

ZMLUVA O DIELO

uzatvorená v súlade s § 536 a nasl. Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov medzi

Objednávateľ:

Obchodné meno: Trenčiansky samosprávny kraj
Sídlo: K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
Štatutárny orgán: Ing. Jaroslav Baška – predseda
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK51 8180 0000 0070 0050 4489
IČO: 36 126 624
DIČ: 20 21 61 32 75, nie je platcom DPH
Osoby oprávnené konať vo veciach
Technických a stavebných: Juraj Hromada
(ďalej len „Objednávateľ“)
a

Zhotoviteľ:

Obchodné meno: AVA – stav, s.r.o.
Sídlo: Puškinova 700/90, 924 01 Galanta
Štatutárny orgán: Alexander Gyurkovics – konateľ spoločnosti
Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
IBAN: SK84 1111 0000 0011 3880 1008
IČO: 43 989 268
IČ DPH: SK2022539596
Registrácia: OR OS Trnava, oddiel Sro, vložka č. 21431/T
Osoby oprávnené konať vo veciach
Technických a stavebných: Ervin Ganyovics, ervin@avastav.sk, 0903 428 475
(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ spoločne ďalej len „zmluvné strany“)
sa dohodli nasledovne:

Článok I. – PREDMET ZMLUVY

- 1.1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa zhotoviť pre objednávateľa **dielo „Komplexné riešenie školského areálu Trenčín – Zámostie (Študentský kampus)“** – Ústredne a vnútorné slaboprúdové rozvody pre stavbu a to v súlade s projektovou dokumentáciou a v súlade s cenovou ponukou zhotoviteľa, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy ako príloha č. 1 a záväzok zhotoviteľa dielo objednávateľovi riadne odovzdať a záväzok objednávateľa riadne a včas zhotovené dielo prevziať a zaplatiť zaň cenu diela dohodnutú v tejto zmluve.
- 1.2. Dielo bude zhotoviteľom zhotovené výlučne v súlade so Zmluvou, jej prílohami a pokynmi objednávateľa. Zhotoviteľom zhotovené dielo bude v súlade s požiadavkami na zmluvne dohodnutú akosť, požiadavkami stanovenými príslušnými právnymi predpismi a platnými STN či EN. Za zmluvne dohodnutú akosť zmluvné strany považujú dielo zhotovené bez akýchkoľvek chýb, väd, nedostatkov a nesúladov, ktoré je plne použiteľné na účel plánovaný objednávateľom, ktoré je právne spôsobilé na užívanie v zmysle platných právnych predpisov a bolo zhotovené v súlade s projektovou dokumentáciou, ako aj v súlade s ďalšími požiadavkami na akosť stanovenými platným právom Slovenskej republiky.
- 1.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo vo vlastnom mene, na svoje náklady a na vlastnú zodpovednosť. Zhotoviteľ prehlasuje, že sa riadne, osobne oboznámil s rozsahom a povahou diela, že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky k realizácii diela a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k včasnému a riadnemu zhotoveniu diela podľa požiadaviek objednávateľa a tejto zmluvy potrebné.

Článok II. – CENA DIELA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 2.1. Cena diela špecifikovaného v článku I. je stanovená dohodou zmluvných strán ako cena maximálna a je dohodnutá vo výške 59 016,40 Eur bez DPH (slovom: päťdesiatdeväťtisíc šesťnásť euro a štyridsať eurocentov bez DPH), 70 819,68 Eur s DPH (slovom: sedemdesiatšesťtisíc osemstodeväťnásť eur a šesťdesiatosem eurocentov) a zahŕňa všetky náklady zhotoviteľa na riadne a včasné zhotovenie diela.
- 2.2. Zhotoviteľ prehlasuje, že v cene diela sú zahrnuté všetky jeho náklady na riadne a včasné zrealizovanie dohodnutého diela, ako aj súvisiacich a nevyhnutných prác tak, aby bolo Objednávateľovi umožnené riadne Dielo užívať a používať.
- 2.3. Zmluvné strany sa dohodli, že vykonané práce na diele budú zhotoviteľom fakturované po protokolárnom odovzdaní a prevzatí diela bez väd a nedorobkov brániacich bezpečnému užívaniu. Prílohou konečnej faktúry bude preberací protokol diela podpísaný oboma zmluvnými stranami.
- 2.4. DPH bude fakturovaná v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky účinnými v čase fakturácie.
- 2.5. Splatnosť faktúr je dohodnutá na 30 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi. Objednávateľ si splní svoju povinnosť riadne uhradiť zhotoviteľom vystavenú faktúru dňom odpísania peňažných prostriedkov z účtu objednávateľa.
- 2.6. Zhotoviteľom vystavená faktúra musí byť v súlade so zákonom o DPH a musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa tejto zmluvy a podľa zákona o DPH.
- 2.7. Objednávateľ je oprávnený faktúru vrátiť v lehote 7 dní odo dňa doručenia, pokiaľ faktúra neobsahuje všetky zákonom alebo zmluvou požadované náležitosti, pokiaľ je vystavená v nesprávnej výške alebo k faktúre nie sú priložené všetky potrebné dokumenty. Splatnosť novo vystavenej faktúry začína plynúť dňom doručenia opravenej faktúry.

