



# ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY, BRATISLAVA

v skrátenej forme "ŽSR"

Klemensova 8, 813 61 Bratislava

<b>Zmluva o dielo</b> podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“)	<b>Číslo:</b> 1100053717/2015/5400/015	<b>Zhotoviteľ:</b> <b>SITEL s.r.o.</b> Zemplínska 6, 040 01 Košice IČO: 31668305 DIČ: 2020494619 IČ DPH: SK2020494619 Bank. spojenie: Všeobecná úverová banka a.s. Číslo účtu: 88601512/0200 IBAN: SK69 0200 0000 0000 8860 1512 SWIFT/BIC: SUBASKBX Zápis v Obchodnom registri: Okresný súd Košice I., Oddiel Sro, vložka číslo : 2773/V
<b>Objednávateľ:</b> Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR" Klemensova 8, 813 61 Bratislava (obchodné meno a sídlo ŽSR pre účely fakturácie)		
<b>Faktúru zaslať dvojmo na:</b> Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR" Generálne riaditeľstvo Odbor telekomunikácií, informatiky a informačnej bezpečnosti (O210), Klemensova 8 813 61 Bratislava		
<b>Konečný príjemca:</b> Železnice Slovenskej republiky, v skrátenej forme "ŽSR" Generálne riaditeľstvo Odbor telekomunikácií, informatiky a informačnej bezpečnosti (O210), Klemensova 8, 813 61 Bratislava	<b>Miesto vykonania diela:</b> <b>1.časť</b> : ŽSR – Železničné telekomunikácie, Bratislava – miesto realizácie zst. Šurany <b>Kontaktná osoba:</b> Jozef Kozár, tel. č. : 0903/465152 <b>2.časť</b> : ŽSR – Železničné telekomunikácie, Bratislava – miesto realizácie Bratislava hlavná stanica <b>Kontaktná osoba:</b> Kamil Piešťanský., tel. č.: 0903/909754 Lehota splatnosti faktúr (v dňoch): 30 dní	
Táto zmluva nadobúda platnosť okamihom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka v platnom znení dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú <i>Všeobecné obchodné podmienky vykonania diela (ďalej aj „VOPVD“)</i> , s ktorými sú zmluvné strany oboznámené a akceptujú ich v plnom rozsahu.		
Popis: Táto zmluva je vyhotovená v 3 rovnopisoch, z toho objednávateľ obdrží 2 rovnopisy a zhotoviteľ 1 rovnopis. Vo všetkých písomnostiach súvisiacich s touto zmluvou musí byť z dôvodu zabezpečenia presnej identifikácie uvedené číslo tejto zmluvy		
<b>Špecifikácia diela</b>		<b>Lehota vykonania diela</b>
Predmetom tejto zmluvy je vykonanie diela (ďalej len „dielo“) : <b>1. časť : „Zriadenie digitálneho okruhu – miesto realizácie zst. Šurany“</b> <b>Cena diela: 4 680,00 EUR bez DPH</b> Bližšia špecifikácia a ocenenie diela sú uvedené v Prílohe č. 1 a Prílohe č. 2., ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. <b>2. časť : „Miestny optický kábel Bratislava hl. stanica“</b> <b>Cena diela: 5 325,00 EUR bez DPH</b> Bližšia špecifikácia a ocenenie diela sú uvedené v Prílohe č. 1 a Prílohe č. 2., ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. Cena je pevná a maximálna. Avizovanie dodávky je potrebné 1 pracovný deň vopred. <b>Platnosť Zmluvy o dielo: 12 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy.</b>		Do 15.09.2015
<b>Objednávateľ:</b> Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"  <b>dňa:</b>  <b>Ing. Regina Víteková</b> riaditeľ CLaO	<b>Zhotoviteľ:</b> SITEL s. r. o.  <b>dňa:</b>  <b>Ing. Peter Okres</b> konateľ	

Telefón  
02/2029 2639

Fax  
02/2029 2639

E-mail  
[simko.stanislav@zsr.sk](mailto:simko.stanislav@zsr.sk)

Číslo účtu  
SWIFT/BIC:  
IBAN:

IČO: 31 364 501  
DIČ: 2020480121  
IČ DPH: SK2020480121

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR", právna forma: Iná právnická osoba  
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Po, vložka číslo 312/B

## Všeobecné obchodné podmienky vykonania diela

### I. Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre objednávateľa dielo špecifikované v Prílohe č. 1 tejto zmluvy (ďalej v texte aj „predmet plnenia“ alebo „dielo“). Objednávateľ sa zaväzuje za riadne vykonané dielo zaplatiť dohodnutú cenu. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.

