

## ZMLUVA O DIELO

uzavretá podľa ust. § 536 a nasl. Obchodného zákonníka medzi nasledovnými zmluvnými stranami

**Objednávateľ:** Stredná odborná škola gastronómie a hotelových služieb  
sídlo: Farského 9, 851 01 Bratislava  
identifikačné číslo: 17 054 281  
daňové identifikačné číslo: 2020878618  
bankové spojenie: Štátna pokladnica  
číslo účtu: IBAN: SK30 8180 0000 0070 0047 4021  
konajúci prostredníctvom: PaedDr. Jozef Horák, riaditeľ  
(ďalej len "**objednávateľ**")

**a**

**Zhotoviteľ:** NET4U Services s.r.o.  
sídlo: Záhradná 1135  
900 46 Most pri Bratislave  
identifikačné číslo: 52353605  
daňové identifikačné číslo: 2120987022  
identifikačné číslo pre DPH: SK2120987022  
zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, vložka č. 139522/B, oddiel sro  
bankové spojenie: VÚB Banka a.s.  
číslo účtu: SK92 0200 0000 0041 2036 0551  
konajúci prostredníctvom: Maroš Kováčik  
(ďalej len "**zhotoviteľ**")

### 1. Predmet zmluvy

- 1.1. Touto zmluvou sa zhotoviteľ zaväzuje, že pre objednávateľa vykoná dielo spočívajúce v Rekonštrukcii štruktúrovanej kabeláže.
- 1.2. Touto zmluvou sa zároveň objednávateľ zaväzuje, že za vykonanie diela uvedeného v bode 1.1. tejto zmluvy (ďalej len "**dielo**") zaplatí zhotoviteľovi cenu za dielo špecifikovanú v článku 4 tejto zmluvy.
- 1.3. Dielo je bližšie vymedzené v Opise predmetu zákazky, ktorý tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy.

### 2. Práva a povinnosti zmluvných strán

- 2.1. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo riadne, podľa svojich najlepších schopností a možností, pričom je povinný rešpektovať všetky pokyny a záujmy objednávateľa.
- 2.2. Zhotoviteľ je pri svojej činnosti povinný dodržiavať všetky relevantné všeobecne záväzné právne predpisy a pri výkone činnosti v priestoroch objednávateľa aj jeho interné predpisy a pokyny.

- 2.3. Objednávateľ sa zaväzuje, že zhotoviteľovi bude za účelom riadneho vykonávania diela poskytovať nevyhnutnú súčinnosť, a to najmä formou sprístupnenia priestorov, v ktorých má byť dielo vykonané.
- 2.4. Ak by zhotoviteľ zistil akékoľvek prekážky, ktoré by mu bránili v riadnom vykonávaní diela, je o tom povinný bezodkladne informovať objednávateľa a zároveň mu navrhnúť vhodné možnosti riešenia takýchto prekážok.
- 2.5. Zhotoviteľ bude plniť všetky záväzky vyplývajúce z tejto zmluvy na vlastné náklady a vlastné nebezpečenstvo.

### **3. Termín vykonania diela a záruka**

- 3.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo najneskôr do 6 mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 3.2. Dielo sa považuje za vykonané, ak je riadne zhotovené a odovzdané objednávateľovi písomným protokolom.
- 3.3. Objednávateľ nie je povinný dielo prevziať, ak má akékoľvek vady alebo nedorobky.
- 3.4. Zhotoviteľ poskytuje objednávateľovi záruku za akosť diela v dĺžke 24 mesiacov. Záručná doba začne plynúť od prevzatia diela objednávateľom v zmysle bodu 3.2. tejto zmluvy.
- 3.5. V prípade omeškania zhotoviteľa s vykonaním diela v termíne uvedenom v bode 3.1. tejto zmluvy môže objednávateľ požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z ceny za dielo uvedenej v bode 4.1. tejto zmluvy, čím nie je dotknutý nárok na náhradu škody. Zároveň môže objednávateľ v tomto prípade od tejto zmluvy odstúpiť.