Článok III. – ČAS A MIESTO REALIZÁCIE DIELA

- 3.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo špecifikované v článku I. v nasledovných termínoch:
 - 3.1.1. zahájenie realizácie: po podpise zmluvy o dielo
 - 3.1.2. ukončenie a odovzдание diela: do 4 kalendárnych týždňov
- 3.2. Prevzatie staveniska a zahájenie realizácie diela bude potvrdené zápisom v stavebnom denníku potvrdenom oboma zmluvnými stranami.
- 3.3. V prípadoch, ak sa začatie zhotovovania diela (alebo samotný priebeh zhotovovania diela) omeškalo z dôvodov výlučne na strane objednávateľa o viac ako päť (5) pracovných dní, vzniká zhotoviteľovi nárok na posun všetkých nadväzujúcich činností o rovnaký počet dní, o ktorý sa posunul začiatok alebo priebeh zhotovovania diela z dôvodov na strane objednávateľa. Akékoľvek sankcie uplatniteľné voči zhotoviteľovi ostávajú naďalej v platnosti pri aplikovaní nových termínov.

Článok IV. – POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

- 4.1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú poskytovať potrebnú súčinnosť pri plnení záväzkov z tejto zmluvy a navzájom sa budú včas informovať o všetkých skutočnostiach potrebných pre ich spoluprácu podľa tejto zmluvy, najmä vzájomne si oznamovať všetky zmeny a dôležité okolnosti.
- 4.2. Zmluvné strany sa dohodli, že budú zachovávať mlčanlivosť o všetkých informáciách, ktoré si navzájom poskytnú v súvislosti s touto zmluvou a ktoré budú označené ako dôverné a nevyužijú ich v rozpore s ich účelom pre seba alebo iného.
- 4.3. Objednávateľ je oprávnený udeľovať zhotoviteľovi pokyny na vykonanie diela podľa tejto zmluvy a kontrolovať plnenie tejto zmluvy zhotoviteľom.
- 4.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri realizovaní diela dodržiavať všetky právne predpisy a normami stanovené postupy a štandardy, najmä ale nie výlučne dodržiavať pravidlá a predpisy BOZP a PO. Zhotoviteľ zodpovedá za škodu spôsobenú objednávateľovi porušením týchto pravidiel a predpisov. V prípade, ak v dôsledku porušenia zmluvy, právnych predpisov alebo pravidiel zhotoviteľom, bude objednávateľ penalizovaný, zaväzuje sa zhotoviteľ takúto škodu objednávateľovi bezodkladne nahradiť.

- 4.5. Ak zhotoviteľ zistí skryté prekážky, ktoré mu bránia dokončiť dielo riadne a včas, je povinný to bez zbytočného odkladu (t.j. najneskôr do 3 pracovných dní) oznámiť objednávateľovi s presným uvedením a definíciou skrytej prekážky. Zmluvné strany následne pristúpia k rokovaniam a o výsledku rokovania, ak bude potrebné alebo zmluvnými stranami vyžiadané, uzatvoria písomný dodatok k tejto zmluve.

Článok V. – ODOVZDANIE DIELA A ZÁRUČNÁ DOBA

- 5.1. Predmetom odovzdania bude celé dielo naraz. Objednávateľ sa zaväzuje prevziať dielo pokiaľ je zhotovené v súlade s touto zmluvou a nevykazuje žiadne vady a nedorobky brániace bezpečnej prevádzke a užívaniu diela.
- 5.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať objednávateľa na prevzatie diela minimálne 3 pracovné dni pred plánovaným dňom ukončenia diela.
- 5.3. Dielo sa považuje za riadne vykonané dňom jeho prevzatia objednávateľom na základe preberacieho protokolu bez vád a nedorobkov.
- 5.4. Vlastníkom zhotovovaného diela sa stáva objednávateľ dňom jeho zabudovania do objektu objednávateľa. Nebezpečenstvo škody na diele prechádza na objednávateľa dňom prevzatia diela bez vád a nedorobkov.
- 5.5. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo pri jeho prevzatí objednávateľom a rovnako zodpovedá za vady diela, ktoré sa prejaví počas záručnej doby a to v súlade s 560 a nasl. Obchodného zákonníka, ako aj v súlade s § 563 ods. 2, resp. § 429 až § 431 Obchodného zákonníka.
- 5.6. V prípade, ak počas kolaudačného konania vyjdú najavo vady a nedorobky zhotoviteľom zhotoveného diela, zaväzuje sa ich zhotoviteľ bezodkladne odstrániť, inak zodpovedá objednávateľovi za škodu porušením tejto povinnosti.
- 5.7. Zhotoviteľ poskytne objednávateľovi záruku v trvaní 60 mesiacov odo dňa prevzatia diela bez vád a nedorobkov.
- 5.8. Objednávateľ je povinný uplatniť záručnú vadu u zhotoviteľa bezodkladne po jej zistení. Zhotoviteľ sa zaväzuje zahájiť odstraňovanie záručných vád najneskôr do 24 hodín odo dňa nahlásenia vady objednávateľom. Termín na odstránenie reklamovanej vady bude predmetom dohody zmluvných strán, najneskôr však do 10 pracovných dní odo dňa zahájenia odstraňovania vady.
- 5.9. Zhotoviteľ je povinný odstrániť aj vady, za vznik ktorých popiera zodpovednosť. V prípade, ak sa zistí, že odstraňovaná vada nespadá pod záručnú zodpovednosť zhotoviteľa, úhrada nákladov za jej odstránenie bude predmetom dohody zmluvných strán.

