto zmluve pre navyše práce.
4. V cene sú zahrnuté všetky náklady na dopravu, colné konanie, dovoz na miesto určené kupujúcim, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, odskúšanie predmetu plnenia a zaškolenie obsluhy a primeraný zisk.
5. Ukončením preberacieho konania predmetu plnenia vzniká predávajúcemu právo fakturovať dohodnutú cenu predmetu plnenia so splatnosťou faktúry **60 dní** odo dňa poskytnutia riadneho plnenia zhotoviteľom. Zhotoviteľ sa zaväzuje vystaviť faktúru vždy najneskôr do 7 kalendárnych dní odo dňa prevzatia riadne dodaného predmetu plnenia oprávnenou osobou objednávateľa a doručiť ju objednávateľovi.

Článok V.

Nadobudnutie vlastníckeho práva

1. Zmluvné strany sa dohodli, že vlastnícke právo k predmetu zmluvy prechádza na objednávateľa dňom podpisu konkrétneho písomného Preberacieho protokolu na zhotovenie diela, ktoré je špecifikované v Prílohe č.1.
2. Týmto dňom prechádza na objednávateľa dispozičné právo k predmetu zmluvy a na zhotoviteľa právo vystaviť faktúru, tak ako je dohodnuté v článku IV tejto zmluvy.

Článok VI.

Povinnosti zmluvných strán

A) Zhotoviteľ sa zaväzuje:

1. Zhotoviť dielo uvedené v článku II. tejto zmluvy a odovzdať ho dohodnutým spôsobom objednávateľovi do užívania v lehote tak, ako je uvedené v článku III. tejto zmluvy. Dňom odovzdania diela je deň podpisu protokolu o odovzdaní a prevzatí diela oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
2. Zhotoviteľ dodá dielo, ktoré je predmetom tejto zmluvy dokončené a vcelku, bez väd a nedorobkov.
3. Po realizácii štruktúrovanej kabeláže budú zhotoviteľom vypracované protokoly o meraní káblových rozvodov podľa noriem pre káblové rozvody kategórie 5e.
4. Zhotoviteľ zodpovedá za poriadok a bezpečnosť na pracovisku. V prípade porušenia jeho povinností uhradí zhotoviteľ objednávateľovi spôsobenú škodu, prípadne uspokojí nároky tretích osôb.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať dodávky a práce obvyklým spôsobom, vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť, dodržiavať v plnom rozsahu predpisy BOZP, PO a všeobecne záväzné predpisy na ochranu životného prostredia. S odpadmi vzniknutými pri svojej činnosti bude nakladať a likvidovať ich v zmysle platnej legislatívy. Pokiaľ

dôjde k porušeniu týchto povinností, spôsobené škody znáša zhotoviteľ. Školenie OBP a PO vlastných zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov vykoná zhotoviteľ.

6. Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi za škody, ktoré preukázateľne spôsobili zamestnanci zhotoviteľa (alebo subdodávateľa) pri zhotovovaní diela na budove alebo zariadení budovy, ktorá bola miestom plnenia.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo uvedené v tejto zmluve vykonať pre objednávateľa tak, aby neohrozoval bežnú prevádzku objednávateľa v priestoroch zhotovovania diela.
8. Zhotoviteľ svoju povinnosť zo zmluvy splní riadnym ukončením diela a jeho odovzdaním. Dokončené a vykonané dielo je preukázané vykonaním dohodnutých prevádzkových skúšok. Zistené vady a nedorobky sa uvedú v preberacom protokole, ktoré podpíšu obidve zmluvné strany.
9. V prípade zistených väd a nedorobkov zhotoviteľ tieto odstráni v dohodnutom termíne.
10. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť objednávateľovi po odovzdaní diela návod na používanie a dať mu riadne pokyny pre správnu prevádzku zariadení.

B) Objednávateľ sa zaväzuje:

1. Prevziať dielo bez väd a nedorobkov od zhotoviteľa dohodnutým spôsobom a v dohodnutej lehote podľa tejto zmluvy. Na prevzatie určí odborne spôsobilého zamestnanca, ktorý preverí funkčnosť diela. Všetky zistené závady a nedostatky uvedie v preberacom protokole, ktorý podpíšu obidve zmluvné strany. Zaväzuje sa uhradiť dohodnutú cenu podľa platobných podmienok dohodnutých v čl. IV. tejto zmluvy.
2. Umožniť prístup zamestnancom zhotoviteľa do objektu, v ktorom bude realizovaná štruktúrovaná kabeláž.
3. Po dobu realizácie diela poskytnúť zhotoviteľovi uzamykateľnú miestnosť pre potreby uskladnenia materiálu a náradia. Zabezpečiť pre úspešné plnenie predmetu zmluvy zhotoviteľovi napojenie na vodu a elektrickú energiu.
4. Zaobchádzať so zariadeniami diela v súlade s návodmi na použitie, pokynmi zhotoviteľa a zabezpečiť podmienky pre správnu prevádzku zariadení.

Článok VII. Záruka a servis

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť objednávateľovi záruku na dielo, ktoré je predmetom tejto zmluvy, po dobu:
 - 10 rokov na fyzickú vrstvu silových rozvodov a dátových rozvodov - kabelážny systém Kline.
 - 5 rokov na aktívne prvky Dell Networking N2048, Dell Networking N2024P a Access Pointy HP E-MSM466-R, HP E-MSM466-R

- 3 roky na Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti DF A006, Rozšírenie systému projekcie riadenia AV signálov o smartboard a ozvučenie v miestnosti FEVT F123A, Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti FEVT F119

Záručná doba začne plynúť dňom odovzdania diela do užívania objednávateľovi.

2. Spôsob vykonávania bezplatného záručného servisu zhotoviteľom:
 - a) Záručný servis bude vykonávaný od odovzdania diela formou zásahu servisných technikov zhotoviteľa na pracovisku objednávateľa, a to najneskôr do:
 - 4 hodín na sieťové prvky, dátovú infraštruktúru,
 - 6 hodín na systémy projekcie a riadenia AV signálov, interaktívne tabule, dataprojektory
 a to od okamihu prijatia hlásenia o výskyte závady preukázateľným písomným dokumentom (fax, telegram alebo e- mail) na servisné oddelenie zhotoviteľa. Čas odstránenia závady je stanovený od nahlásenia do:
 - 24 hodín na sieťové prvky, dátovú infraštruktúru,
 - 36 hodín na systémy projekcie a riadenia AV signálov, interaktívne tabule, dataprojektory
 - b) V rámci záručného servisu bezplatne vymeniť chybné komponenty alebo celé zariadenia a bezplatne vykonať práce, spojené s odstránením porúch alebo výmenou chybných komponentov. Výmenným spôsobom opravy sa myslí výmena chybného zariadenia za funkčný ekvivalent, alebo zapožičanie funkčne ekvivalentného zariadenia počas opravy.
 - c) Objednávateľ je povinný vzniknutú poruchu diela v záručnej dobe okamžite zdokumentovateľným spôsobom (telefonicky, faxom alebo e-mailom) oznámiť servisnému oddeleniu zhotoviteľa. Kontakt na servisné stredisko zhotoviteľa: servisné oddelenie zhotoviteľa v Banskej Bystrici (adresa: Na Troskách 26, 974 01 Banská Bystrica, tel.: [REDACTED] na meno Peter Plavec) alebo centrálné servisné oddelenie v Bratislave (adresa: Púchovská 8, 831 06 Bratislava, tel.: [REDACTED] [REDACTED] na meno Ing. Rastislav Koutenský). Pri nahlasovaní poruchy ohlasovateľ poruchy čo najpodrobnejšie popíše, ako sa porucha prejavuje.
 - d) Objednávateľ však hradí všetky náklady na opravy, obnovenie funkčnosti chybných zariadení, ak boli poruchy diela preukázateľne spôsobené objednávateľom z neznalosti alebo zámerne, nedodržaním obvyklých prevádzkových podmienok.
3. Pozáručný servis bude vykonávaný na požiadanie objednávateľa formou písomnej, resp. telefonickej objednávky alebo osobitnej zmluvy, ak sa zmluvné strany nerozhodnú inak.

Článok VIII.

Zmluvné pokuty

1. Zmluvné strany sa vzájomne dohodli na nasledovných zmluvných pokutách:
 - a) Objednávateľ je oprávnený od zhotoviteľa požadovať úhradu zmluvnej pokuty za oneskorenie dodávky v zmysle tejto zmluvy vo výške 0,05% z ceny nedodaného predmetu zmluvy za každý aj začatý deň omeškania,
 - b) Zhotoviteľ je oprávnený v prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry uplatniť si úroky z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej čiastky za každý deň omeškania.

- c) Objednávateľ je oprávnený od zhotoviteľa požadovať úhradu zmluvnej pokuty za nedodržanie lehoty na odstránenie reklamovanej závady v zmysle článku VII. bod 2 tejto zmluvy a to vo výške 0,05% z ceny reklamovaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania.

Článok IX.

Záverečné ustanovenia

1. Zmeny a doplnky k tejto zmluve je možné vykonať len formou písomných číslovaných dodatkov k tejto zmluve, podpísaných štatutárnymi zástupcami oboch zmluvných strán.
2. Právne vzťahy medzi zhotoviteľom a objednávateľom touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka SR a predpismi s ním súvisiacimi.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že budú oslobodené od zodpovednosti za nesplnenie predmetu dodávky tejto zmluvy, pokiaľ takéto nesplnenie bude zavinené pôsobením „Vyššej moci“, pričom za takúto sa považuje požiar, zemetrasenie, povodeň, havária, štrajk, embargo, administratívne opatrenie štátu a iné také udalosti, ktoré zmluvné strany nemohli za normálnych okolností predvídať a ktorým nemohli pri použití obvyklých prostriedkov a opatrení zabrániť. O začatí i pominutí pôsobenia „Vyššej moci“ sú zmluvné strany povinné sa vzájomne a bezodkladne písomne informovať. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu dodávky trvá po dobu pôsobenia „Vyššej moci“, najviac však jeden kalendárny mesiac. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú na ďalšom postupe a prípadne na vzájomnom odstúpení od tejto zmluvy.
4. Táto zmluva súvisí s projektom **ITMS 26250120067**.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že poskytovateľ strpí výkon kontroly/auditu/kontroly na mieste súvisiaceho s dodávaným tovarom/prácami/službami, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
Oprávnené osoby v zmysle článku 12 VZP sú najmä:
 - a) Poskytovateľ a ním poverené osoby;
 - b) Útvary následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby;
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby;
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
4. Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č. 1, ktorá obsahuje podrobnú technickú špecifikáciu predmetu zmluvy a Príloha č. 2, ktorá obsahuje vyjadrenie výrobcu, alebo osoby oprávnenej vydávať takéto vyhlásenie v mene výrobcu (distribútor alebo dovozca) že predmetný výrobok sa už nevyrába.
5. Táto zmluva sa vyhotovuje v piatich exemplároch, z ktorých objednávateľ obdrží tri exempláre a zhotoviteľ dva exempláre.
6. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluva bola uzatvorená po riadnom oboznámení sa s jej obsahom, ktorému porozumeli a bola uzatvorená bez tiesne a bez nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.
7. Zmluvné strany berú na vedomie, že podľa ust. § 5a ods. 1 a ods. 4 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov sa v prípade tejto zmluvy jedná o povinne zverejňovanú zmluvu, ktorá sa zverejňuje v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR (ďalej len „CRZ“).

8. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania obidvoma zmluvnými stranami. Účinnosť táto zmluva nadobúda dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v CRZ v zmysle ust. § 47a Občianskeho zákonníka doplneného zákonom č. 546/2010 Z. z.
9. Zmluvné strany berú na vedomie, že zverejnenie zmluvy v CRZ v súlade a v rozsahu podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov, nie je porušením alebo ohrozením obchodného tajomstva.
10. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluva neobsahuje utajované skutočnosti, obchodné tajomstvo ani osobné údaje, ktoré by mali byť zvlášť chránené pred ich zverejnením, preto výslovne súhlasia so zverejnením tejto zmluvy v jej plnom rozsahu v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR, vrátane jej príloh.

Vo Zvolene dňa:

V Bratislave dňa:

za objednávateľa
prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.
rektor

za zhotoviteľa
Ing. Marek Paščák
člen predstavenstva

osoba zodpovedná za plnenie zmluvy
Ing. Tibor Weis, riaditeľ CIT

Technická a cenová špecifikácia predmetov obstarania.

1.Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti DF A006 - Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti DF A006
pozostávajúca zo štrukturovanej metalickej kabeláže, silovej kabeláže, gigabitového prepínača Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov s 24x metalickými portami a 2x optickými portami, bezdrôtového prijímača wifi HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] podľa súpisu materiálu a prác.

Názov položky rozpočtu:	Kód položky rozpočtu:	Súbor:
Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti DF A006	2.1.1.1.14.	1

Druh	Špecifikácia	M.j.	Počet
Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti DF A006	Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti DF A006 - Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti DF A006 pozostávajúca zo štrukturovanej metalickej kabeláže, silovej kabeláže, gigabitového prepínača Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov s 24x metalickými portami a 2x optickými portami, bezdrôtového prijímača wifi HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] podľa súpisu materiálu a prác.	Súbor	1
Upresnenie špecifikácie : 10GE Prepínač L2 Metalické porty Optické porty Stacking Ďalšie porty Port mirroring Broadcast storm control PoE Watts per port Priepustnosť - switch fabric capacity Podpora VLAN Podpora pre Multicast Security management access Autorizácia Dynamic Arp inspections DHCP Inštalácia Iné Rozmery Minimálna záruka Prístupový bod WIFI	Dell Networking N2048 24x x1000Base-T + 2x 10GE SFP+ 48x RJ45 s rýchlosťou 10,100,1000Base-T 2x integrované 10GbE/1GbE-SFP+ softvérovo neviazané, osadené SFP+LR Podpora stackovania cez 10Gb per port full duplex USB pre autokonfiguráciu a import-export lokálnych konf. Súborov áno áno áno min. 15W na každý z 24 metalických portov áno min. 128Gbps áno min. 3900, IEEE 802.1Q tagging Voice VLAN, Guest VLAN IGMP v1/2/3 snooping, IGMP querier, static IP multicast MAC a IP based ACL, ACL logging, time=controled ACLs Web, SSH, Telnet, SSL RADIUS, TACACS+ áno server, snooping, relay, Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa HTTP a TFTP transfer firmweru, dual firmware images on board support, SNTP podpora, podpora syslogu a SNMP v1av2 V=1xRU, Š=19", H=max. 450mm, 5 rokov HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] - Indoor Access Point 802.11 b/g/n, Dual radio, dual band 2.4 GHz and 5 GHz, 3x 4dBi 2.4GHz / 3x 7dBi 5GHz integrovaná všesmerová anténa 1x PoE IEEE 802.3af 10/100/1000 RJ45 port, 1x RJ-45 serial console port, podpora beamforming, podpora RADIUS autorizácie, DHCP, Možnosť managementu pomocou kontrolera aj samostatne tzv. autonómny režim, 1-port Power Injector, 5 ročná NBD podpora	ks	1
Kábel	KELine Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24 Cat.5E, LSOH bezhalogénový	m	1800
Patch panel	KELine Prepojovací panel 24x RJ45/s, 1U, Cat. 5e	ks	2
Prepojovací kábel	KELine Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 1m	ks	80
Zásuvka	KELine Zásuvka 1xRJ45/s Cat.5E, do žlabu v stole	ks	28
Zásuvka	KELine Zásuvka 2xRJ45/s Cat.5E, podpovrchová	ks	4
Zásuvka	KELine Zásuvka 2xRJ45/s Cat.5E, povrchová	ks	2
Držiak káblov	KELine 19" držiak káblov, kovový 1U	ks	2
Dátový rozvádzač	Stojanový rozvádzač, TRITON , 22U, 600x600mm (v x š x h)	ks	1
Rozvodný panel	Rozvodný panel 6x230V	ks	1
Držiak káblov	KELine 19" držiak káblov, kovový 1U	ks	2
Kábel silový	Kábel CYKY-J 3x2,5	m	300
Zásuvka 230	KELine Zásuvka 230V do hliníkového žlabu v stole	ks	30
Ištalačný materiál	Lišta PVC 40x 40 mm	m	30
Ištalačný materiál	Lišta PVC 40x 20 mm	m	50
Ištalačný materiál	Ochranná trubka FXP32	m	280
Ištalačný materiál	Drobný elektroinštalačný materiál (sádra, malta, tmely, hmoždinky)	sada	1
Inštalácia	Káblovanie FTP kábla	m	1800
Inštalácia	Káblovanie CYKY kábla	m	300
Inštalácia	Montáž zásuvky 230V	ks	30
Inštalácia	Montáž patch panela so zapojením	ks	2
Inštalácia	Montáž dátovej zásuvky 1xRJ45 so zapojením	ks	28
Inštalácia	Montáž dátovej zásuvky 2xRJ45 so zapojením	ks	2
Inštalácia	Montáž držiaka káblov	ks	2
Inštalácia	Kompletná inštalácia prepínača a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa	ks	2
Inštalácia	Kompletná montáž inštalačného materiálu pre vybudovanie káblových trás s príslušenstvom	sada	1
Inštalácia	Prieraz - tehla, do priemeru 40mm do hrúbky 450mm	ks	5
Inštalácia	Prieraz - betón, nad priemer 40mm do hrúbky 450mm	ks	5
Inštalácia	Manipulácia s nábytkom, upratovanie,značenie trás (človekohodina)	hod	25
Inštalácia	Rozoberanie a skladanie podhľadu	m2	10
Inštalácia	Drážkovanie (tehla,betón)	m	70
Inštalácia	Meranie prenosovej cesty a vystavenie protokolu RJ45 FTP	ks	40
Inštalácia	Dopravné náklady	ks	1
Inštalácia	Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1
Minimálna záruka	5 rokov	ks	1

Cena bez DPH	14 254,03 €
Cena s DPH	17 104,84 €

Zodpovedná osoba za prevzatie	Kód položky rozpočtu	Súbor:
Ing. Tibor Weis	2.1.1.1.14.	1

2.Dátová infraštruktúra pre 10GE prenosy do posluchárni B2 a B9 - Dátová infraštruktúra pozostávajúca z optickej prepojovacej kabeláže, pasívnych optických komponentov a dvoch 10Gb ethernet prepínačov Dell Networking N2024P, 24x x1000Base-T + 2x 10GE SFP+ s podporou PoE podľa súpisu materiálu a prác

Názov položky rozpočtu:	Kód položky rozpočtu:	Súbor:
Dátová infraštruktúra pre 10GE prenosy do posluchárni B2 a B9	2.1.1.15.	1

Druh	Špecifikácia	M.j.	Počet
Dátová infraštruktúra pre 10GE prenosy do posluchárni B2 a B9	Dátová infraštruktúra pre 10GE prenosy do posluchárni B2 a B9 · Dátová infraštruktúra pozostávajúca z optickej prepojovacej kabeláže, pasívnych optických komponentov a dvoch 10Gb ethernet prepínačov Dell Networking N2024P, 24x x1000Base-T + 2x 10GE SFP+ s podporou PoE podľa súpisu materiálu a prác	Súbor	1
Upresnenie špecifikácie : 10GE Prepínač L2	Dell Networking N2024P, 24x x1000Base-T + 2x 10GE SFP+ s podporou PoE - podpora Power Over Ethernet na metalických portoch	ks	2
Metalické porty	24x RJ45 s rýchlosťou 10,100,1000Base-T		
Optické porty	2x integrované 10GbE/1GbE-SFP+ softvérovo neviazané, osadené SFP+LR		
Stacking	Podpora stackovania cez 10Gb per port full duplex		
Ďalšie porty	USB pre autokonfiguráciu a import-export lokálnych konf. Súborov		
Port mirroring	áno		
Broadcast storm control	áno		
PoE Watts per port	15W na každý z 24 metalických portov		
Priepustnosť - switch fabric capacity	128Gbps		
Podpora VLAN	3900, IEEE 802.1Q tagging		
Podpora pre Multicast	Voice VLAN, Guest VLAN		
Security	IGMP v1/2/3 snooping, IGMP querier, static IP multicast		
management access	MAC a IP based ACL, ACL logging, time=controled ACLs		
Autorizácia	Web, SSH, Telnet, SSL		
Dynamic Arp inspections	RADIUS, TACACS+		
DHCP	áno		
Inštalácia	server, snooping, relay, Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa		
Iné	HTTP a TFTP transfer firmweru, dual firmware images on board support, SNTP podpora, podpora syslogu a SNMP v1av2		
Rozmery	V=1xRU, Š=19", H=max. 450mm,		
Minimálna záruka	5 rokov		
Dátový rozvádzač	Pasívna vrstva optickej dátovej infraštruktúry: Stojanový rozvádzač Triton , 27U, 1300x600x600mm (v x š x h)	ks	4
Rozvodný panel	Rozvodný panel 6x230V s prepaťovou ochrannou	ks	4
Optická vaňa 24xSC	Patch panel výsuvný pre 24 x SC-SC, LC-LC Duplex alebo E2000-E2000 adaptérov, neosadený	ks	8
Optický káble	Optický kábel , 24-vláknový OS2 (9/125µm), LSOH bezhalogénový	m	500
Vyvážovací panel	KELine, 19" držiak patch káblov plastový, 1U	ks	8
Adaptér SC	Singlemode adaptér SC-SC	ks	192
Pigtail SC	Pigtail SC singlemode OS2 (9/125µm), 2m	ks	192
Ochrana zvaru	Ochrana zvaru, 60mm	ks	192
Optická kazeta	Kazeta pre 16 zvarov	ks	16
Patch kábel SC/LC	Patch kábel Duplex LC-SC singlemode OS2 (9/125µm), 2m	ks	10
Patch kábel SC/SC	Patch kábel Duplex SC-SC singlemode OS2 (9/125µm), 2m	ks	40
Ištalačný materiál	Lišta PVC 40x 40 mm	m	80
Ištalačný materiál	Lišta PVC 40x 20 mm	m	50
Ištalačný materiál	Ochranná trubka FXP32	m	200
Inštalácia	Kompletná inštalácia 10gB prepínača do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa	ks	2
Inštalácia	Montáž dátového rozvádzača s uzemnením a príslušenstvom	ks	4
Inštalácia	Montáž optického patch panela s príslušenstvom	ks	8
Inštalácia	Kompletná montáž inštalačného materiálu pre vybudovanie káblových trás s príslušenstvom	sada	1
Inštalácia	Manipulácia s nábytkom, upratovanie,značenie trás (človekohodina)	hod	20
Inštalácia	Rozoberanie a skladanie podhľadu	m2	50
Inštalácia	Drážkovanie (tehla,betón)	m	111
Inštalácia	Prieraz - tehla, do priemeru 40mm do hrúbky 450mm	ks	8
Inštalácia	Prieraz - betón, nad priemer 40mm do hrúbky 450mm	ks	4
Inštalácia	Káblovanie opto kábla	m	500
Inštalácia	Navarenie optického pigtailu	ks	192
Inštalácia	Meranie OTDR v oboch smeroch	ks	192
Inštalácia	Dopravné náklady	ks	1
Inštalácia	Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1
Minimálna záruka	5 rokov	ks	1

Cena bez DPH	14 147,93 €
Cena s DPH	16 977,52 €

Zodpovedná osoba za prevzatie	Kód položky rozpočtu	Súbor:
Ing. Tibor Weis	2.1.1.15.	1

3. Dátová infraštruktúra pre bezdrôtový prístup do internetu (WiFi) v areáli Technickej univerzity - Zariadenia pre zabezpečenie bezdrôtového (WiFi) prístupu do internetu v exteriéri areálu Technickej univerzity - 12 ks Outdoor Access Point HP E-MSM466-R Dual Radio 802.11n AP (WW) s centrálnym riadením - 2 ks HP MSM760 Mobility Controller a príslušnou kabelážou podľa súpisu materiálu a prác.