### II. Cena

1. Cena predmetu plnenia je dohodnutá v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Dohodnutá cena uvedená v zmluve je bez DPH. K cene bude účtované DPH v zmysle platných právnych predpisov.

2. Ocenenie jednotlivých častí predmetu plnenia tvorí Prílohu č. 2 tejto zmluvy. Cena jednotlivých častí podľa Prílohy č. 2 je pevná a nemenná, pričom celková cena predmetu plnenia je určená ako súčet jednotlivých častí predmetu plnenia uvedených v Prílohe č. 2. tejto zmluvy. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že Príloha č. 2 tejto zmluvy obsahuje všetky položky, ktoré sú potrebné na zhotovenie diela tak, ako je dielo definované v ostatných ustanoveniach tejto zmluvy.

3. V cene diela sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa, ktoré zhotoviteľovi vzniknú pri vykonávaní diela podľa tejto zmluvy, a ktoré zhotoviteľovi vzniknú po vykonaní diela podľa tejto zmluvy v súvislosti s uvedeným dielom.

4. K zmene ceny predmetu plnenia môže dôjsť výhradne len pri zmene rozsahu predmetu plnenia (pri zmene v špecifikácii položiek a/alebo rozsahu položiek uvedených v Prílohe č. 2) na to na základe písomnej požiadavky objednávateľa, pričom potreba takejto zmeny predmetu plnenia nebola zmluvným stranám pri uzatváraní tejto zmluvy známa, a ani ju zmluvné strany nemohli vopred objektívne predvídať a zároveň takáto zmena predmetu plnenia musí byť v súlade s ustanovením § 10a ods. 1 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

5. Takáto zmena predmetu plnenia a zmena ceny musí byť urobená písomným dodatkom k tejto zmluve podpísaným oprávnenými zástupcami zmluvných strán.

### III. Čas a miesto vykonania diela

Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo v termíne a na mieste uvedenom v tejto zmluve.

### IV. Platobné podmienky, zmluvné pokuty a náhrada škody

1. Štandardná lehota splatnosti faktúr je 30 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi. Objednávateľ neposkytuje zálohy ani preddavky na cenu diela.

2. Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať najskôr v deň vykonania diela, ale najneskôr do 15 pracovných dní odo dňa vykonania diela. Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať dielo po častiach, ktoré sú definované v Prílohe č. 1 a v Prílohe č. 2.,

3. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle platných právnych predpisov. Okrem toho musí faktúra obsahovať aj názov diela a číslo tejto zmluvy. Prílohou každej faktúry bude objednávateľom odsúhlasený a potvrdený súpis vykonaných prác a/alebo protokol o odovzdaní a prevzatí vykonaného diela alebo časti diela objednávateľom.

4. V prípade, že faktúra nebude obsahovať požadované náležitosti a/alebo nebude mať požadované prílohy, objednávateľ je oprávnený ju vrátiť zhotoviteľovi na prepracovanie a/alebo doplnenie s tým, že nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej a/alebo doplnenej faktúry.

5. Za nedodržanie lehoty splatnosti faktúry je zhotoviteľ oprávnený požadovať úrok z omeškania v zmysle ustanovení Obchodného zákonníka.

6. Za nedodržanie termínu vykonania diela uvedeného v zmluve je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny diela za každý deň omeškania, i začatý. Právo objednávateľa na náhradu škody tým nie je dotknuté.

7. V prípade vadného plnenia je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z celkovej ceny diela za každú reklamáciu uplatnenú v písomnej forme, ktorá sa preukáže ako oprávnená. Túto pokutu, však zhotoviteľ nie je povinný zaplatiť, ak zhotoviteľ reklamovanú vadu uzná a bezplatne ju odstráni do 30 dní od uplatnenia reklamácie objednávateľom.