Článok VI. – ZMLUVNÉ POKUTY A ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU

- 6.1. V prípade omeškania zhotoviteľa so zhotovením diela z dôvodov na strane zhotoviteľa, je objednávateľ oprávnený nárokovat' si na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny diela za každý aj začatý deň omeškania.
- 6.2. V prípade omeškania zhotoviteľa s odstránením vád diela zistených pri preberaní, resp. uplatnených počas záručnej doby z dôvodov na strane zhotoviteľa, je objednávateľ oprávnený nárokovat' si zaplata zmluvnej pokuty vo výške 100 € za každú jednu vadu za každý aj začatý deň omeškania s jej odstránením. Lehota na odstránenie vady začína plynúť nasledujúci deň po písomnom nahlásení poruchy a potvrdení termínu na jej odstránenie zhotoviteľom.
- 6.3. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry, je zhotoviteľ oprávnený nárokovat' si zaplata zmluvnej pokuty vo výške 0,05% z dlžnej čiastky za každý aj začatý deň omeškania odo dňa splatnosti.
- 6.4. Zmluvná strana, ktorá poruší svoju povinnosť vyplývajúcu z tejto zmluvy, je povinná nahradiť škodu spôsobenú druhej zmluvnej strane, ibaže preukáže, že porušenie povinností bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť.
- 6.5. Zmluvné strany majú nárok na úhradu spôsobenej škody aj popri zmluvnej pokute.

Článok VII. – ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 7.1. Túto zmluvu je možné ukončiť dohodou zmluvných strán alebo odstúpením v súlade s ustanoveniami Obchodného zákonníka. Odstúpenie musí mať písomnú formu a musí byť preukázateľne doručené druhej zmluvnej strane s uvedením presného dôvodu odstúpenia, inak je neplatné. Účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia druhej zmluvnej strane.
- 7.2. Táto zmluva, ako aj právne vzťahy z nej vyplývajúce, alebo právne vzťahy zmluvou neupravené sa spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka, resp. Občianskeho zákonníka, resp. iných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 7.3. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
- 7.4. Túto zmluvu je možné meniť a dopĺňať výhradne písomnými dodatkami podpísanými oboma zmluvnými stranami.
- 7.5. Zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých štyri obdrží objednávatel' a dva Zhotoviteľ.
- 7.6. Zmluvné strany prehlasujú, že si zmluvu o dielo riadne prečítali, jej obsahu porozumeli, zmluva vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu, nebola uzatvorená v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpisujú.
- 7.7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha č. 1 – cenová ponuka zhotoviteľa.

V Trenčíne, dňa 18 -05- 2018,

V Galante, dňa 15 -05- 2018

Objednávatel': Trenčiansky samosprávny kraj
Ing. Jaroslav Baška
predseda TSK

Zhotoviteľ: AVA- stav, s.r.o.
Alexander Gyurkovics
konateľ spoločnosti

Cenová ponuka AVA-stav

Stavba: Komplexné riešenie školského areálu Trenčín – Zámostie: – 1. etapa: SOŠ Stavebná EB TN
 Objekt: SO 101 Stredná odborná škola stavebná Emila Belluša