### **4. Odplata a platobné podmienky**

- 4.1. Za riadne vykonanie diela sa objednávateľ zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi cenu za dielo v celkovej výške 11 833,58 € bez dane z pridanej hodnoty.
- 4.2. K cene za Dielo podľa bodu 4.1. tejto zmluvy sa pripočíta daň z pridanej hodnoty podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov, ktoré budú účinné v čase vzniku nároku na cenu za Dielo.
- 4.3. Zhotoviteľovi vznikne právo na zaplatenie ceny za dielo po úplnom vykonaní diela, a to na základe faktúry so splatnosťou 14 dní od jej doručenia objednávateľovi. Vo faktúre musí byť špecifikované dielo a jej prílohou musí byť kópia protokolu v zmysle bodu 3.2. tejto zmluvy.
- 4.4. Ak by faktúra nespĺňala požiadavky vyplývajúce z tejto zmluvy alebo by bola v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi, objednávateľ ju bude oprávnený vrátiť s tým, že lehota splatnosti vrátenej faktúry začne plynúť až odo dňa doručenia opravenej faktúry objednávateľovi.
- 4.5. Objednávateľ zaplatí fakturovanú sumu bezhotovostným prevodom na bankový účet zhotoviteľa uvedený vo faktúre. Ak by vo faktúre nebol uvedený bankový účet zhotoviteľa, objednávateľ prevod uskutoční na bankový účet zhotoviteľa uvedený záhlaví tejto zmluvy.
- 4.6. Cena za dielo dohodnutá v bode 4.1. tejto zmluvy je úplná a konečná, pričom okrem nej nebude mať zhotoviteľ voči objednávateľovi nárok na žiadne ďalšie plnenie alebo na náhradu akýchkoľvek vzniknutých nákladov.

### **5. Záverečné ustanovenia**

- 5.1. Ak v dôsledku vyššej moci dôjde k ohrozeniu termínu plnenia, je zhotoviteľ povinný okamžite oznámiť objednávateľovi výslednú situáciu ohľadne možnosti zhotovenia diela. V prípade potreby zmluvné strany dohodnú úpravu zmluvných vzťahov **v termínovej časti, formou dodatku k tejto zmluve.**
- 5.2. Pod výrazom „vyššia moc“ sa myslia všetky udalosti, ktoré sa nedajú naplánovať ani prekonať

po podpísaní zmluvy a ktoré sa dajú považovať za neodvratné a neobyčajné udalosti ako napr. vojna, požiar, záplavy, extrémne poveternostné podmienky znemožňujúce montáž, alebo iné katastrofy, štrajky, obmedzenia importu, alebo exportu zavedené vládou a všetky ostatné udalosti, ktoré sú mimo vplyvu zmluvných strán.

- 5.3. Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným do dvoch mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci, Strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu zmluvy Najneskôr do 14 dní od vzniku prípadu vyššej moci vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia od zmluvy v tomto prípade nastanú dňom doručenia oznámenia.
- 5.4. Za škody spôsobené v dôsledku vyššej moci zhotoviteľ nezodpovedá a tiež nezodpovedá za škody, ktoré sú spôsobené výlučne chybným návrhom diela.
- 5.5. Táto zmluva nadobúda platnosť momentom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle ust. § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka.
- 5.6. Túto zmluvu možno meniť alebo dopĺňať len po vzájomnej dohode zmluvných strán v písomnej forme.
- 5.7. Vo veciach neupravených touto zmluvou sa záväzkový vzťah medzi zmluvnými stranami spravuje ustanoveniami právneho poriadku Slovenskej republiky, predovšetkým Obchodným zákonníkom.
- 5.8. Ak by niektoré ustanovenia tejto zmluvy boli neplatné, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto neplatných ustanovení a na vyplnenie medzier sa použije úprava, ktorá, pokiaľ je to právne možné, sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto zmluvy.
- 5.9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha č. 1, ktorú tvorí špecifikácia diela (Opis predmetu zákazky).
- 5.10. Táto zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, jeden pre objednávateľa a jeden pre zhotoviteľa.
- 5.11. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli, považujú ju za dostatočne jasnú, určitú a zrozumiteľnú, neuzatvárajú ju v tiesni a ani za nápadne nevýhodných podmienok, pričom na znak toho, že táto zmluva zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju podpisujú.

V Bratislave, dňa: 16.9.2020

V Bratislave, dňa: 15.9.2020

  
Záhradná 1135, 90046 Most pri Bratislave  
IČO: 52353605 IČ DPH: SK2120987022

---

PaedDr. Jozef Horák  
riadiťel  
Stredná odborná škola gastronómie a hotelových  
služieb

---

Maroš Kováčik  
konateľ  
NET4U Services s.r.o.



## Opis predmetu zákazky

### Predmet zákazky:

Predmetom zákazky sú práce a dodávky súvisiace s rekonštrukciou štruktúrovanej kabeláže, a to v súlade s rozsahom prác a dodávok, ktorý je bližšie špecifikovaný v položkovom rozpočte (výkaz výmer), a v súlade s obchodnými podmienkami plnenia stanovenými objednávatelom.