8. V prípade odstúpenia od zmluvy objednávateľom v zmysle bodov 2., 3. a 4. článku VI. týchto VOPVD má objednávateľ popri nároku na úhradu preukázanej škody spôsobenej neukončením dohodnutých výkonov i nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 15 % z celkovej ceny diela.

9. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že svoje pohľadávky voči objednávateľovi nepostúpi (ani s nimi nebude inak obchodovať) tretej strane bez písomného súhlasu objednávateľa. V prípade porušenia tohto dojednanja je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 20 % z hodnoty pohľadávky, ktorú postúpil. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností týmto nie je dotknutá neplatnosť takéhoto úkonu. Právo objednávateľa na náhradu škody tým nie je dotknuté.

10. Ak bude zhotoviteľ zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov, objednávateľ uhradí zhotoviteľovi sumu zníženú o čiastku rovnajúcu sa výške DPH uvedenú na faktúre. Túto nezaplatenú sumu uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe preukázania úhrady DPH daňovému úradu za príslušný mesiac/štvrtrok čestným vyhlásením, že DPH uvedená na faktúre pre objednávateľa bola v lehote splatnosti uhradená daňovému úradu, fotokópiou daňového priznania a fotokópiou výpisu o zaplatení DPH.

### V. Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Povinnosti zhotoviteľa:

- zodpovedá za rozsah a kvalitu vykonaného diela vo vzťahu k požadovaným výkonom a zodpovedá za nedostatky a vady diela v súlade s podmienkami stanovenými všeobecne záväznými právnymi, technickými a hygienickými predpismi,
- vykonáva činnosti spojené s vykonaním diela len prostredníctvom odborne spôsobilých osôb,
- vykonáva činnosti spojené s vykonaním diela na vlastnú zodpovednosť, v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve a v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky, a internými predpismi objednávateľa vzťahujúcimi sa na vykonávané dielo, najmä predpismi upravujúcimi zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ako napr. zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov, interného predpisu objednávateľa ŽSR Bz 2, vyhláška č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach) a oblast' ochrany životného prostredia. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že sú mu známe interné predpisy objednávateľa súvisiace s vykonávaným dielom a že mu tieto interné predpisy boli dané k dispozícii.
- zodpovedá za bezpečnosť svojich zamestnancov a iných osôb konajúcich za zhotoviteľa a dodržiavanie ustanovení bezpečnostných predpisov. Zhotoviteľ je povinný preukázateľne poučiť všetkých zamestnancov ako aj iné osoby pracujúce na diele o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zhotoviteľ sa zaväzuje a je povinný dodržať pokyny a ustanovenia interného predpisu objednávateľa Bz2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“.
- Je povinný uzatvoriť s objednávateľom Písomnú dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych úprav a interného predpisu ŽSR Bz 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“ čl. 452 najneskôr do začatia vykonávania diela v zmysle tejto zmluvy ( v prípade, že pri plnení tejto zmluvy dôjde aj k fyzickému odovzdaniu staveniska, najneskôr do odovzdania staveniska v zmysle tejto zmluvy). Bez uzatvorenia tejto dohody zhotoviteľ nie je oprávnený začať práce na diele. Zhotoviteľ vyhlasuje, že s Podkladom pre vypracovanie Písomnej dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR (vypracovaným objednávateľom) bol riadne oboznámený a podmienky v ňom uvedené v plnom rozsahu akceptuje. Pokiaľ zhotoviteľ neuzavrie túto dohodu, je objednávateľ oprávnený postupovať podľa čl. VI. bod 4. týchto VOPVD.

- f) zhotoviteľ je povinný bez meškania a písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonanie diela,
- g) zhotoviteľ je povinný zúčastniť sa pred začiatkom prác poučenia o miestnych pomeroch z hľadiska podmienok prevádzky a BOZP, ktoré vykoná určený zástupca objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný následne poučiť všetkých zamestnancov ako aj iné osoby pracujúce na diele o miestnych pomeroch z hľadiska podmienok prevádzky a BOZP.