1.8 Ústredne a vnútorné slaboprúdové rozvody
 Strana 1 / 5

Por.č.	Položka ceníka	Typ materiálu	Mer.j.	Počet	Dodávka		Materiál		Montáž	
					Cena/Kus	Spolu mat.	Cena/Kus	Spolu mat.	Cena/Kus	Spolu
1.		Dátový rozvádzač RD1	kmpl	1						
01.1		Jednodielny závesný 19" rozvádzač Keline RBA hlbka 595 mm, RBA-18-AS6-CAY-A1	ks	1			129,0000 €	129,0000 €	50,0000 €	50,0000 €
01.2		Zásuvkový panel s prepäť. Ochranou, 7x 230V/16A, 1U, obj č. 620050	ks	1			48,0000 €	48,0000 €	15,0000 €	15,0000 €
01.3		Ventilačná jednotka, obj č. RAB-CH-X01-A1	ks	1			89,0000 €	89,0000 €	15,0000 €	15,0000 €
01.4		Polica 1U, obj č. RAB-UP-450-A4	ks	1			16,0000 €	16,0000 €	5,0000 €	5,0000 €
		Prepojovacie Panely, príslušenstvo:								
01.5		Patch panel 24 portov FTP cat 6a, komplet vybavený vr. keystone-ov, obj č. KEP-C6A-S-10G	ks	2			67,0000 €	134,0000 €	50,0000 €	100,0000 €
01.6		Káblový organizér 1U, obj č. RAB-VP-X01-A2	ks	3			8,0000 €	24,0000 €	5,0000 €	15,0000 €
		Komunikačné výstupy - príslušenstvo:								
01.7		Patchkábel Cat 6a, 2m šedý, obj. Č. KEL-C6A-P-020	ks	40			3,1000 €	124,0000 €	1,0000 €	40,0000 €
		Aktívne prvky								
01.8		Switch ICX 7150 Switch 24port 10/100/1000 a 2 x SFP 1Gb a 2 SPF+ 10Gb	ks	1			900,0000 €	900,0000 €	100,0000 €	100,0000 €
01.9		SFP+ transceiver 10GBASE-SR/SW, multirate, MM, OM3-300/OM2-82/OM1-33m, 850nm	ks	2			55,0000 €	110,0000 €	10,0000 €	20,0000 €
		VCSEL, LC dup., DMI, BROCADE								
####		Ubiquiti ToughSwitch 8x 10/100/1000Mbps PoE/PoE24V desktop	ks	1			155,0000 €	155,0000 €	50,0000 €	50,0000 €
####		APC Smart-UPS C 1000VA 2U RM LCD	ks	1			435,0000 €	435,0000 €	25,0000 €	25,0000 €
2.		Dátový rozvádzač RD2	kmpl	1						
02.1		Jednodielny závesný 19" rozvádzač Keline RBA hlbka 595 mm, RBA-18-AS6-CAY-A1	ks	1			129,0000 €	129,0000 €	50,0000 €	50,0000 €
02.2		Zásuvkový panel s prepäť. Ochranou, 7x 230V/16A, 1U, obj č. 620050	ks	1			48,0000 €	48,0000 €	15,0000 €	15,0000 €
02.3		Ventilačná jednotka, obj č. RAB-CH-X01-A1	ks	1			89,0000 €	89,0000 €	15,0000 €	15,0000 €
02.4		Polica 1U, obj č. RAB-UP-450-A4	ks	1			16,0000 €	16,0000 €	5,0000 €	5,0000 €
		Prepojovacie Panely, príslušenstvo:								
02.5		Patch panel 24 portov FTP cat 6a, komplet vybavený vr. keystone-ov, obj č. KEP-C6A-S-10G	ks	2			67,0000 €	134,0000 €	50,0000 €	100,0000 €
2.6.		Káblový organizér 1U, obj č. RAB-VP-X01-A2	ks	3			8,0000 €	24,0000 €	5,0000 €	15,0000 €
		Komunikačné výstupy - príslušenstvo:								
02.7		Patchkábel Cat 6a, 2m šedý, obj. Č. KEL-C6A-P-020	ks	50			3,1000 €	155,0000 €	1,0000 €	50,0000 €
		Aktívne prvky								
02.8		Switch ICX 7150 Switch 24port 10/100/1000 a 2 x SFP 1Gb a 2 SPF+ 10Gb	ks	2			900,0000 €	1 800,0000 €	100,0000 €	200,0000 €
02.9		SFP+ transceiver 10GBASE-SR/SW, multirate, MM, OM3-300/OM2-82/OM1-33m, 850nm	ks	4			55,0000 €	220,0000 €	10,0000 €	40,0000 €
####		APC Smart-UPS C 1000VA 2U RM LCD	ks	1			435,0000 €	435,0000 €	25,0000 €	25,0000 €
3.		Dátový rozvádzač RD3	kmpl	1						
03.1		Jednodielny závesný 19" rozvádzač Keline RBA hlbka 595 mm, RBA-18-AS6-CAY-A1	ks	1			129,0000 €	129,0000 €	50,0000 €	50,0000 €
03.2		Zásuvkový panel s prepäť. Ochranou, 7x 230V/16A, 1U, obj č. 620050	ks	1			48,0000 €	48,0000 €	15,0000 €	15,0000 €
03.3		Ventilačná jednotka, obj č. RAB-CH-X01-A1	ks	1			89,0000 €	89,0000 €	15,0000 €	15,0000 €
03.4		Polica 1U, obj č. RAB-UP-450-A4	ks	1			16,0000 €	16,0000 €	5,0000 €	5,0000 €
		Prepojovacie Panely, príslušenstvo:								
03.5		Patch panel 24 portov FTP cat 6a, komplet vybavený vr. keystone-ov, obj č. KEP-C6A-S-10G	ks	2			67,0000 €	134,0000 €	50,0000 €	100,0000 €
03.6		Káblový organizér 1U, obj č. RAB-VP-X01-A2	ks	3			8,0000 €	24,0000 €	5,0000 €	15,0000 €
		Komunikačné výstupy - príslušenstvo:								
03.7		Patchkábel Cat 6a, 2m šedý, obj. Č. KEL-C6A-P-020	ks	40			3,1000 €	124,0000 €	1,0000 €	40,0000 €
		Aktívne prvky								
03.8		Switch ICX 7150 Switch 24port 10/100/1000 a 2 x SFP 1Gb a 2 SPF+ 10Gb	ks	1			900,0000 €	900,0000 €	100,0000 €	100,0000 €
03.9		SFP+ transceiver 10GBASE-SR/SW, multirate, MM, OM3-300/OM2-82/OM1-33m, 850nm	ks	2			55,0000 €	110,0000 €	10,0000 €	20,0000 €
####		Ubiquiti ToughSwitch 8x 10/100/1000Mbps PoE/PoE24V desktop	ks	1			155,0000 €	155,0000 €	50,0000 €	50,0000 €
####		APC Smart-UPS C 1000VA 2U RM LCD	ks	1			435,0000 €	435,0000 €	25,0000 €	25,0000 €