Názov položky rozpočtu:
Dátová infraštruktúra pre
bezdrôtový prístup do internetu
(WiFi) v areáli Technickej univerzity

Kód položky rozpočtu:
2.1.1.16.

Súbor:
1

Druh	Špecifikácia	M.j.	Počet
Dátová infraštruktúra pre bezdrôtový prístup do internetu (WiFi) v areáli Technickej univerzity	Dátová infraštruktúra pre bezdrôtový prístup do internetu (WiFi) v areáli Technickej univerzity - Zariadenia pre zabezpečenie bezdrôtového (WiFi) prístupu do internetu v exteriéri areálu Technickej univerzity - 12 ks Outdoor Access Point HP E-MSM466-R Dual Radio 802.11n AP (WW) s centrálnym riadením - 2 ks HP MSM760 Mobility Controller a príslušnou kabelážou podľa súpisu materiálu a prác.	Súbor	1
Upresnenie špecifikácie : Prístupový bod WIFI	HP E-MSM466-R Dual Radio 802.11n AP (WW), p.n. J9716A - Outdoor Access Point IEEE 802.11 a/b/g/n, Dual radio, dual band 2.4 GHz and 5 GHz Prenosová rýchlosť až 450 Mbps, 6x N-type female anténny vodeodolný konektor 1x PoE IEEE 802.3af 10/100/1000 RJ45 port, 1x RJ-45 serial console port, podpora beamforming Vonkajší kryt: IP67, Prevádzková teplota: -40°C to +55°C Možnosť managementu pomocou kontrolera aj samostatne tzv. autonómny režim, 1-port Power Injector, 5 ročná NBD podpora	ks	12
Anténna	HP Indoor-Outdoor Narrow Sector Dual Band 8/10dBi MIMO 3 Element Antenna, p.n. J9169A - 8dBi @2.4GHz and 10.7dBi @5GHz indoor or outdoor sector MIMO 3 element antenna with outdoor mount accessories E-Plane 3 dB beamwidth 75/55, H-Plane 3 dB beamwidth 70/60, Polarization Linear - vertical, Impedance 50 Ohms, RF connector N-male Environment Operating temperature -30°C to 65°C, IP-67 rated for outdoor use	ks	24
Záruka	HP 5y Nbd Exch Plus HP MSM 466 - RODAcSPtSupport, p.n. U0S52E - 5 ročný NBD support pre Prístupový bod WIFI	ks	12
Riadiace jednotka systému	HP MSM760 Mobility Controller, p.n. J9420A - Wireless controller pre centrálnu správu bezdrôtovej siete 2x 10/100/1000 metalické porty, 1x RJ-45 serial console port škálovateľnosť, redundantná prevádzka, podpora IEEE 802.11a/b/g/n AP Počet podporovaných AP 40 rozšíriteľné na 200 Guest access, Captive portal, Payment gateway, Accounting plan, Billing records logs Fast Roaming, IEEE 802.3ad,QoS, Firewall, NAC, 19" prevedenie	ks	2
Jazyková lokalizácia	Europe - English localization	ks	2
Záruka	HP 5y NBD Exch Plus MSM 760 MblCntrlSupport, p.n. U0S15E - 5 ročný NBD support pre Wireless controller	ks	2
Kábel	KELine Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24 Cat.5E, LSOH bezhalogénový	m	1200
Patch panel	KELine Prepojovací panel 24x RJ45/s, 1U, Cat. 5e	ks	6
Prepojovací kábel	KELine Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 1m	ks	24
Zásuvka	KELine Zásuvka 1xRJ45/s Cat.5E, na omietku, 80x80 mm	ks	12
Držiak káblov	KELine 19" držiak káblov, kovový 1U	ks	6
POE injector	Injektor PoE jednoportový, kompatibilný s IEEE 802.3-2008, ochrana PoE linky (transil+bleskoistka), maximálny výkon 15.4W, 24VDC-A	ks	12
Inštallačná krabica	Elektroinštallačná krabica IP54 s DIN lištou	ks	12
Ištallačný materiál	Lišta PVC 40x 40 mm	m	200
Ištallačný materiál	Lišta PVC 40x 20 mm	m	150
Ištallačný materiál	Ochranná trubka FXP32	m	120
Ištallačný materiál	Drobný elektroinštallačný materiál (sádra, malta, tmely, hmoždinky)	sada	1
Inštalácia	Káblovanie FTP kábla	m	1200
Inštalácia	Montáž patch panela so zapojením	ks	1
Inštalácia	Montáž dátovej zásuvky 1xRJ45 so zapojením	ks	12
Inštalácia	Montáž držiaka káblov	ks	6
Inštalácia	Kompletná inštalácia súboru zariadení pre zabezpečenie bezdrôtového prístupu k internetu a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa	sada	1
Inštalácia	Kompletná montáž inštallačného materiálu pre vybudovanie káblových trás s príslušenstvom	sada	1
Inštalácia	Prieraz - tehla, do priemeru 40mm do hrúbky 450mm	ks	35
Inštalácia	Prieraz - betón, nad priemer 40mm do hrúbky 450mm	ks	12
Inštalácia	Manipulácia s nábytkom, upratovanie,značenie trás (človekohodina)	hod	45
Inštalácia	Prenájom vysokozdvížnej plošiny do 30m	deň	8
Inštalácia	Rozoberanie a skladanie podhľadu	m2	50
Inštalácia	Drážkovanie (tehla,betón)	m	70
Inštalácia	Meranie prenosovej cesty a vystavenie protokolu RJ45 FTP	ks	12
Inštalácia	Dopravné náklady	ks	1
Inštalácia	Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1
Konfigurácia a zaškolenie obsluhy	Oživenie celého wifi systému, jeho otestovanie a nakonfigurovanie podľa požiadaviek obstarávateľa, integrácia do systému jednotnej autorizácie EDUroam. Zaškolenie sieťového administrátora na konfigurovanie a správu aktívnych prvkov WiFi systému	ks	1
Minimálna záruka na funkčnosť všetkých komponentov	5 rokov		

Cena bez DPH	72 635,53 €
Cena s DPH	87 162,64 €

Zodpovedná osoba za prevzatie
Ing. Tibor Weis

Kód položky rozpočtu
2.1.1.16. Súbor:
1

4. Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti DF A006 - Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti DF A006 - Projektor OPTOMA W501 s rozlíšením natívne WXGA 1280x800, CHIP 0.65" WXGA DLPDGKat - RJ-45, 1 unbalanced stereo audio - 3.5mm mini jack + plátno 180x180 + ozvučenie + riadiaca jednotka + dátová a prepojovacia kabeláž, inštalácia a konfigurácia systému

Názov položky rozpočtu:
Systém projekcie a riadenia AV
signálov v konferenčnej miestnosti
DF A006

Kód položky rozpočtu:
2.1.1.18.

Súbor:
1

Druh	Špecifikácia	M.j.	Počet
Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti DF A006	Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti DF A006 - Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti DF A006 - Projektor OPTOMA W501 s rozlíšením natívne WXGA 1280x800, CHIP 0.65" WXGA DLPDGKat - RJ-45, 1 unbalanced stereo audio - 3.5mm mini jack + plátno 180x180 + ozvučenie + riadiaca jednotka + dátová a prepojovacia kabeláž, inštalácia a konfigurácia systému	Súbor	1
Upresnenie špecifikácie : OPTOMA W501	Projektor s rozlíšením WXGA 1280x800, svietivosť >= 4500ANSI lumenov, VGA, HDMI, DVI, tlačidlo na prepnutie zdrojov signálu a na aktivovanie zdroja signálu		Počet ks/m 1
TBUS10XL_SID	SID X1 - DVI, DP, HDMI, VGA, AUDIO, Prevodník na štrukturovanú kabeláž,Cat5e - Vstupy: 1 HDMI, 1 DVI-D /DVI-I, 1 DisplayPort, 1 VGA 15-pin HD, 1 unbalanced stereo audio 3.5mm mini jack, Výstup: 1 DGKat - RJ-45, 1 unbalanced stereo audio - 3.5mm mini jack, prenos signálu pri rozlíšen 1080p na 50m, napájanie 12V DC, 950mA, EDID, podpora x.v.Color a 3D, HDCP, Max. Data Rate 4,95Gbps, Detekcia signálu, Automatický výber vstupu, Automatická detekcia analógového audia a jeho Embedding, manuálne prepnutie vstupu, manuálne aktivovanie a prepnutie vstupu na matici		2
VP-81SID	Maticový prepínač 8x1 - Vstupy: 8x DGKat - RJ-45 ; 1z DVI-D, 1.2Vpp on - DVI Molex 24-pin (F), DDC signál 5Vpp (TTL), 1 HDMI; 2 unbalanced stereo audio (1 - DVI a 1 - HDMI) 3.5mm mini jack, Výstup: 1 DGKat - RJ-45, 1 HDMI; 1 balanced stereo audio - 5-pin terminal block, 1 unbalanced stereo audio 2x RCA, 1 digital audio - RCA, 1 USB napájanie, Podpora kaskádovania až do 4 zariadení, EDID capture, podpora prenosu signálu až na 50m, Ovládanie: RS232, Ethernet, IR, Tlačidlá 16x,		1
Ozvučovací systém AVI_MIDR_6	Ozvučovací systém AVI_MIDR_6:		1
XPA2001	stojan na mikrofón		1
	Zosilovač 100V/200W - Audio zosilovač 200 watts rms, 100 V, 1 kHz, <0.1% THD - certifikácia Energy STAR, 1xStereo/2xMonom, bezventilátorové chladenie, Audio vstup: Impedancia >10k ohmov, Nominálna úroveň +4dBU - symetr., Maximálna úroveň +20dBU symetr., Zaťažov. impedancia 50 ohms minimum, Typ zosilovača Trieda D, THD+šum - <0.1% @ 1 kHz at 3 dB, ochrabna voči prehriatiu, ochrana voči skratu, rozmery max. .3 cm H x 22.1 cm W x 24.1 cm, Montovateľné do racku, 4xLED na čelnej strane signalizujúce stavy zariadenia		1
AUT3141	Mikrofón ručný/bezdrôtový - mikrofónny set s mikrofónom do ruky a prijímačom, vysielač s dynamickou mikrofónnou vložkou, frekvenčný rozsah: 90 - 18.000 Hz, citlivosť -55 dB (1,7 mV), vysielač výkon 10 mW alebo 30 mW, diverzitný prijímač, frekvenčné skenovanie priestoru pre automatické priradenie čistej frekvencie, 1001 frekvenčných kanálov, 2 frekvenčné skupiny, indikácia stavu batérie, kvalitný zvuk a prenos a možnosť inštalácie do racku, informatívny podsvietený LCD displej (RF a AF signál; frekvencia v MHz; stav batérie a iné informácie), možnosť kombinácie a vytvorenie viackanálového systému, kvalitná dynamická mikrofónna vložka		1
MVC121	Stereo Mixer - 2x mikrofónny vstup, DSP signálový procesing, 24 bit/48KHz analógovo digitálny a digitálno analógový prevodník, softvérová konfigurácia DSP procesora, USB port púre konfiguráciu zariadenia, RS232, predný panel - ovládanie hlasitosti, 2x nastavenie urovne Mik. a 1x linkového vstupu		1
	Deembader AUDIO		1