### Aktuálny a východiskový stav:

Súčasná počítačová sieť bola dlhé roky v škole budovaná svojpomocne a viac-menej amatérsky. Na bežné používanie bola v minulosti sieť dostačujúca. V súčasnosti je však úplne nevyhovujúca s ohľadom na vyššie nároky na rastúci počet pracovných staníc a digitálnej didaktickej techniky, rozširovanie a zrýchlenie WI-FI pripojenia pre zamestnancov a žiakov školy. Počas prevádzky siete dochádza k častým poruchám a nie je možné využiť plnú rýchlosť a kapacitu internetového pripojenia. To prináša aj rastúce finančné nároky na bežnú prevádzku siete s ohľadom na časté servisné zásahy správcu servera.

V metalickej sieti sú prekročené maximálne dĺžky trás 100 m. Problémy so sieťou zasahujú do vyučovacieho procesu a do bežnej prevádzky školy. Spolu s novou metalickou kabelážou (CAT 6) a optickou kabelážou budú vedené rozvody kamerového systému, WI-FI komponentov a telefónnych liniek. Z dôvodu obmedzenia dĺžky trasy bude prepojenie príslušných dátových rozvádzačov realizované optickou kabelážou do jedného komunikačného celku.

Meranie a certifikácia kabelážneho systému je potrebné z hľadiska kontroly správnosti parametrov funkcionality ako aj splnenia parametrov noriem a kategórií. Na meranie príslušných portov sa používajú testery pre príslušný rozsah a kategóriu. Následná certifikácia dokumentuje všetky parametre pre úplné posúdenie stupňa kvality metalickej kabeláže.

### Požiadavky na predmet zákazky:

Rekonštrukcia štruktúrovanej kabeláže, príslušenstva a súvisiacich prác pozostávajúcich z požadovaného minimálneho rozsahu:

#### Špecifikácia HW:

Switch CISCO SG200-26P /PoE alebo ekvivalent

- OS Windows Server 2019 (server nie je predmetom obstarávania, už je vo vlastníctve verejného obstarávateľa)

#### Špecifikácia prác a materiálu:

Úprava kabeláže a optického prepojenia v rámci budovy v optickom patch paneli.

- montáž a demontáž patch panelu,
- kompletizáciu za prevádzky, t.j. paralelná inštalácia bez výpadku pôvodnej
- Certifikované premeranie,
- Prepoje medzi dátovými rozvádzačmi 10Gbit optikou
- Kabeláž kamerový systém POE
- Kabeláž telefón, premiestnenie ústredne
- Unifi systém s overovaním cez RADIUS
- Switch POE 1Gbit - Cisco
- Kabeláž cat.6A – Solarix 550 MHz
- Premiestnenie telefónnej ústredne

- Napojenie telefónnych liniek na novú kabeláž
- Príprava na systém VoIP telefónie (Ústredňa ASTERISK alebo alternatíva, dodanie a inštalácia)

#### Osobitná požiadavka na plnenie:

- Požaduje sa odvoz a likvidácia stavebného aj elektroinštalčného odpadu súvisiaceho s predmetom zákazky.

**Rozsah prác a dodávok súvisiacich s predmetom zákazky je bližšie špecifikovaný vo výkaze výmer.**

Položka a číslo.	Popis prác	M. J	Množst vo
1	2	3	4
	<b>MATERIÁL</b>		
1	Žľab káblový LHD 20X20 HC 40x20mm 2m PVC biely	m	80
2	Žľab káblový EKE 140X60 HD 140x60mm 2m PVC biely	m	0
3	MOSAIC DLP KANÁL 80X50,Legrand	m	180
4	MOSAIC DLP OHYBNÝ KRYT ŠÍRKA 65MM,Legrand	m	180
5	MOSAIC DLP SPONA Š.40,65,85,Legrand	ks	50
6	MOSAIC DLP VONKAJŠÍ UHOL 2 ODDELENIA HL.65,Legrand	ks	16
7	MOSAIC ZÁSLEPKA DLP 80X50,Legrand	ks	36
8	MOSAIC DLP RÁMIK MOSAICPRE KRYT ŠÍRKA 65MM 2M,Legrand	ks	40
9	MOSAIC DLP SPOJKA SO ZÁPADKOU,Legrand	ks	50
10	MOSAIC DLP SPOJKA KRYTU SO ŠÍRKOU 65MM,Legrand	ks	40
11	MOSAIC DLP T ODBOČKA 80X50,Legrand	ks	16
12	MOSAIC DLP VNÚTORNÝ VARIABILNÝ UHOL H65,Legrand	ks	20
13	Hmoždinka M 8x40 mm, typ T8-PA, Fisher	ks	460
14	Krabica inštalčná FA-646-80 80x80x42mm 1-násobná na omietku	ks	12
15	Zberný káblový držiak pre 30 káblov (3 x 1,5 mm²)	ks	0
16	Kábel STP (U/FTP) 4x2xAWG23, Cat.6A , 550 MHz,	m	3 600
17	Zásuvka dátová Mosaic 076574 RJ45 UTP 2M biela	ks	18
18	Modul 2xRJ45/s, Cat.6A, do rámika Mosaic, biely, KELine,	ks	32
19	Patch panel Cat.6A 24xRJ45/s, čierny, komplet os. KEP-C6A-S-10G	ks	3
20	Montážny rámik Mosaic do DLP žľabu	ks	32
21	Patch panel ISDN	ks	3
22	CISCO SG200-26P /PoE 26-port Gigabit Smart Switch alebo ekvivalent	ks	1
23	Kábel optický 8 vláknový KELINE	m	100
24	KELine optický patch panel pre 24 x SC-SC, LC-LC Duplex	ks	2
25	KELine optický adaptér SC-SC, OM3	ks	24
26	KELine pigtail LC, OM3 50/125µm	ks	24
27	Kazeta pre 24 zvarov	ks	3
28	Patch kábel CAT6A 0,5m Keline	ks	76
29	Operačný systém Windows server 2019 Std.	ks	1
30	KELine jednodielny závesný 19" rozvádzač RBA hĺbka 615 mm	ks	1
	<b>MONTÁŽNE PRÁCE</b>		
1	Montáž káblového žľabu PVC do150mm x 60mm + kryt + prísl.	m	260