Cenová ponuka AVA-stav

Stavba: Komplexné riešenie školského areálu Trenčín – Zámotie: – 1. etapa: SOŠ Stavebná EB TN
 Objekt: SO 101 Stredná odborná škola stavebná Emila Belluša

1.8 Ústredne a vnútorné slaboprúdové rozvody
 Strana 2 / 5

Por.č.	Položka ceníka	Typ materiálu	Mer.j.	Počet	Dodávka		Materiál		Montáž	
					Cena/Kus	Spolu mat.	Cena/Kus	Spolu mat.	Cena/Kus	Spolu
4.		Dátový rozvádzač RD4		kmpł						
04.1		Jednodielný závesný 19" rozvádzač Keline RBA hĺbka 595 mm, RBA-18-AS6-CAY-A1	ks	1			129,0000 €	129,0000 €	50,0000 €	50,0000 €
04.2		Zásuvkový panel s prepäť. Ochranou, 7x 230V/16A, 1U, obj č. 620050	ks	1			48,0000 €	48,0000 €	15,0000 €	15,0000 €
04.3		Ventilačná jednotka, obj č. RAB-CH-X01-A1	ks	1			89,0000 €	89,0000 €	15,0000 €	15,0000 €
04.4		Polica 1U, obj č. RAB-UP-450-A4	ks	1			16,0000 €	16,0000 €	5,0000 €	5,0000 €
		Prepojovacie Panely, príslušenstvo:								
04.5		Patch panel 24 portov FTP cat 6a, komplet vybavený vr. keystone-ov, obj č. KEP-C6A-S-10G	ks	2			67,0000 €	134,0000 €	50,0000 €	100,0000 €
04.6		Káblový organizér 1U, obj č. RAB-VP-X01-A2	ks	3			8,0000 €	24,0000 €	5,0000 €	15,0000 €
		Komunikačné výstupy - príslušenstvo:								
04.7		Patchkábel Cat 6a, 2m šedý, obj. Č. KEL-C6A-P-020	ks	40			3,1000 €	124,0000 €	1,0000 €	40,0000 €
		Aktívne prvky								
04.8		Switch ICX 7150 Switch 24port 10/100/1000 a 2 x SFP 1Gb a 2 SPF+ 10Gb	ks	1			900,0000 €	900,0000 €	100,0000 €	100,0000 €
04.9		SFP+ transceiver 10GBASE-SR/SW, multirate, MM, OM3-300/OM2-82/OM1-33m, 850nm	ks	2			55,0000 €	110,0000 €	10,0000 €	20,0000 €
####		APC Smart-UPS C 1000VA 2U RM LCD	ks	1			435,0000 €	435,0000 €	25,0000 €	25,0000 €
		Ostatné aktívne zariadenia								
5.		WIFI antény - UBNT UniFi AP Profi vnútorné AP MIMO 2,4/5GHz 3pack	ks	3			510,0000 €	1 530,0000 €	50,0000 €	150,0000 €
		POZNÁMKA: Existujúce AP v počte 6 ks budú využité!!! Existujúci Ubiquiti ToughSwitch 8x 10/100/1000Mbps PoE/PoE24V desktop 1ks bude využitý!!! Doplnia sa 3ks AP a 1ks Switch. Switch vid' položka 3.10.								
6.		LAN extender LAN-EXT-NPD-IP65 (v krabici IP66)	ks	3			50,0000 €	150,0000 €	150,0000 €	450,0000 €
7.		Switch 4xRJ45 1Gb	ks	7			25,0000 €	175,0000 €	10,0000 €	70,0000 €
		Dovybavenie VDSL pripojenia pre potreby napojenia inštalovanej technológie VZT na Atrea cloud								
8.		Router Mikrotik 4+1 portov, 100/1000Mbps (Hardware unit, EU, App-Control, IPS, WebFilter, Malware Protection, Email Security, ATP & Botnet Protection, Advanced Remote Access, IR, 24x7 Support)	ks	1						
9.		Barracuda CloudGen Firewall F18 - Protect PLUS Hardware Bundle na 1 rok	ks	1			1 215,0000 €	1 215,0000 €		
10.		Barracuda NextGen Firewall F18 - podpora Energize Updates na 1 rok	ks	1			136,0000 €	136,0000 €		
11.		Barracuda NextGen Firewall F18 - podpora Instant Replacement na 1 rok	ks	1			136,0000 €	136,0000 €		
12.		Inštalácia a konfigurácia	ks	1					300,0000 €	300,0000 €
		Inštalčný materiál								
		Štruktúrovaná kabeľáž - zásuvky								
13.		Zásuvka STP 1xRJ45 pod omietku, cat 6a, Keline Modulo 50	ks	46			6,0000 €	276,0000 €	6,0000 €	276,0000 €
14.		Zásuvka STP 2xRJ45 pod omietku, cat 6a, Keline Modulo 50	ks	42			11,0000 €	462,0000 €	6,0000 €	252,0000 €
15.		rezerva								
16.		Zásuvka STP 1xRJ45 do parapetného DLP žlabu	ks	0			6,0000 €	0,0000 €	6,0000 €	0,0000 €
		POZNÁMKA: V počítačových učebniach je navrhnutých 100 ks zásuviek 1xRJ45.								