	Reproduktory 100V do stropu - určené na reprodukciu hovoreného slova a hudby, výkon maximálny 18W, výkon nominálny 12W, farba biela, priemer max.220mm, max hĺbka 125 mm, váha max. 1,32 kg, použiteľné pre 100V, montovateľné do stropu + príslušenstvo pre inštaláciu, Frekvenčný rozsah 55Hz-20kHz, Vyžarovacie uhly 180/64 stupňov, Impedanica 418/833 Ohm, úroveň akustického tlaku pri menovitom výkone 1W(1kHz, 1m) 100dB/89dB	6
PH6VT3-FR 87651	Prepätťová ochrana Plátňo 87651-Reflecta stativ Crystal-Line 180x180 cm Signálová kabeláž - FTP, cat.6a Kábel VGA HQ - medený kábel 14žilový, 3x26AWG coaxiálny, 7x26AWG, a 2x26AWG TP, útlm signálu na 100m -1.7dB, tienenie 100% Al fóliou a 95% medenou fóliou, 75ohm imp.Nominálna, Nom. Capacit. 59,1 pF/m, použiteľnosť na vzdialenosti do 100m bez aktívnych opakovacích prvkov Linková kabeláž - signálny kábel - 2x 0,22mm², dvojité izolácia, tienenie 7x0,2mm CU + PT/AL folia , priem 4,2mm, 88 Ohm / km, Kapacita Vodič/vodič 74pF/m, Kapacita Vodič/tienenie 130pF/m Test izolačnej odolnosti 750V, Kabeláž HDMI Silová kabeláž Podlahový žľab Reproduktorový kábel Prípojné miesto do podlahového/ stolového boxu Uchytenie prevodníku/prepínača do stola Ostatný inštalačný materiál	2 1 150 30 25 1 150 12 200 2 2 6 1
Riadiaci systém model AMX 3200LAV	Riadiaca jednotka NX 3200, 10 palcový dotykový displej, Relé moduly a moduly na ovládanie ovládania osvetlenia, návrh a dizaj dotykového riadenia - Riadiaca jednotka - váha max.2,5kg, odber 900mA@12VDC, skrinka - kovová, Pamäť 256MB/2GB CF upg. 4GB, výkon 404 MIPS a viac, Certifikácia FCC časť 15 Class B, CE a IEC 60950, predný panel červené, zelené a žlté LED, RELE LED, RS232/422/485 LED, IR/Seriál LED, I/O LED, Zadný panel RS232/422/485 - 7 portov , 1xRJ45 10/100Ethernet, 1x sieťový port pre iný typ komunikácie napr AX link, Relé 8x, IR 8x, Napájanie, Programovací port, DIP SWITCH 10 palcový dotykový displej, Relé moduly a moduly na ovládanie ovládania osvetlenia, návrh a dizaj dotykového riadenia, Dotykový displej pre riadiaci systém - minimálne 9 palcov, multidotykový, WiFi - 802,11 a/b/g/n 2,4GHz a 5GHz, podpora Bluetooth, výdrž na batérie viac ako 7 hod., hmotnosť max. 700g., Ochranné púzdro na inštaláciu na stôl pre dotykový panel.	
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa - inštalácia systému 4 pracovné dni, inžinierska činnosť 2 pracovné dni, zaškolenie obsluhy 2 pracovné dni	1
Minimálna záruka Požadované vlastnosti Projektor	3roky Upresnenie Projektor s rozlíšením WXGA 1280x800, svietivosť >= 4500ANSI lumenov, VGA, HDMI, DVI, tlačidlo na prepnutie zdrojov signálu a na aktivovanie zdroja signálu	1
Prípojné miesto	DVI, DP, HDMI, VGA, AUDIO, Prevodník na štrukturovanú kabeláž,Cat5e	2
Prepínač	Prepínač 8xCAT, 1xHDMI, výstup HDMI, CAT	1
Ozvučenie	Mikrofónny stojan, Audio zosilovač 100V/200W, bezdrôtový mikrofón, inštalačný stereo mixér, zariadenie na oddelenie Audio signálu z digitálneho streamu, 100V stropné reproduktory - 6ks	1
Prepätťová ochrana	Prepätťová ochrana s piatimi zásuvkami	1
Inštalačný materiál	Signálová kabeláž, linková kabeláž, silová kabeláž, reproduktorová kabeláž, ostatný inštalačný materiál, Uchytenie do stola pre prípojné miesto	1
Riadiaci systém	Riadiaca jednotka NX 3200, 10 palcový dotykový displej, Relé moduly a moduly na ovládanie ovládania osvetlenia, návrh a dizaj dotykového riadenia	1
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa	1
Minimálna záruka	3roky	

Cena bez DPH	22 291,88 €
Cena s DPH	26 750,26 €

Zodpovedná osoba za prevzatie
Ing. Tibor Weis

Kód položky rozpočtu
2.1.1.18.

Súbor:
1

5. Rozšírenie systému projekcie riadenia AV signálov o smartboard a ozvučenie v miestnosti FEVT F123A - Interaktívna tabuľa 89/87palcov rozširiteľná o keramické krídla, uhlopriečka 89 palcov, podpora 10 dotykov + Maticový prepínač VGA 4x vstuo, 4x výstup + Projektor OPTOMA W307UST s Ultrakrátkou projekčnou vzdialenosťou + Riadiaca jednotka + dátová a prepojovacia kabeláž, inštalácia a konfigurácia systému

Názov položky rozpočtu:		Kód položky rozpočtu:	Súbor:
Rozšírenie systému projekcie riadenia AV signálov o smartboard a ozvučenie v miestnosti FEVT F123A		2.1.3.1.	1
Druh	Špecifikácia	M.j.	Počet
Rozšírenie systému projekcie riadenia AV signálov o smartboard a ozvučenie v miestnosti FEVT F123A	Rozšírenie systému projekcie riadenia AV signálov o smartboard a ozvučenie v miestnosti FEVT F123A - Interaktívna tabuľa 89/87palcov rozširiteľná o keramické krídla, uhlopriečka 89 palcov, podpora 10 dotykov + Maticový prepínač VGA 4x vstuo, 4x výstup + Projektor OPTOMA W307UST s Ultrakrátkou projekčnou vzdialenosťou + Riadiaca jednotka + dátová a prepojovacia kabeláž, inštalácia a konfigurácia systému	Súbor	1
Upresnenie špecifikácie : TBUS 1AxI	PrípojnÉ miesto TBUS 1AxI, 2xVGA, 2xRJ45, 1xHDMI, 1xUSB, 1x230V s vymeniteľnými vstupmi		Počet ks/m 1
MVX44VGA A	Maticový prepínač VGA 4x vstuo, 4x výstup		1
i3BOARD 8703 T10	Interaktívna tabuľa		1
i3ADD-ON for i3BOARD	Rozšírenie - keramické tabuľové krídla		1
PH6VT3-FR	Prepät'ová ochrana		4
OPTOMA W307UST	Ultrashorthrow projektor, WXGA 1280x800, >3200ANSI lumenov, Ultrakrátka projekčná vzdialenosť, stenový držiak		1
i3 software	Softver pre tabuľu Basic		1
CL-6xx-100	Ozvučovací systém AVI21_100		
Audac PRE16	reproduktor podhl'adový		21
CPA36	Mixážny pult 6IN, 1OUT		1
	výkonový zosilňovač 100V / 360W		1
	bezdrôtový systém,mikrofon do ruky		2
	bezdrôtový systém, mikrofon klopový		2
	externé anteny		2
APD4+DE	aktívny anténny splitter, 4+1,1U, rack 19" verzia		1
CXU-50	kábel ext. anteny 16m		2
UAA 500	UHF anténny zosil., 3 al. 10 dB gain, pracuje s CDR1000 a APD4+DE		2
RM-D	sada pre montáž 2 ks prímačov AEW R3100 do racku		1
	4 kanálový pasívny DI systém		1
	nastaviteľný rack adaptér, 2U		1
Jackal MST-2	stolný mikrofónny stojan s kruhovou základňou		2
	Signálová kabeláž - FTP, cat.6a		200
	Kábel VGA HQ - medený kábel 14žilový, 3x26AWG coaxiálny, 7x26AWG, a 2x26AWG TP, útlm signálu na 100m -1.7dB, tienenie 100% Al fóliou a 95% medenou fóliou, 75ohm imp.Nominálna, Nom. Capacit. 59,1 pF/m, použiteľnosť na vzdialenosti do 100m bez aktívnych opakovacích prvkov		45
	Linková kabeláž - signálny kábel - 2x 0,22mm², dvojité izolácia, tienenie 7x0,2mm CU + PT/AL folia , priem 4,2mm, 88 Ohm / km, Kapacita Vodič/vodič 74pF/m, Kapacita Vodič/tienenie 130pF/m Test izolačnej odolnosti 750V,		35
	Reproduktorový kábel		300
	Ostatný inštalačný materiál		1
	Podlahové lišty		6
	Stenové lišty		20
	Konektory		1
	Aktívne predĺženie USB		1
	Rack		1
	Kompletná inštalácia a otestovanie funkčnosti zapojených komponentov, zaškolenie obsluhy - 2 pracovné dni		1
Riadiaci systém model AMX 3200LAV	Riadiaca jednotka NX 3200, 10 palcový dotykový displej, Relé moduly a moduly na ovládanie ovládania osvetlenia, návrh a dizaj dotykového riadenia - Riadiaca jednotka - váha max.2,5kg, odber 900mA@12VDC, skrinka - kovová, Pamäť 256MB/2GB CF upg. 4GB, výkon 404 MIPS a viac, Certifikácia FCC časť 15 Class B, CE a IEC 60950, predný panel červené, zelené a žlté LED, RELE LED, RS232/422/485 LED, IR/Seriál LED, I/O LED, Zadný panel RS232/422/485 - 7 portov , 1xRJ45 10/100Ethernet, 1x sieťový port pre iný typ komunikácie napr AX link, Relé 8x, IR 8x, Napájanie, Programovací port, DIP SWITCH 10 palcový dotykový displej, Relé moduly a moduly na ovládanie ovládania osvetlenia, návrh a dizaj dotykového riadenia, Dotykový displej pre riadiaci systém - minimálne 9 palcov, multidotykový, WiFi - 802,11 a/b/g/n 2,4GHz a 5GHz, podpora Bluetooth, výdrž na batérie viac ako 7 hod., hmotnosť max. 700g., Ochranné púzdro na inštaláciu na stôl pre dotykový panel.		
Požadované vlastnosti prípojnÉ miesto	Upresnenie Celokovovové prípojnÉ miesto 2xVGA, 2xRJ45, 1xVGA, 1xUSB, 1x230V s vymeniteľnými vstupmi		1
VGA maticový prepínač	Maticový prepínač VGA 4x vstuo, 4x výstup		1
Interaktívna tabuľa	Interaktívan tabuľa 89/87palcov rozširiteľná o keramické krídla		1
Tabuľové krídla	Keramické popisovateľné krídla ku keramickej tabuli		1
Prepät'ová ochrana	Prepät'ová ochrana s piatimi zásuvkami		4
Projektor s Ultrakrátkou projekčnou vzdialenosťou	Projektor WXGA 1280x800, >3200ANSI lumenov, Ultrakrátka projekčná vzdialenosť, stenový držiak		1
Základné softvérové vybavenie	Základný softvér pre interaktívnu tabuľu		1
Ozvučenie	Podhl'adové reproduktory 21ks, Mixážny analógový pult 6 vstupov, 1výstup, výkonový zosilovač 100V/360W, Digitálny audio procesor, bezdrôtové mikrofónne systémy 2ks do ruky a 2ks klopové, externé antény s anténnymi splitrami, zosilovačom an montážnou sdou do racku.		1
Inštalačný materiál	Signálová kabeláž, kábel VGA, linková kabeláž, silová kabeláž, reproduktorová kabeláž, ostatný inštalačný materiál, Podlahové lišty, stenové lišty, konektory, aktívne predĺženie USB, Rack		1
Inštalácia	Kompletná inštalácia a otestovanie funkčnosti zapojených komponentov, zaškolenie obsluhy v min. Dĺžke 2 pracovné dni		1
Riadiaci systém	Riadiaca jednotka NX 3200, 10 palcový dotykový displej, Relé moduly a moduly na ovládanie ovládania osvetlenia, návrh a dizaj dotykového riadenia		1
		Cena bez DPH	17 129,81 €
		Cena s DPH	20 555,77 €
Zodpovedná osoba za prevzatie Ing. Tibor Weis		Kód položky rozpočtu 2.1.3.1.	Súbor: 1

6. Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti FEVT F119 - Projektor OPTOMA W501 s rozlíšením natívne WXGA 1280x800, CHIP 0.65" WXGA DLPDGKat - RJ-45, 1 unbalanced stereo audio - 3.5mm mini jack + plátno 180x180 + ozvučenie + riadiaca jednotka+ maticový prepínač s prijímačom a prepínačom 3in/1out HDMI+ dátová a prepojovacia kabeľáž, inštalácia a konfigurácia systému

Názov položky rozpočtu: Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti FEVT F119		Kód položky rozpočtu: 2.1.3.2.	Súbor: 1
Druh	Špecifikácia	M.j.	Počet
Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti FEVT F119	Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti FEVT F119 - Projektor OPTOMA W501 s rozlíšením natívne WXGA 1280x800, CHIP 0.65" WXGA DLPDGKat - RJ-45, 1 unbalanced stereo audio - 3.5mm mini jack + plátno 180x180 + ozvučenie + riadiaca jednotka+ maticový prepínač s prijímačom a prepínačom 3in/1out HDMI+ dátová a prepojovacia kabeľáž, inštalácia a konfigurácia systému	Súbor	1
Upresnenie špecifikácie : OPTOMA W501	Projektor s rozlíšením WXGA 1280x800, svietivosť >= 4500ANSI lumenov, VGA, HDMI, DVI, tlačidlo na prepnutie zdrojov signálu a na aktivovanie zdroja signálu		Počet ks/m 1
TBUS10XL_SID	SID X1 - DVI, DP, HDMI, VGA, AUDIO, Prevodník na štrukturovanú kabeľáž,Cat5e - Vstupy: 1 HDMI, 1 DVI-D /DVI-I, 1 DisplayPort, 1 VGA 15-pin HD, 1 unbalanced stereo audio 3.5mm mini jack, Výstup: 1 DGKat - RJ-45, 1 unbalanced stereo audio - 3.5mm mini jack, prenos signálu pri rozlíšení 1080p na 50m, napájanie 12V DC, 950mA, EDID, podpora x.v.Color a 3D, HDCP, Max. Data Rate 4,95Gbps, Detekcia signálu, Automatický výber vstupu, Automatická detekcia analógového audia a jeho Embedding, manuálne prepnutie vstupu, manuálne aktivovanie a prepnutie vstupu na matici		2
VP-81SID	Maticový prepínač 8x1 - Vstupy: 8x DGKat - RJ-45 ; 1x DVI-D, 1.2Vpp on - DVI Molex 24-pin (F), DDC signál 5Vpp (TTL), 1 HDMI; 2 unbalanced stereo audio (1 - DVI a 1 - HDMI) 3.5mm mini jack, Výstup: 1 DGKat - RJ-45, 1 HDMI; 1 balanced stereo audio - 5-pin terminal block, 1 unbalanced stereo audio 2x RCA, 1 digital audio - RCA, 1 USB napájanie, Podpora kaskádovania až do 4 zariadení, EDID capture, podpora prenosu signálu až na 50m, Ovládanie: RS232, Ethernet, IR, Tlačidlá 16x,		1
Ozvučovací systém AVI_MIDR_6	Prepínač 3in/1out HDMI		1
	Prijímač signálu HDMI po štrukturovanej kabeľáži		1
XPA2001	Ozvučovací systém AVI_MIDR_6: stojan na mikrofón		1
	Zosilovač 100V/200W - Audio zosilovač 200 watts rms, 100 V, 1 kHz, <0.1% THD - certifikácia Energy STAR, 1xStereo/2xMonom, bezventilátorové chladenie, Audio vstup: Impedancia >10k ohmov, Nominálna úroveň +4dBu - symetr., Maximálna úroveň +20dBu symetr., Zatažov. impedancia 50 ohms minimum, Typ zosilovača Trieda D, THD+šum - <0.1% @ 1 kHz at 3 dB, ochrabna voči prehriatiu, ochrana voči skratu, rozmery max .3 cm H x 22.1 cm W x 24.1 cm, Montovateľné do racku, 4xLED na čelnej strane signalizujúce stavy zariadenia		1
AUT3141	Mikrofón ručný/bezdrôtový - mikrofónny set s mikrofónom do ruky a prijímačom, - vysielateľ s dynamickou mikrofónnou vložkou, frekvenčný rozsah: 90 - 18.000 Hz, citlivosť -55 dB (1,7 mV), vysielací výkon 10 mW alebo 30 mW, diverzitný prijímač, frekvenčné skenovanie priestoru pre automatické priradenie čistej frekvencie, 1001 frekvenčných kanálov, 2 frekvenčné skupiny, indikácia stavu batérie, kvalitný zvuk a prenos a možnosť inštalácie do racku, informatívny podsvietený LCD displej (RF a AF signál; frekvencia v MHz; stav batérie a iné informácie), možnosť kombinácie a vytvorenie viackanálového systému, kvalitná dynamická mikrofónna vložka		1
MVC121	Stereo Mixer - 2x mikrofónny vstup, DSP signálový procesing, 24 bit/48KHz analógovo digitálny a digitálno analógový prevodník, softvérová konfigurácia DSP procesora, USB port púre konfiguráciu zariadenia, RS232, predný panel - ovládanie hlasitosti, 2x nastavenie urovne Mik. a 1x linkového vstupu		1
	Deembader AUDIO		1
	Reproduktory 100V do stropu - určené na reprodukciu hovoreného slova a hudby, výkon maximálny 18W, výkon nominálny 12W, farba biela, priemer max.220mm, max hĺbka 125 mm, váha max. 1,32 kg, použiteľné pre 100V, montovateľné do stropu + príslušenstvo pre inštaláciu, Frekvenčný rozsah 55Hz-20kHz, Vyžarovacie uhly 180/64 stupňov, Impedanica 418/833 Ohm, úroveň akustického tlaku pri menovitom výkone 1W(1kHz, 1m) 100dB/89dB		6
PH6VT3-FR	Prepätová ochrana		2
87651	Plátno 87651-Reflecta stativ Crystal-Line 180x180 cm		1
	Signálová kabeľáž - FTP, cat.6a		250
	Kábel VGA HQ - medený kábel 14žilový, 3x26AWG coaxiálny, 7x26AWG, a 2x26AWG TP, útlm signálu na 100m -1.7dB, tienenie 100% Al fóliou a 95% medenou fóliou, 75ohm imp.Nominálna, Nom. Capacit. 59.1 pF/m, použiteľnosť na vzdialenosti do 100m bez aktívnych opakovacích prvkov		45
	Linková kabeľáž - signálny kábel - 2x 0,22mm², dvojité izolácia, tienenie 7x0,2mm CU + PT/AL folia , priem 4,2mm, 88 Ohm / km, Kapacita Vodič/vodič 74pF/m, Kapacita Vodič/tienenie 130pF/m Test izolačnej odolnosti 750V,		50
	Kabeľáž HDMI		1
	Silová kabeľáž		300
	Podlahový žľab		20
	Reproduktorový kábel		250
	Prípojnè miesto do podlahového/ stolového boxu		2
	Uchytenie prevodníku/prepínača do stola		2
	Ostatný inštalačný materiál		6
Riadiaci systém model AMX 3200LAV	Riadiaca jednotka NX 3200, 10 palcový dotykový displej, Relé moduly a moduly na ovládanie ovládania osvetlenia, navrh a dizaj dotykového riadenia - Riadiaca jednotka - váha max.2,5kg, odber 900mA@12VDC, skrinka - kovová, Pamäť 256MB/2GB CF upg. 4GB, výkon 404 MIPS a viac, Certifikácia FCC časť 15 Class B, CE a IEC 60950, predný panel červené, zelené a žlté LED, RELE LED, RS232/422/485 LED, IR/Seriál LED, I/O LED, Zadný panel RS232/422/485 - 7 portov , 1xRJ45 10/100Ethernet, 1x sieťový port pre iný typ komunikácie napr AX link, Relé 8x, IR 8x, Napájanie, Programovací port, DIP SWITCH 10 palcový dotykový displej, Relé moduly a moduly na ovládanie ovládania osvetlenia, navrh a dizaj dotykového riadenia, Dotykový displej pre riadiaci systém - minimálne 9 palcov, multitdotykový, WiFi - 802.11 a/b/g/n 2.4GHz a 5GHz, podpora Bluetooth, výdrž na batérie viac ako 7 hod., hmotnosť max. 700g., Ochranné púzdro na inštaláciu na stôl pre dotykový panel.		1
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa - inštalácia systému 5 pracovných dní, inžinierska činnosť 2 praconé dni, zaškolenie obsluhy 2 pracovné dni		1
Minimálna záruka	3roky		
Požadované vlastnosti	Upresnenie		
Projektor	Projektor s rozlíšením WXGA 1280x800, svietivosť >= 4500ANSI lumenov, VGA, HDMI, DVI, tlačidlo na prepnutie zdrojov signálu a na aktivovanie zdroja signálu		1
Prípojnè miesto	DVI, DP, HDMI, VGA, AUDIO, Prevodník na štrukturovanú kabeľáž,		2
Prepínač	Prepínač 3in/1out HDMI		1
Prímanč FTP-HDMI	Prímač signálu HDMI po štrukturovanej kabeľáži		1
Ozvučenie	Mikrofónny stojan, Audio zosilovač 100V/200W, bezdrôtový mikrofón, inštalačný stereo mixér, zariadenie na oddelenie Audio signálu z digitálneho streamu, 100V stropné reproduktory - 6ks		1
Prepätová ochrana	Prepätová ochrana s piatimi zásuvkami		1
Inštalačný materiál	Signálová kabeľáž, linková kabeľáž, silová kabeľáž, reproduktorová kabeľáž, ostatný inštalačný materiál, Uchytenie do stola pre prípojnè miesto		1
Riadiaci systém	Riadiaca jednotka NX 3200, 10 palcový dotykový displej, Relé moduly a moduly na ovládanie ovládania osvetlenia, navrh a dizaj dotykového riadenia		1
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa		1
Minimálna záruka	3roky		
		Cena bez DPH	25 122,20 €
		Cena s DPH	30 146,64 €
Zodpovedná osoba za prevzatie Ing. Tibor Weis		Kód položky rozpočtu 2.1.3.2.	Súbor: 1

7. Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti FEVT F119 - Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti FEVT F119
pozostávajúca zo štrukturovanej metalickej kabeláže, silovej kabeláže, gigabitového prepínača Dell Networking N2024P, 24x x1000Base-T + 2x 10GE SFP+ s podporou PoE s 24x metalickými portami a 2x optickými portami, bezdrôtového prijímača wifi HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] podľa súpisu materiálu a prác.