2	Osadenie polyamidovej príchytky HM 8 do ostro pálených tehál, alebo stredne tvrdého kameňa	ks	460
3	Montáž prístr.krabice na povrch	ks	12
4	Kábel voľne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	3 500
5	Montáž zásuvky 1xRJ45 do podlahovej krabice, alebo do žľabu	ks	18
6	Montáž zásuvky 2xRJ45 do podlahovej krabice, alebo do žľabu	ks	32
7	Zapojenie zásuvky 1xRJ45	ks	18
8	Zapojenie zásuvky 2xRJ45	ks	32
9	Montáž tieneného patch panelu, 24xRJ45	ks	6
10	Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45	ks	76
11	Príprava káblu pre uloženie na žľab	ks	76
12	Značenie zásuviek	ks	76
13	Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	ks	76
14	Prieraz do 20mm obvod	ks	32
15	Prieraz do 100 mm podlaha korunkový výrez	ks	3
16	Certifikačné merania trasy a spoja /reflektometrom OTDR/ + protokol	ks	24
17	Montáž switchu	ks	1
18	Inštalácia patch káblov	ks	76
19	Inštalácia a konfigurácia OS Windows Server 2019	ks	1
20	Ostatné odborné práce súvisiace so spozajzením LAN	ks	38
21	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín - HZS	hod	55
22	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	86
23	Pomocný materiál elektrotechnický	ks	1
24	Dopravné náklady a manipulácia	ks	1
25	Projektová dokumentácia	ks	1
26	Demontážne práce - kompletne	ks	1
27	Premiestnenie telefónnej ústredne	ks	1
28	Napojenie telefónnych liniek na novú kabeláž	ks	1
29	Príprava na systém VoIP telefónie (Ústredňa ASTERISK alebo alternatíva, dodanie a inštalácia)	ks	1

V prípade, že verejný obstarávateľ požaduje dodať v rámci opisu predmetu zákazky / predložených dokumentov konkrétny výrobok, výrobný postup, značku, patent, typ, alebo odkazuje na konkrétnu krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, uchádzač je v súlade s § 42 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní oprávnený predložiť ponuku aj na technický a funkčný ekvivalent.

Za technický a funkčný ekvivalent sa považuje taká ponuka (riešenie), ktorá spĺňa úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré je obstarávaný predmet zákazky určený (viď rozhodnutie Rady Úradu pre verejné obstarávanie č. 503-9000/2014-KR/5 zo dňa 03.03.2014).

V prípade, že verejný obstarávateľ požaduje dodať v rámci opisu predmetu zákazky / predložených dokumentov konkrétny výrobok, výrobný postup, značku, patent, typ, alebo odkazuje na konkrétnu krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ vyžaduje, aby uchádzač už vo svojej ponuke predložil dôkaz o ekvivalentnosti ním navrhovanej ponuky (riešenia) s predmetom zákazky definovaným v rámci opisu predmetu zákazky (viď rozsudok SD EÚ vo veci C-14/17 z 12. júla 2018).

**Za technický a funkčný ekvivalent sa nepovažuje najmä taká ponuka (riešenie), s ktorého prijatím / plnením by boli spojené ďalšie vyvolané neprimerané náklady na strane verejného obstarávateľa.**