Cenová ponuka AVA-stav

Stavba: Komplexné riešenie školského areálu Trenčín – Zámostie: – 1. etapa: SOŠ Stavebná EB TN
 Objekt: SO 101 Stredná odborná škola stavebná Emila Belluša

1.8 Ústredne a vnútorné slaboprúdové rozvody
 Strana 3 / 5

Por.č.	Položka ceníka	Typ materiálu	Mer.j.	Počet	Dodávka		Materiál		Montáž	
					Cena/Kus	Spolu mat.	Cena/Kus	Spolu mat.	Cena/Kus	Spolu
		Zásuvky budú osadené v parapetných žlaboch. Žlaby a zásuvky sú dodané v rámci časti 1.7 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody								
17.		Štruktúrovaná kabeláž - káble								
		Kábel F/UTP 4x2x0,5mm cat.6a, obj .č. KE550HS23/1E-Eca.	m	7 490			0,5000 €	3 745,0000 €	0,7000 €	5 243,0000 €
18.		Kábel SYKFY 10x2x0,5mm	m	100			0,6000 €	60,0000 €	0,8000 €	80,0000 €
		Montážny materiál								
19.		Parapetný žlab Legrand DLP 160x50mm, obj č. 010432	m	95			9,9000 €	940,5000 €	10,0000 €	950,0000 €
20.		Kryt na DPL 150x50 š=65mm, obj č. 010521	m	190			2,5000 €	475,0000 €	1,0000 €	190,0000 €
21.		Rozdeľovacia priehradka DLP kanála , obj č. 010473	m	95			3,0000 €	285,0000 €	1,0000 €	95,0000 €
22.		Spojka kanála DLP, 1ks spojky = 2 x obj č. 010692	ks	48			0,6000 €	28,5000 €	1,0000 €	47,5000 €
23.		Spojka krytu, 1ks spojky = 2x obj č. 010801	ks	48			0,6000 €	28,5000 €	1,0000 €	47,5000 €
24.		Vnútorný uhol pre DLP 150x50, obj č. 0 106 07	ks	12			7,5000 €	90,0000 €	1,0000 €	12,0000 €
25.		Vonkajší uhol pre DLP 150x50, obj č. 0 106 36	ks	12			7,5000 €	90,0000 €	1,0000 €	12,0000 €
		Poznámka: Parapetný žlab DLP je nakonfigurovaný pre inštaláciu prístrojov Mosaic. V prípade inštalácie iných prístrojov zo strany dodávateľa silnoprúdu je potrebné upraviť konfiguráciu žlabu. Koordinovať na stavbe!!!!								
		Doplnenie silnoprúdových žlabov na chodbách v celej dĺžke.								
26.		Káblový kanál KOPOS EKE 180X60_HD biely (2m/ks)	m	0			7,5000 €	0,0000 €	5,0000 €	0,0000 €
27.		8571 - kryt koncový	m	0			5,5000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
28.		8572 - kryt spojovací	ks	0			5,3000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
29.		PKS 70/60 Prepážka žlabu	m	450			1,0000 €	450,0000 €	1,0000 €	450,0000 €
30.		8573 - kryt ohybový	ks	0			1,0000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
31.		8575 - roh vnútorný	ks	0			2,0000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
32.		8576 - roh vonkajší	ks	0			2,0000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
33.		REKE 180 - rozpěrka	ks	0			0,4000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
34.		Prepojovacie lanko PLSK	ks	225			1,8000 €	405,0000 €	1,0000 €	225,0000 €
		Rezervný žlab na chodbu pre úseky s vysokým, zaplnením silnoprúdového žlabu								
35.		Káblový kanál KOPOS EKE 60X60_HD biely (2m/ks) - chodby	m	50			7,5000 €	375,0000 €	5,0000 €	250,0000 €
36.		8541 - kryt koncový	m	6			5,5000 €	33,0000 €	1,0000 €	6,0000 €
37.		8542 - kryt spojovací	ks	25			5,3000 €	132,5000 €	1,0000 €	25,0000 €
38.		PKS 70/60 Prepážka žlabu	m	0			1,0000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
39.		8543 - kryt ohybový	ks	0			1,0000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
40.		8545 - roh vnútorný	ks	0			2,0000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
41.		8546 - roh vonkajší	ks	0			2,0000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
42.		REKE 60 - rozpěrka	ks	50			0,4000 €	20,0000 €	1,0000 €	50,0000 €
43.		Prepojovacie lanko PLSK	ks	0						
44.		Káblový kanál KOPOS EKE 140X60_HD biely (2m/ks) prepoj z rozvádzača do žlabu na	m	20			9,8000 €	196,0000 €	5,0000 €	100,0000 €
45.		8561 - kryt koncový	m	0			5,0000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
		8562 - kryt spojovací	ks	10			5,7000 €	57,0000 €	1,0000 €	10,0000 €