Názov položky rozpočtu:	Kód položky rozpočtu:	Súbor:
Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti FEVT F119	2.1.3.3.	1

Druh	Špecifikácia	M.j.	Počet
Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti FEVT F119	Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti FEVT F119 - Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti FEVT F119 pozostávajúca zo štrukturovanej metalickej kabeláže, silovej kabeláže, gigabitového prepínača Dell Networking N2024P, 24x x1000Base-T + 2x 10GE SFP+ s podporou PoE s 24x metalickými portami a 2x optickými portami, bezdrôtového prijímača wifi HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] podľa súpisu materiálu a prác.	Súbor	1
Upresnenie špecifikácie : 10GE Prepínač L2	Dell Networking N2024P, 24x x1000Base-T + 2x 10GE SFP+ s podporou PoE -podpora Power Over Ethernet na metalických portoch	ks	1
Metalické porty	24x RJ45 s rýchlosťou 10,100,1000Base-T		
Optické porty	2x integrované 10GbE/1GbE-SFP+ softvérovo neviazané, osadené SFP+LR		
Stacking	Podpora stackovania cez 10Gb per port full duplex		
Ďalšie porty	USB pre autokonfiguráciu a import-export lokálnych konf. Súborov		
Port mirroring	áno		
Broadcast storm control	áno		
PoE Watts per port	15W na každý z 24 metalických portov		
Priepustnosť - switch fabric capacity	128Gbps		
Podpora VLAN	3900, IEEE 802.1Q tagging		
Podpora pre Multicast	Voice VLAN, Guest VLAN		
Security management access	IGMP v1/2/3 snooping, IGMP querier, static IP multicast		
Autorizácia	MAC a IP based ACL, ACL logging, time=controled ACLs		
Dynamic Arp inspections	Web, SSH, Telnet, SSL		
DHCP	RADIUS, TACACS+		
Inštalácia	áno		
Iné	server, snooping, relay, Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa		
Rozmery	HTTP a TFTP transfer firmweru, dual firmware images on board support, SNTP podpora, podpora syslogu a SNMP v1av2		
Minimálna záruka	V=1xRU, Š=19", H=max. 450mm, 5 rokov		
Prístupový bod WIFI	HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] - Indoor Access Point 802.11 b/g/n, Dual radio, dual band 2.4 GHz and 5 GHz, 3x 4dBi 2.4GHz / 3x 7dBi 5GHz integrovaná všesmerová anténa 1x PoE IEEE 802.3af 10/100/1000 RJ45 port, 1x RJ-45 serial console port, podpora beamforming, podpora RADIUS autorizácie, DHCP, Možnosť managementu pomocou kontrolera aj samostatne tzv. autonómny režim, 1-port Power Injector, 5 ročná NBD podpora	ks	1
Kábel	KELine Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24 Cat.5E, LSOH bezhalogénový	m	2000
Patch panel	KELine Prepojovací panel 24x RJ45/s, 1U, Cat. 5e	ks	2
Prepojovací kábel	KELine Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 1m	ks	120
Zásuvka	KELine Zásuvka 2xRJ45/s Cat.5E, podpovrchová	ks	8
Držiak káblov	KELine 19" držiak káblov, kovový 1U	ks	2
Dátový rozvádzač	Stojanový rozvádzač, TRITON 22U, 600x600mm (v x š x h)	ks	1
Rozvodný panel	Rozvodný panel 6x230V	ks	1
Držiak káblov	KELine 19" držiak káblov, kovový 1U	ks	2
Kábel silový	Kábel CYKY-J 3x2,5	m	300
Výklopný panel	Zásuvkový výklopný modul 2x230 + 4xRJ45 (vrátane zásuviek)	ks	11
Ištalachný materiál	Lišta PVC 40x 40 mm	m	25
Ištalachný materiál	Lišta PVC 40x 20 mm	m	45
Ištalachný materiál	Ochranná trubka FXP32	m	300
Ištalachný materiál	Drobný elektroinštalachný materiál (sádra, malta, tmely, hmoždinky)	sada	1
Inštalácia	Káblovanie FTP kábla	m	2000
Inštalácia	Káblovanie CYKY kábla	m	300
Inštalácia	Montáž patch panela so zapojením	ks	2
Inštalácia	Montáž výklopného panela so zásuvkami	ks	11
Inštalácia	Montáž dátovej zásuvky 2xRJ45 so zapojením	ks	8
Inštalácia	Montáž držiaka káblov	ks	2
Inštalácia	Kompletná inštalácia prepínača a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa	ks	1
Inštalácia	Kompletná montáž inštalachného materialu pre vybudovanie káblových trás s príslušenstvom	sada	1
Inštalácia	Prieraz - tehla, do priemeru 40mm do hrúbky 450mm	ks	6
Inštalácia	Prieraz - betón, nad priemer 40mm do hrúbky 450mm	ks	5
Inštalácia	Manipulácia s nábytkom, upratovanie,značenie trás (človekohodina)	hod	35
Inštalácia	Rozoberanie a skladanie podhľadu	m2	12
Inštalácia	Drážkovanie (tehla,betón)	m	75
Inštalácia	Meranie prenosovej cesty a vystavenie protokolu RJ45 FTP	ks	52
Inštalácia	Dopravné náklady	ks	1
Inštalácia	Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1
Minimálna záruka	5 rokov	ks	1

Cena bez DPH	11 482,23 €
Cena s DPH	13 778,68 €

Zodpovedná osoba za prevzatie	Kód položky rozpočtu	Súbor:
Ing. Tibor Weis	2.1.3.3.	1

8. Dátová infraštruktúra pre 48 prípojných bodov 1Gbps - Dátová infraštruktúra optická a metalická pre 48 metalických prípojných bodov typu Cat5e s minimálnou rýchlosťou 1Gb/s podľa súpisu materiálu a prác.

Názov položky rozpočtu:

Dátová infraštruktúra pre 48
prípojných bodov 1Gbps

Kód položky rozpočtu:

2.1.5.2.

Súbor:

1

Druh	Špecifikácia	M.j.	Počet
Dátová infraštruktúra pre 48 prípojných bodov 1Gbps	Dátová infraštruktúra pre 48 prípojných bodov 1Gbps - Dátová infraštruktúra optická a metalická pre 48 metalických prípojných bodov typu Cat5e s minimálnou rýchlosťou 1Gb/s podľa súpisu materiálu a prác.	Súbor	1
Upresnenie špecifikácie :			
Kábel	KELine Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24 Cat.5E, LSOH bezhalogénový	m	4100
Patch panel	KELine Prepojovací panel 24x RJ45/s, 1U, Cat. 5e	ks	2
Prepojovací kábel	KELine Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 1m	ks	48
Prepojovací kábel	KELine Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 3m	ks	48
Zásuvka	KELine Zásuvka 2xRJ45/s Cat.5E, na omietku, 80x80 mm	ks	24
Držiak káblov	KELine 19" držiak káblov, kovový 1U	ks	4
Dátový rozvádzač	Dátový nástenný rozvádzač TRITON, 12U 600x500	ks	1
Rozvodný panel	Rozvodný panel 6x230V s prepaťovou ochrannou	ks	1
Optická vaňa 24xSC	Patch panel výsuvný pre 24 x SC-SC, LC-LC Duplex alebo E2000-E2000 adaptérov, neosadený	ks	2
Optický kábel	Optický kábel 8-vláknový OS2 (9/125µm), LSOH bezhalogénový	m	250
Adaptér SC	Singlemode adaptér SC/PC-SC/PC Zirkonium	ks	16
Pigtail SC	Pigtail SC/PC singlemode OS2 (9/125µm), 2m	ks	16
Ochrana zvaru	Ochrana zvaru, 60mm	ks	16
Optická kazeta	Kazeta pre 16 zvarov	ks	2
Patch kábel SC/LC	Patch kábel Duplex LC-SC/PC singlemode OS2 (9/125µm), 2m	ks	4
Patch kábel SC/SC	Patch kábel Duplex SC-SC/PC singlemode OS2 (9/125µm), 2m	ks	4
Ištalčný materiál	Lišta PVC 40x 40 mm	m	125
Ištalčný materiál	Lišta PVC 40x 20 mm	m	250
Ištalčný materiál	Ochranná trubka FXP32	m	75
Ištalčný materiál	Drobný elektroinštalčný materiál (sádra, malta, tmely, hmoždinky)	sada	1
Inštalácia	Káblovanie FTP kábla	ks	4100
Inštalácia	Montáž patch panela so zapojením	ks	2
Inštalácia	Montáž dátovej zásuvky 2xRJ45 so zapojením	ks	24
Inštalácia	Montáž držiaka káblov	ks	4
Inštalácia	Montáž dátového rozvádzača s uzemnením a príslušenstvom	ks	1
Inštalácia	Kompletná montáž inštalčného materiálu pre vybudovanie káblových trás s príslušenstvom	sada	1
Inštalácia	Prieraz - tehla, do priemeru 40mm do hrúbky 450mm	ks	16
Inštalácia	Prieraz - betón, nad priemer 40mm do hrúbky 450mm	ks	8
Inštalácia	Manipulácia s nábytkom, upratovanie, značenie trás (človekohodina)	hod	35
Inštalácia	Rozoberanie a skladanie podhľadu	m2	20
Inštalácia	Drážkovanie (tehla, betón)	m	65
Inštalácia	Montáž optického patch panela s príslušenstvom	ks	2
Inštalácia	Káblovanie opto kábla	m	250
Inštalácia	Navarenie optického pigtailu	ks	16
Inštalácia	Meranie OTDR v oboch smeroch	ks	16
Inštalácia	Meranie prenosovej cesty a vystavenie protokolu RJ45 FTP	ks	48
Inštalácia	Dopravné náklady	ks	1
Inštalácia	Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1
Minimálna záruka	5 rokov	ks	1

Cena bez DPH	5 533,71 €
Cena s DPH	6 640,45 €

Zodpovedná osoba za prevzatie
Ing. Tibor Weis

Kód položky rozpočtu
2.1.5.2.

Súbor:
1

9. Dátová infraštruktúra pre 24 prípojných bodov - Dátová infraštruktúra pre 24 metalických prípojných bodov typu Cat5e s minimálnou rýchlosťou 1Gb/s a jedným prístupovým bodom WiFi Indoor Access Point - HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] podľa súpisu materiálu a prác.

Názov položky rozpočtu:

Kód položky rozpočtu:

Súbor:

Dátová infraštruktúra pre 24 prípojných bodov

2.1.6.1.