2. Povinnosti objednávateľa:

- poskytnúť zhotoviteľovi súčinnosť pri vykonávaní diela,
- ihneď a bezodkladne upozorňovať na nedostatky a chyby pri vykonávaní diela a umožniť v primeranom čase ich odstránenie.

**3. Prevzatie diela alebo jeho časti môže byť objednávateľom odmietnuté pre vady a to až do ich odstránenia.**

4. Záručná doba začína plynúť odo dňa odovzdania diela objednávateľovi.

5. Vady diela, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe musí objednávateľ bez zbytočného odkladu reklamovať písomne s uvedením popisu, ako sa prejavujú. Zhotoviteľ je povinný písomne sa vyjadriť k reklamácií do 10 pracovných dní po jej doručení. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, bude to znamenať jeho súhlas s opodstatnenosťou reklamácie. Vady je zhotoviteľ povinný odstrániť bezodkladne a bezodplatne, najneskôr v lehote do 30 dní odo dňa uplatnenia reklamácie zo strany objednávateľa. V prípade, že zhotoviteľ vady v tejto lehote neodstráni, má objednávateľ oprávnenie odstrániť vady sám alebo prostredníctvom tretích osôb na náklady zhotoviteľa. Tým nie je dotknuté právo vo objednávateľa na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody.

6. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pristúpi na zmenu záväzku v prípadoch, kedy sa po uzavretí tejto zmluvy zmenia východiskové podklady alebo vzniknú nové požiadavky na strane objednávateľa.

Zhotoviteľ môže zmenu záväzku realizovať až po podpísaní dodatku k tejto zmluve.

**VI. Odstúpenie od zmluvy a trvanie zmluvného vzťahu**

1. Od tejto zmluvy je možné písomne odstúpiť z dôvodov uvedených v tejto zmluve alebo v § 344 a nasl. Obchodného zákonníka.

2. Zhotoviteľ alebo objednávateľ môže od tejto zmluvy odstúpiť v prípade, ak druhá zmluvná strana poruší povinnosti, ktoré jej vyplývajú z ustanovení tejto zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov a to už po druhom takomto porušení hoci ktorej povinnosti, pričom oprávnená strana po prvom porušení povinnosti písomne upozorní druhú stranu na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov s upozornením, že pri ďalšom porušení hoci ktorej povinnosti odstúpi od tejto zmluvy; to neplatí pri podstatnom porušení zmluvnej povinnosti (v zmysle § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka) alebo podstatnom porušení povinnosti vyplývajúcej z ustanovení platných právnych predpisov vzťahujúcich sa na predmet plnenia tejto zmluvy jednou zo zmluvných strán, kedy je druhá zmluvná strana oprávnená od tejto zmluvy odstúpiť už po prvom takomto porušení povinnosti druhou zmluvnou stranou. Účinky odstúpenia od zmluvy nastanú okamihom doručenia tohto písomného oznámenia druhej zmluvnej strane.

3. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, že zhotoviteľ bude zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle Zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov.

4. Nedodržanie záväzku zhotoviteľa vykonať dielo v kvalite stanovenej objednávateľom, resp. porušenie právnych predpisov alebo pravidiel uvedených v tejto zmluve týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany a zdravia pri práci zo strany zhotoviteľa, považujú zmluvné strany za podstatné porušenie tejto zmluvy zakladajúce oprávnenie objednávateľa na odstúpenie od tejto zmluvy už pri prvom porušení hoci ktorej takejto povinnosti. Objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy aj v prípade, že zhotoviteľ nepodpíše dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR v stanovenej lehote podľa článku V. bod 6 písm. e) týchto VOPZD.

5. Odstúpenie od zmluvy musí byť druhej zmluvnej strane oznámené písomne.

6. Účinky odstúpenia nastávajú momentom doručenia písomného oznámenia druhej strane.