Cenová ponuka AVA-stav

Stavba: Komplexné riešenie školského areálu Trenčín – Zámostie: – 1. etapa: SOŠ Stavebná EB TN
 Objekt: SO 101 Stredná odborná škola stavebná Emila Belluša

1.8 Ústredne a vnútorné slaboprúdové rozvody
 Strana 4 / 5

Por.č.	Položka ceníka	Typ materiálu	Mer.j.	Počet	Dodávka		Materiál		Montáž	
					Cena/Kus	Spolu mat.	Cena/Kus	Spolu mat.	Cena/Kus	Spolu
46.		PKS 70/60 Prepážka žlabu	m	0			1,0000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
47.		8563 - kryt ohybový	ks	4			10,1000 €	40,4000 €	1,0000 €	4,0000 €
48.		8565 - roh vnútorný	ks	0			2,0000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
49.		8566 - roh vonšný	ks	0			2,0000 €	0,0000 €	1,0000 €	0,0000 €
50.		REKE 140 - rozpěrka	ks	20			0,4000 €	8,0000 €	1,0000 €	20,0000 €
51.		Prepojovacie lanko PLSK	ks	0						
52.		Káblový žlab CF 150x54 (komplet vr. konzol, spojovacieho materiálu, a pod) montáž v m.č. 0.16 pri RD1	m	5			7,0000 €	35,0000 €	5,0000 €	25,0000 €
53.		Elektroinštalčná lišta LHD 50X20/1 (stupačka 1-4NP)	m	30			1,3000 €	39,0000 €	5,0000 €	150,0000 €
54.		Trubka ohybná Ø25mm pod omietku/v podhlade Kopos Monoflex 1425 K50 (ukladaj 1xFTP)	m	288			0,3000 €	86,4000 €	5,0000 €	1 440,0000 €
55.		Trubka ohybná Ø32mm pod omietku/v podhlade Kopos Monoflex 1440 K25 (ukladaj 2x FTP)	m	488			0,7000 €	341,6000 €	5,0000 €	2 440,0000 €
56.		Pristrojová krabica do muriva KU68 (hlboká)	ks	88						
57.		Sťahovacie pásky bal 100ks	ks	4			4,5000 €	18,0000 €		
58.		Protipožiarna malta (požiarna upchávky pre utesnenie prestupov kábla cez požiarna deliace konštrukcie) 5kg/ks	ks	4			25,0000 €	100,0000 €		
59.		Prestup cez požiarna deliacu konštrukciu	ks	4					15,0000 €	60,0000 €
60.		Rezanie a sekacie práce								
61.		Rezanie drážok pre uloženie kabeláže pod omietkou (š=35mm, hl=45mm)	m	596					4,0000 €	2 384,0000 €
62.		Výsek pod krabicu KU68	ks	88					2,0000 €	176,0000 €
63.		Prieraz medzi podlažiami Ø40mm	ks	7					50,0000 €	350,0000 €
64.		Prieraz stenou 80x200	ks	4					50,0000 €	200,0000 €
65.		Vrtanie dier do priemeru 32mm	ks	90					5,0000 €	450,0000 €
66.		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1	500,0000 €	500,0000 €				
67.		Dokončovacie práce								
68.		Hrubá výplň rýh v stropoch akoukoľvek maltou, akejkoľvek šírky rýh	m2	60					10,0000 €	600,0000 €
69.		Stierka stien na podklad jemnozrnný výšky do 3, 10 m	m2	60					10,0000 €	600,0000 €
70.		Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané dvojnásobné základné na podklad jemnozrnný výšky do 3, 80 m	m2	100					5,0000 €	500,0000 €
71.		Merania								
72.		Meranie FTP	ks	148					2,0000 €	296,0000 €
73.		Služba konfigurácie, nastavenia a aktívnej správy siete počas min.prvých 3 mes prevádzky nad rámec hardverového oživenia siete - praktická konfigurácia užívateľských potrieb - SW v rovine servera, file systémy, prístupových práv a VLAN sietí (žiac /riadenie školy/ kamery/aktívne prvky LAN,VoIP...)	kmpl	1					500,0000 €	500,0000 €
74.		Doplnenie elektroinštalácie + uzemnenie rackov								
75.		Istič, jednopólový, char B., In=16A, 6kA	ks	8			2,5000 €	20,0000 €	15,0000 €	120,0000 €
76.		Kábel CYKY-J 3x2,5mm	m	200			0,8000 €	160,0000 €	2,0000 €	400,0000 €