1

Druh	Špecifikácia	M.j.	Počet
Dátová infraštruktúra pre 24 prípojných bodov	Dátová infraštruktúra pre 24 prípojných bodov - Dátová infraštruktúra pre 24 metalických prípojných bodov typu Cat5e s minimálnou rýchlosťou 1Gb/s a jedným prístupovým bodom WiFi Indoor Access Point - HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] podľa súpisu materiálu a prác.	Súbor	1
Upresnenie špecifikácie :			
Kábel	KELine Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24 Cat.5E, LSOH bezhalogénový	m	1920
Patch panel	KELine Prepojovací panel 24x RJ45/s, 1U, Cat. 5e	ks	1
Prepojovací kábel	KELine Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 1m	ks	24
Prepojovací kábel	KELine Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 3m	ks	24
Zásuvka	KELine Zásuvka 2xRJ45/s Cat.5E, na omietku, 80x80 mm	ks	12
Držiak káblov	KELine19" držiak káblov, kovový 1U	ks	1
Prístupový bod WIFI	HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] - Indoor Access Point 802.11 b/g/n, Dual radio, dual band 2.4 GHz and 5 GHz, 3x 4dBi 2.4GHz / 3x 7dBi 5GHz integrovaná všesmerová anténa 1x PoE IEEE 802.3af 10/100/1000 RJ45 port, 1x RJ-45 serial console port, podpora beamforming, podpora RADIUS autorizácie, DHCP,Možnosť managementu pomocou kontrolera aj samostatne tzv. autonómny režim, 1-port Power Injector, 5 ročná NBD podpora	ks	1
Ištalačný materiál	Lišta PVC 40x 40 mm	m	100
Ištalačný materiál	Lišta PVC 40x 20 mm	m	150
Ištalačný materiál	Ochranná trubka FXP32	m	100
Ištalačný materiál	Drobný elektroinštalačný materiál (sádra, malta, tmely, hmoždinky)	sada	1
Inštalácia	Káblovanie FTP kábla	ks	1920
Inštalácia	Montáž patch panela so zapojením	ks	1
Inštalácia	Montáž dátovej zásuvky 2xRJ45 so zapojením	ks	12
Inštalácia	Montáž držiaka káblov	ks	1
Inštalácia	Kompletná inštalácia prístupového bodu WIFI a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa	ks	2
Inštalácia	Kompletná montáž inštalačného materiálu pre vybudovanie káblových trás s príslušenstvom	sada	1
Inštalácia	Prieraz - tehla, do priemeru 40mm do hrúbky 450mm	ks	8
Inštalácia	Prieraz - betón, nad priemer 40mm do hrúbky 450mm	ks	4
Inštalácia	Manipulácia s nábytkom, upratovanie,značenie trás (človekohodina)	hod	17
Inštalácia	Prenájom vysozdvižnej plošiny popr. lešenie	deň	0,5
Inštalácia	Rozoberanie a skladanie podhľadu	m2	12
Inštalácia	Drážkovanie (tehla,betón)	m	50
Inštalácia	Meranie prenosovej cesty a vystavenie protokolu RJ45 FTP	ks	24
Inštalácia	Dopravné náklady	ks	1
Inštalácia	Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1
Minimálna záruka	5 rokov	ks	1

Cena bez DPH	4 136,14 €
Cena s DPH	4 963,37 €

Zodpovedná osoba za prevzatie
Ing. Tibor Weis

Kód položky rozpočtu
2.1.6.1.

Súbor:
1

10. Dátová infraštruktúra pre 12 prípojných bodov + wifi - Dátová infraštruktúra pre 12 metalických prípojných bodov typu Cat5e s minimálnou rýchlosťou 1Gb/s a jedným prístupovým bodom WiFi Indoor Access Point - HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] podľa súpisu materiálu a prác.

Názov položky rozpočtu:

Dátová infraštruktúra pre 12 prípojných bodov + wifi

Kód položky rozpočtu:

2.1.7.1.

Súbor:

1

Druh	Špecifikácia	M.j.	Počet
Dátová infraštruktúra pre 12 prípojných bodov + wifi	Dátová infraštruktúra pre 12 prípojných bodov + wifi - Dátová infraštruktúra pre 12 metalických prípojných bodov typu Cat5e s minimálnou rýchlosťou 1Gb/s a jedným prístupovým bodom WiFi Indoor Access Point - HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] podľa súpisu materiálu a prác.	Súbor	1
Upresnenie špecifikácie :			
Kábel	Kábel KELine FTP (F/UTP) 4x2xAWG24 Cat.5E, LSOH bezhalogénový	m	1082
Patch panel	KELine Prepojovací panel 24x RJ45/s, 1U, Cat. 5e	ks	1
Prepojovací kábel	KELine Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 1m	ks	12
Prepojovací kábel	KELine Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 3m	ks	12
Zásuvka	KELine Zásuvka 2xRJ45/s Cat.5E, na omietku, 80x80 mm	ks	6
Držiak káblov	KELine 19" držiak káblov, kovový 1U	ks	1
Prístupový bod WIFI	HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] - Indoor Access Point 802.11 b/g/n, Dual radio, dual band 2.4 GHz and 5 GHz, 3x 4dBi 2.4GHz / 3x 7dBi 5GHz integrovaná všesmerová anténa, 1x PoE IEEE 802.3af 10/100/1000 RJ45 port, 1x RJ-45 serial console port, podpora beamforming, podpora RADIUS autorizácie, DHCP.Možnosť managementu pomocou kontrolera aj samostatne tzv. autonómny režim, 1-port Power Injector, 5 ročná NBD podpora+D5240	ks	1
Ištaláčny materiál	Lišta PVC 40x 40 mm	m	80
Ištaláčny materiál	Lišta PVC 40x 20 mm	m	10
Ištaláčny materiál	Ochranná trubka FXP32	m	100
Ištaláčny materiál	Drobný elektroinštaláčny materiál (sádra, malta, tmely, hmoždinky)	sada	1
Inštalácia	Káblovanie FTP kábla	ks	1082
Inštalácia	Montáž patch panela so zapojením	ks	1
Inštalácia	Montáž dátovej zásuvky 2xRJ45 so zapojením	ks	6
Inštalácia	Montáž držiaka káblov	ks	1
Inštalácia	Kompletná inštalácia prístupového bodu WIFI a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa	ks	2
Inštalácia	Kompletná montáž inštaláčného materialu pre vybudovanie káblových trás s príslušenstvom	sada	1
Inštalácia	Prieraz - tehla, do priemeru 40mm do hrúbky 450mm	ks	12
Inštalácia	Prieraz - betón, nad priemer 40mm do hrúbky 450mm	ks	2
Inštalácia	Manipulácia s nábytkom, upratovanie,značenie trás (človekohodina)	hod	15
Inštalácia	Prenájom vysozdvížnej plošiny popr. lešenie	deň	1
Inštalácia	Rozoberanie a skladanie podhľadu	m2	10
Inštalácia	Drážkovanie (tehla,betón)	m	25
Inštalácia	Meranie prenosovej cesty a vystavenie protokolu RJ45 FTP	ks	12
Inštalácia	Dopravné náklady	ks	1
Inštalácia	Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1
Minimálna záruka	5 rokov	ks	1

Cena bez DPH	2 814,93 €
Cena s DPH	3 377,92 €

Zodpovedná osoba za prevzatie

Ing. Tibor Weis

Kód položky rozpočtu

2.1.7.1.

Súbor:

1

11. Dátová infraštruktúra WiFi - Bezdrôtová dátová infraštruktúra pozostávajúca z dvoch prístupových bodov WiFi HP E-MSM466-R Dual Radio 802.11n AP (WW), p.n. J9716A + HP Indoor-Outdoor Narrow Sector Dual Band 8/10dBi MIMO 3 Element Antenna, p.n. J9169A a kabeláže Cat5e pre 1Gb/s prenosy podľa súpisu materiálu a prác.

Názov položky rozpočtu:

Dátová infraštruktúra WiFi

Kód položky rozpočtu:

2.1.9.2.

Súbor:

1

Druh	Špecifikácia	M.j.	Počet
Dátová infraštruktúra WiFi	Dátová infraštruktúra WiFi - Bezdrôtová dátová infraštruktúra pozostávajúca z dvoch prístupových bodov WiFi HP E-MSM466-R Dual Radio 802.11n AP (WW), p.n. J9716A + HP Indoor-Outdoor Narrow Sector Dual Band 8/10dBi MIMO 3 Element Antenna, p.n. J9169A a kabeláže Cat5e pre 1Gb/s prenosy podľa súpisu materiálu a prác.	Súbor	1
Upresnenie špecifikácie : Kábel	KELine Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24 Cat.5E, LSOH bezhalogénový	m	150
Patch panel	KELine Prepojovací panel 24x RJ45/s, 1U, Cat. 5e	ks	1
Prepojovací kábel	KELine Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 1m	ks	4
Prepojovací kábel	KELine Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 3m	ks	4
Zásuvka	KELine Zásuvka 1xRJ45/s Cat.5E, na omietku, 80x80 mm	ks	2
Držiak káblov	KELine 19" držiak káblov, kovový 1U	ks	1
Prístupový bod WIFI exterior	HP E-MSM466-R Dual Radio 802.11n AP (WW), p.n. J9716A + HP Indoor-Outdoor Narrow Sector Dual Band 8/10dBi MIMO 3 Element Antenna, p.n. J9169A, - Outdoor Access Point IEEE 802.11 a/b/g/n, Dual radio, dual band 2.4 GHz and 5 GHz Prenosová rýchlosť až 450 Mbits, 6x N-type female anténny vodeodolný konektor 1x PoE IEEE 802.3af 10/100/1000 RJ45 port, 1x RJ-45 serial console port, podpora beamforming Vonkajší kryt: IP67, Prevádzková teplota: -40°C to +55°C Možnosť managementu pomocou kontrolera aj samostatne tzv. autonómny režim, 1-port Power Injector, 5 ročná NBD podpora - HP 5y Nbd Exch Plus HP MSM 466 - RODAcSptSupport, p.n. U0S52E	ks	2
Ištalacný materiál	Lišta PVC 40x 40 mm	m	30
Ištalacný materiál	Lišta PVC 40x 20 mm	m	45
Ištalacný materiál	Ochranná trubka FXP32	m	15
Ištalacný materiál	Drobný elektroinštalacný materiál (sádra, malta, tmely, hmoždinky)	sada	1
Inštalácia	Káblovanie FTP kábla	ks	150
Inštalácia	Montáž patch panela so zapojením	ks	1
Inštalácia	Montáž dátovej zásuvky 1xRJ45 so zapojením	ks	1
Inštalácia	Montáž držiaka káblov	ks	1
Inštalácia	Kompletná inštalácia prístupového bodu WIFI a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa	ks	2
Inštalácia	Kompletná montáž inštalacného materialu pre vybudovanie káblových trás s príslušenstvom	sada	1
Inštalácia	Prieraz - tehla, do priemeru 40mm do hrúbky 450mm	ks	3
Inštalácia	Prieraz - betón, nad priemer 40mm do hrúbky 450mm	ks	3
Inštalácia	Manipulácia s nábytkom, upratovanie, značenie trás (človekohodina)	hod	8
Inštalácia	Prenájom vysozdvížnej plošiny popr. lešenie	deň	1
Inštalácia	Rozoberanie a skladanie podhl'adu	m2	10
Inštalácia	Drážkovanie (tehla, betón)	m	10
Inštalácia	Meranie prenosovej cesty a vystavenie protokolu RJ45 FTP	ks	2
Inštalácia	Dopravné náklady	ks	1
Inštalácia	Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1
Minimálna záruka	5 rokov	ks	1

Cena bez DPH	1 472,64 €
Cena s DPH	1 767,17 €

Zodpovedná osoba za prevzatie
Ing. Tibor Weis

Kód položky rozpočtu
2.1.9.2.

Súbor:
1

Celková cena .

Závěrečná kalkulácia .