**VII. Záverečné ustanovenia**

1. Zmeny a doplnky tejto zmluvy je možné robiť len formou číslovaných písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

2. Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené zmluvou alebo týmito VOPZD, ako aj vzťahy z nich vyplývajúce sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami Občianskeho zákonníka a všeobecne záväznými právnymi predpismi SR.

3. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky technické, cenové, odborné informácie a iné skutočnosti, s ktorými počas plnenia predmetu tejto zmluvy prídu do styku, sú predmetom obchodného tajomstva a nebudú poskytnuté tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. Tento záväzok zostáva v platnosti aj po ukončení plnenia podľa tejto zmluvy a to bez časového obmedzenia.

4. Rozhodné právo je právo SR, príslušným súdom na rozhodovanie prípadných sporov z tejto zmluvy je súd SR.

5. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú tieto VOPZD, Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu zmluvy, Príloha č. 2 – Ocenenie jednotlivých častí diela (výkaz výmer).

## **1. časť : Zriadenie digitálneho okruhu – miesto realizácie žst. Šurany**

Vybudovanie optického prepojenia z ATÚ Šurany v žkm 0,202, s ukončením MOK v šachte KŠ1 (Romold), 24-vláknovým optickým káblom pre zákazníka – spoločnosť KOMNET, ktorá je poskytovateľom rôznych dátových služieb v regióne.

## **2. časť : Miestny optický kábel Bratislava hl. stanica**

Vybudovanie optickej trasy a horizontálnej kabeláže v železničnej stanici Bratislava - hlavná stanica.

**Optická trasa** v dĺžke cca 200 m pozostávajúca z 12-vláknového optického SM kábla zatiahnutého v trubke FXP 25. Optický kábel bude ukončený v miestnosti ATÚ a v miestnosti ARES v novo dodaných ODF (optických distribučných rámoch), ktoré budú inštalované do existujúcich dátových stojanov. Ukončenie optického SM (single módového) kábla bude na konektoroch E2000/APC. Trasovanie optického kábla z miestnosti ARES bude po existujúcom rošte a v existujúcom žľabe. Ďalej optická trasa bude pokračovať v podhl'ade 1. nástupišťa, kde je vybudovaný rošt (podhl'ad je vytvorený z dreva – dielce z tatranského profilu). Trasovanie optického kábla v priestoroch ATÚ bude po jestvujúcom rošte.

**Horizontálna kabeláž** bude vybudovaná pre 12 prípojných miest (rozmiestnených v piatich susediacich miestnostiach (tieto budú spresnené počas obhliadky), max. dĺžka prípoja 90 m). Horizontálna kabeláž bude tienená, kategórie 5e, pričom každý prípojný bod bude tvoriť dátová zásuvka 2xRJ45. Ukončenie horizontálnej kabeláže bude v miestnosti ATÚ na novom patch paneli (24xRJ45). Trasovanie horizontálnej kabeláže z miestnosti ATÚ bude spoločné s optickou trasou (jestvujúci rošt, plechový žľab, časť trasy v podhl'ade 1. nástupišťa, prierez obvodovou stenou). Vo vnútorných priestoroch miestností bude horizontálna kabeláž realizovaná v PVC žľaboch.