Cenová ponuka AVA-stav

Stavba: Komplexné riešenie školského areálu Trenčín – Zámstie: – 1. etapa: SOŠ Stavebná EB TN
 Objekt: SO 101 Stredná odborná škola stavebná Emila Belluša

1.8 Ústredne a vnútorné slaboprúdové rozvody
 Strana 5 / 5

Por.č.	Položka ceníka	Typ materiálu	Mer.j.	Počet	Dodávka		Materiál		Montáž	
					Cena/Kus	Spolu mat.	Cena/Kus	Spolu mat.	Cena/Kus	Spolu
73.		Vodič CY 6mm2	m	240			0,6000 €	144,0000 €	2,0000 €	480,0000 €
74.		Zásuvka na povrch, 16A/230V, (v rackoch RD1-RD4)	ks	4			3,0000 €	12,0000 €	10,0000 €	40,0000 €
75.		Zásuvka pod omietkou, 16A/230V, (v PC učebniach pre napojenie switchov)	ks	6			2,5000 €	15,0000 €	10,0000 €	60,0000 €
76.		Elektroinštalčná lišta LHD 25x15 (pre uloženie silnoprúdového kábla napojenia rackov)	m	140			1,7000 €	238,0000 €	5,0000 €	700,0000 €
Školský rozhlas										
Komponenty rozhlasu										
77.		UPX4120 Ústredna 4 zony (po poschodiach) Obsahuje aj riadiaci pult (umiestnene v zborovni)	ka	1			750,0000 €	750,0000 €	290,0000 €	290,0000 €
78.		FDM625 Mikrofón do ústredne	ks	1			57,0000 €	57,0000 €	10,0000 €	10,0000 €
79.		BT400W Repro 20/10/5W pre 70/100V a nízkoimpedančného zapojenia 8 ohm s vlastným ovládaním	ks	50			33,0000 €	1 650,0000 €	10,0000 €	500,0000 €
80.		Kábel CYKY-O 3,1,5	m	2 000			0,8000 €	1 600,0000 €	1,1000 €	2 200,0000 €
81.		Trubka ohybná ø25mm pod omietku/v podhlade Kopos Monoflex 1425 K50	m	280			0,3000 €	84,0000 €	5,0000 €	1 400,0000 €
82.		Rezanie drážok pre uloženie kabeláže pod omietkou (š=35mm, hl=45mm)	m	280					4,0000 €	1 120,0000 €
83.		Vrtanie dier do priemeru 32mm	ks	120					5,0000 €	600,0000 €
84.		Hrubá výplň rýh v stropoch akoukoľvek maltou, akejkoľvek šírky ryhy	m2	28					10,0000 €	280,0000 €
85.		Stierka stien na podklad jemnozrnný výšky do 3, 10 m	m2	28					10,0000 €	280,0000 €
86.		Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané dvojnásobné základné na podklad jemnozrnný	m2	47					5,0000 €	235,0000 €
VOIP Telefónia										
87.		Vodatech telefónia base 30	ks	1			880,0000 €	880,0000 €		0,0000 €
88.		30 VoIP klapiek, Firemný telefónny zoznam								
88.		ISDN modul 1BRI	ks	1			148,0000 €	148,0000 €		0,0000 €
89.		Analógový prevod. 2FXS (2x anlóg. klapka)	ks	1			41,0000 €	41,0000 €		0,0000 €
90.		Stolový telefon Grandstream GXP1610	ks	25			36,0000 €	900,0000 €		0,0000 €
91.		Stolový telefon Grandstream GXP1620	ks	5			40,0000 €	200,0000 €		0,0000 €
92.		Inštalácia a konfigurácia	ks	1					450,0000 €	450,0000 €
93.		Prepoj exist prívodných liniek na novú IP telefónnu ústredňu, komplet vr materiálu a prác	kmpl	1					150,0000 €	150,0000 €
								28 445,4000 €		30 571,0000 €
										59 016,4000 €