Poradie	Predmet dodávky	Preberajúca osoba	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Počet kusov/ súbor	Celková cena bez DPH	DPH 20%	Celková cena s DPH
1	Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti DF A006 - Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti DF A006 pozostávajúca zo štrukturovanej metalickej kabeláže, silovej kabeláže, gigabitového prepínača Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov s 24x metalickými portami a 2x optickými portami, bezdrôtového prijímača wifi HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support Ifor J9651A1 podľa	Ing. Tibor Weis	14 254,03 €	17 104,84 €	1	14 254,03 €	2 850,81 €	17 104,84 €
2	Dátová infraštruktúra pre 10GE prenosy do posluchárni B2 a B9 - Dátová infraštruktúra pozostávajúca z optickej prepojovacej kabeláže, pasívnych optických komponentov a dvoch 10Gb ethernet prepínačov Dell Networking N2024P, 24x x1000Base-T + 2x 10GE SFP+ s podporou PoE podľa súpisu materiálu a prác - kód položky: 211115	Ing. Tibor Weis	14 147,93 €	16 977,52 €	1	14 147,93 €	2 829,59 €	16 977,52 €
3	Dátová infraštruktúra pre bezdrôtový prístup do internetu (WiFi) v areáli Technickej univerzity - Zariadenia pre zabezpečenie bezdrôtového (WiFi) prístupu do internetu v exteriéri areálu Technickej univerzity - 12 ks Outdoor Access Point HP E-MSM466-R Dual Radio 802.11n AP (WW) s centrálnym riadením - 2 ks HP MSM760 Mobility Controller a príslušnou kabelážou podľa	Ing. Tibor Weis	72 635,53 €	87 162,64 €	1	72 635,53 €	14 527,11 €	87 162,64 €
4	Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti DF A006 - Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti DF A006 - Projektor OPTOMA W501 s rozlíšením natívne WXGA 1280x800, CHIP 0.65" WXGA DLPDGKat - RJ-45, 1 unbalanced stereo audio - 3.5mm mini jack + plátno 180x180 + ozvučenie + riadiaca jednotka + dátová a prepojovacia kabeláž, inštalácia a konfigurácia systému -	Ing. Tibor Weis	22 291,88 €	26 750,26 €	1	22 291,88 €	4 458,38 €	26 750,26 €
5	Rozšírenie systému projekcie riadenia AV signálov o smartboard a ozvučenie v miestnosti FEVT F123A - Interaktívna tabuľa 89/87palcov rozširiteľná o keramické krídla, uhlopriečka 89 palcov, podpora 10 dotykov + Maticový prepínač VGA 4x vstuo, 4x výstup + Projektor OPTOMA W307UST s Ultrakrátkou projekčnou vzdialenosťou + Riadiaca jednotka +dátová a	Ing. Tibor Weis	17 129,81 €	20 555,77 €	1	17 129,81 €	3 425,96 €	20 555,77 €
6	Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti FEVT F119 - Projektor OPTOMA W501 s rozlíšením natívne WXGA 1280x800, CHIP 0.65" WXGA DLPDGKat - RJ-45, 1 unbalanced stereo audio - 3.5mm mini jack + plátno 180x180 + ozvučenie + riadiaca jednotka+ maticový prepínač s prijímačom a prepínačom 3in/1out HDMI+ dátová a prepojovacia kabeláž, inštalácia a konfigurácia systému -	Ing. Tibor Weis	25 122,20 €	30 146,64 €	1	25 122,20 €	5 024,44 €	30 146,64 €

Poradie	Predmet dodávky	Preberajúca osoba	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Počet kusov/súbor	Celková cena bez DPH	DPH 20%	Celková cena s DPH
7	Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti FEVT F119 - Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti FEVT F119 pozostávajúca zo štrukturovanej metalickej kabeláže, silovej kabeláže, gigabitového prepínača Dell Networking N2024P, 24x x1000Base-T + 2x 10GE SFP+ s podporou PoE s 24x metalickými portami a 2x optickými portami, bezdrôtového prijímača wifi HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] podľa súpisu materiálu a prác. - kód položky: 2.1.7.1.	Ing. Tibor Weis	11 482,23 €	13 778,68 €	1	11 482,23 €	2 296,45 €	13 778,68 €
8	Dátová infraštruktúra pre 48 prípojných bodov 1Gbps - Dátová infraštruktúra optická a metalická pre 48 metalických prípojných bodov typu Cat5e s minimálnou rýchlosťou 1Gb/s podľa súpisu materiálu a prác. - kód položky: 2.1.5.2.	Ing. Tibor Weis	5 533,71 €	6 640,45 €	1	5 533,71 €	1 106,74 €	6 640,45 €
9	Dátová infraštruktúra pre 24 prípojných bodov - Dátová infraštruktúra pre 24 metalických prípojných bodov typu Cat5e s minimálnou rýchlosťou 1Gb/s a jedným prístupovým bodom WiFi Indoor Access Point - HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] podľa súpisu materiálu	Ing. Tibor Weis	4 136,14 €	4 963,37 €	1	4 136,14 €	827,23 €	4 963,37 €
10	Dátová infraštruktúra pre 12 prípojných bodov + wifi - Dátová infraštruktúra pre 12 metalických prípojných bodov typu Cat5e s minimálnou rýchlosťou 1Gb/s a jedným prístupovým bodom WiFi Indoor Access Point - HP MSM430 Dual Radio 802.11n AP (WW) p.n. J9651A + HV116E HP5yNbd Exchange Plus MSM430 AP Support [for J9651A] podľa súpisu materiálu a prác. - kód položky: 2.1.7.1.	Ing. Tibor Weis	2 814,93 €	3 377,92 €	1	2 814,93 €	562,99 €	3 377,92 €
11	Dátová infraštruktúra WiFi - Bezdrôtová dátová infraštruktúra pozostávajúca z dvoch prístupových bodov WiFi HP E-MSM466-R Dual Radio 802.11n AP (WW), p.n. J9716A + HP Indoor-Outdoor Narrow Sector Dual Band 8/10dBi MIMO 3 Element Antenna, p.n. J9169A a kabeláže Cat5e pre 1Gb/s prenosy podľa súpisu materiálu a prác. - kód položky: 2.1.9.2.	Ing. Tibor Weis	1 472,64 €	1 767,17 €	1	1 472,64 €	294,53 €	1 767,17 €

Celková cena predmetu obstarania bez DPH:

191 021,03 €

Celková cena predmetu obstarania s DPH:

229 225,24 €

Vo Zvolene dňa:

V Bratislave dňa:

za objednávateľa
prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.
rektor

za zhotoviteľa
Ing. Marek Paščák
člen predstavenstva

Ing. Tibor Weis, riaditeľ CIT
osoba zodpovedná za plnenie zmluvy
Príloha č. 1



Dell s.r.o.
Fazuľová 7
811 07, Bratislava
Slovenská republika

Tel. +420 225 37 2711
<http://www.dell.sk>

Príloha č. 2

Bratislava, dňa 31.07.2015

PREHLÁSENIE

Spoločnosť Dell, s.r.o. so sídlom Fazuľová 7, 811 01 Bratislava, týmto prehlasuje, že produkt:

Dell 5524P, 24x 1000Base-T + 2x 10GE SFP+ s podporou PoE

už výrobca firma Dell nevyrába a je nedodateľný. Tento pôvodný model switchu bol nahradený novým produktom s vyššími funkčnými a technickými parametrami s označením:

Dell Networking N2024P, 24x 1000Base-T + 2x 10GE SFP+ s podporou PoE

Toto vyhlásenie sa poskytuje pre firmu DATALAN a.s., Galvaniho 17/A, 921 04 Bratislava ako doklad k obstaraniu položky podľa Rámcovej dohody - č. RD predávajúceho: D-2015/020 a č. RD kupujúceho: R-5458/2015/OVO - kódy položiek rozpočtu projektu:

2.1.3.3. - Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti FEVT F119

2.1.1.15. - Dátová infraštruktúra pre 10GE prenosy do posluchárni B2 a B9

Za spoločnosť Dell, s.r.o.

[Redacted signature]
811 07 Bratislava
Luboš Krpelan
Dell s.r.o.



Dell s.r.o.
Fazuľova 7
811 07, Bratislava
Slovenská republika

Tel. +420 225 37 2711
<http://www.dell.sk>

Bratislava, dňa 31.07.2015

PREHLÁSENIE

Spoločnosť Dell, s.r.o. so sídlom Fazuľová 7, 811 01 Bratislava, týmto prehlasuje, že produkt:

Dell Power Connect 5548, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports

už výrobca firma Dell nevyrába a je nedodateľný. Tento pôvodný model switchu bol nahradený novým produktom s vyššími funkčnými a technickými parametrami s označením:

Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports

Toto vyhlásenie sa poskytuje pre firmu DATALAN a.s., Galvaniho 17/A, 921 04 Bratislava ako doklad k obstaraniu položky podľa Rámcovej dohody - č. RD predávajúceho: D-2015/020 a č. RD kupujúceho: R-5458/2015/OVO - kódy položiek rozpočtu projektu:

2.1.1.14. - Dátová infraštruktúra v konferenčnej miestnosti DF A006

Za spoločnosť Dell, s.r.o.

.....
Lubos Krpelan
Dell s.r.o.

Vec:

Čestné vyhlásenie o nedodateľnosti produktu

Spoločnosť AV Integra, s.r.o., Tuhovská 33, 831 06 Bratislava, IČO:46388800, ako obchodné zastúpenie výrobcu riadiacich systémov AMX pre územie Slovenskej republiky na dole uvedený produkt týmto prehlasuje, že produkt:

Riadiaci systém model AMX 3100LAV - Riadiaca jednotka NI3100

už výrobca nevyrába a je nedodateľný. Tento pôvodný model riadiaceho systému AMX bol nahradený novým produktom s vyššími funkčnými a technickými parametrami s označením:

Riadiaci systém model AMX 3200LAV - Riadiaca jednotka NX 3200

Toto vyhlásenie sa poskytuje pre firmu DATALAN a.s., Galvaniho 17/A, 921 04 Bratislava ako doklad k obstaraniu položky podľa Rámcovej dohody - č. RD predávajúceho: D-2015/020 a č. RD kupujúceho: R-5458/2015/OVO - kód položky rozpočtu projektu:

2.1.3.1. – Rozšírenie systému projekcie riadenia AV signálov o smartboard a ozvučenie v miestnosti FEVT F123A

2.1.1.18. – Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti DF A006

2.1.3.2. – Systém projekcie a riadenia AV signálov v konferenčnej miestnosti FEVT F119

V Bratislave dňa 24.8.2015




Meno zodpovednej osoby
funkcia

AV Integra, s.r.o.


Vec: Čestné vyhlásenie o nedodateľnosti produktu

Spoločnosť AV Integra, s.r.o., Tuhovská 33, 831 06 Bratislava, IČO: 46388800
ako obchodné zastúpenie výrobcu interaktívnej tabule i3-Technologies NV pre územie Slovenskej republiky na dole uvedený produkt týmto prehlasuje, že produkt:

Interaktívna tabuľa - i3BOARD 8702 T10

už výrobca nevyrába a je nedodateľný. Tento pôvodný model interaktívnej tabule bol nahradený novým produktom s vyššími funkčnými a technickými parametrami s označením:

Interaktívna tabuľa - i3BOARD 8703 T10

Toto vyhlásenie sa poskytuje pre firmu DATALAN a.s., Galvaniho 17/A, 921 04 Bratislava ako doklad k obstaraniu položky podľa Rámcovej dohody - č. RD predávajúceho: D-2015/020 a č. RD kupujúceho: R-5458/2015/OVO - kód položky rozpočtu projektu: 2.1.3.1. – Rozšírenie systému projekcie riadenia AV signálov o smartboard a ozvučenie v miestnosti FEVT F123A

V Bratislave dňa 24.8.2015




Branislav Vittek
AV Integra, s.r.o.
Obchodný riaditeľ