## Príloha č. 2: Výkaz výmer 1. časť

Stavba: „Zriadenie digitálneho okruhu – miesto realizácie žst. Šurany“

TYP	Zaradenie	KCN	Kód položky	Názov	MJ	Množstvo	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
<b>VARIANT B:</b>								
D	HSV		<b>21-M</b>	<b>Elektromontáže</b>				
K	PS	921	<b>210010004</b>	Rúrka ohybná elektroinstalačná, uložená pod omietkou, typ 23 - 29 mm	m	10,000	0,85	8,50
M	PS	MAT	<b>3450705600</b>	I-Rúrka FXP 25	m	10,000	0,80	8,00
D	HSV		<b>22-M</b>	<b>Montáže oznam. a zabezp. zariadení</b>				
K	PS	922	<b>220200401_1</b>	Označenie trasy, spojky markerom	ks	1,000	1,00	1,00
M	PS	MAT	<b>3412611726</b>	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	1,000	15,00	15,00
K	PS	922	<b>220180011</b>	Vstup (a výstup) do káblovej komory tvárnícových tratí, odstránenie poklopu, vyvetranie, indikácia plynu	ks	1,000	4,99	4,99
M	PS	MAT	<b>3412612015</b>	Optická spojka pre 48 prepojení (kazeta, držiak zvarov, ochrana zvarov, )	ks	1,000	170,00	170,00
K	PS	922	<b>220065055</b>	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	12,000	14,00	168,00
M	PS	MAT	<b>354398155</b>	Konštrukcia pre optickú rezervu	ks	1,000	60,00	60,00
K	PS	922	<b>220065051_1</b>	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy - vnútorné priestory	ks	50,000	0,20	10,00
K	PS	922	<b>220065001</b>	Zafúkanie 1x optického kábla, miestna sieť	m	430,000	0,90	387,00
M	PS	MAT	<b>3412600092</b>	Optický kábel 24-vl.áknový A-DQ(ZN)2Y MLT PE plášť (4x6) E9/125 (GDAG 824), (D-024-LN-8W-M06NS)	m	430,000	1,30	559,00
K	PS	922	<b>220110404</b>	Montáž optického rozvádzača pre 24-vlákien, zapojenie max. 24-vlákien	ks	1,000	25,00	25,00
M	PS	MAT	<b>3412612318_1</b>	Opt. rozvádzač 19" 1U - UniRack (fy RdM) , 24x E2000/APC G652.D, SM 9/125 - pre 24 konektorov - s výbavou (patch panel; adaptér; optická kazeta; pigtail; zvar; ochrana zvaru)	ks	1,000	408,00	408,00
M	PS	MAT	<b>3412602010</b>	Optický patchcord SMF, duplex LC-E2000/APC - 3,0m	ks	2,000	36,00	72,00
K	PS	922	<b>220170083</b>	Meranie optického kábla na bubne 24-vl. (pri 1310 nm)	vl.	12,000	7,00	84,00
K	PS	922	<b>220170090</b>	Meranie optického kábla počas montáže 24-vl. (pri 1310 nm)	vl.	12,000	5,00	60,00
K	PS	922	<b>220170064</b>	Meranie optického kábla po zafúknutí 24-vl. ( pokládke, spjkovaní) (pri 1310 nm)	vl.	12,000	18,00	216,00
K	PS	922	<b>224000005_1</b>	Zatiahnutie optického kábla do chráničky	m	10,000	1,00	10,00
K	PS	922	<b>220441042</b>	Montáž výbavy skrine	ks	1,000	25,00	25,00
M	PS	MAT	<b>3133104800</b>	Vývazovací panel s plastovými okami 1U (ako 83037112)	ks	1,000	12,00	12,00
M	PS	MAT	<b>3840000003</b>	Prepojovací materiál ( dátové káble, prepojovacie káble, konektory)	ks	1,000	100,00	100,00
M	PS	MAT	<b>5514679920</b>	Sada spojovacieho materiálu	sada	2,000	50,00	100,00
D	HSV		<b>46-M</b>	<b>Zemné práce pri extr.mont.prácach</b>				
K	PS	946	<b>460010024</b>	Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore	km	0,003	20 000,00	60,00
K	PS	946	<b>460200174</b>	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	3,000	5,67	17,01
K	PS	946	<b>460560174</b>	Ručný zásep nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	3,000	1,58	4,74
K	PS	946	<b>460420001</b>	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	3,000	3,50	10,50
K	PS	946	<b>460300006</b>	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	1,000	6,00	6,00
K	PS	001	<b>133301201</b>	Výkop šachty nezapaženej hornina 4 do 100 m3	m3	1,500	23,00	34,50
K	PS	001	<b>174101001</b>	Zásep sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	0,400	12,00	4,80
K	PS	271	<b>451541111</b>	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope zo štrkodry 0-63 mm	m3	0,100	180,00	18,00
K	PS	946	<b>460400052</b>	Paženie jám o pôdorysnej ploche do 10 m2, hĺbky do 400 cm	ks	1,000	200,00	200,00
K	PS	946	<b>460400152</b>	Odstránenie príložného paženia z jamy s pôdorysnou plochou do 10 m2 Hĺbky od 2 do 4 m	ks	1,000	85,46	85,46
K	PS	946	<b>460490012</b>	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	3,000	0,10	0,30
M	PS	MAT	<b>2830002020</b>	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	3,000	0,11	0,33
K	PS	946	<b>460600001</b>	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	0,500	6,50	3,25
K	PS	946	<b>460600002</b>	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	0,500	0,50	0,25
K	PS	946	<b>460620014</b>	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	1,000	2,45	2,45
D	HSV		<b>81-M</b>	<b>Kábelovody pre elektrické vedenia</b>				
K	PS	281	<b>388900003</b>	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	6,000	0,50	3,00
M	PS	MAT	<b>3410715300_1</b>	Rúrka HDPE 40/33 (Duraline Silicore) modrá HDPE1	m	3,000	1,30	3,90
M	PS	MAT	<b>3410715300_2</b>	Rúrka HDPE 40/33 (Duraline Silicore) modrá HDPE2	m	3,000	1,30	3,90
K	PS	281	<b>388795562</b>	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	2,000	3,90	7,80
M	PS	MAT	<b>3412610204</b>	Spojka PE rúr PLASSON SPP 40 (Duraline Silicore)	ks	2,000	6,50	13,00
K	PS	281	<b>388796003</b>	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	2,000	3,90	7,80
M	PS	MAT	<b>3412610313</b>	Koncovka PE rúr PLASSON KPP 40 (Duraline Silicore)	ks	2,000	4,25	8,50
M	PS	MAT	<b>34126103131</b>	Koncovka PE rúr PLASSON KPP-IL 40 s ventilom (Duraline Silicore)	ks	2,000	7,94	15,88
K	PS	281	<b>388795206</b>	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žlabu (HKT)	m	6,000	1,00	6,00
K	PS	281	<b>898170003</b>	Osadenie káblovej komory Romold, typ KS 100xx, s PE poklopom	ks	1,000	60,00	60,00
M	PS	MAT	<b>34126117021</b>	Kábelová komora bez poklopu KS 100.63/110 SBL	ks	1,000	986,28	986,28
M	PS	MAT	<b>55340220081</b>	Poklop šachty Romold LGH 63 DD- s tesnením	ks	1,000	165,60	165,60
M	PS	MAT	<b>55340220082</b>	Lamelové tesnenie IS40	ks	2,000	6,63	13,26
M	PS	MAT	<b>3412611719</b>	Výústenie PE rúry - RSG 40	ks	2,000	24,00	48,00

D	HSV		<b>984</b>	<b>Geodetické práce</b>				
K	PS	946	<b>460-3</b>	Spracovanie knihy plánov	km	0,200	730,00	146,00
K	PS	946	<b>460-7</b>	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	0,200	1 200,00	240,00

Celkom bez DPH

4 680,00

## Príloha č. 2: Výkaz výmer 2. časť

Stavba : „Miestny optický kábel Bratislava hl. stanica“

P.č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
1	2	3	4	5	6	8

### M Práce a dodávky M

#### Mat Materiál

		I-Rúrka FXP 25	m	200,000	0,800	160,000
		Optický kábel 12-vl.áknový A-DQ(ZN)2Y MLT PE plášť (4x6) E9/125 (GDAG 824), (D-024-LN-8W-M06NS) - naceneny A-DQ(ZN)2Y, 6x1,5, 12vl., 9/125, PE, 5,7mm	m	200,000	1,150	230,000
		Opt. rozvádzač 19" 1U - UniRack (fy RdM) , 24x E2000/APC G652.D, SM 9/125 - pre 24 konektorov - s výbavou (patch panel;adaptér; optická kazeta; pigtail; zvar; ochrana zvaru)	ks	2,000	436,341	872,682
		Optický patchcord SMF, duplex LC-E2000/APC - 3,0m	ks	2,000	35,300	70,600
		Prepojovací kábel UTP/FTP, cat.5e 4x2x0,5, RJ45/RJ45, 2m - naceneny Cat.5E SFTP Patchkábel, šedý,+ochrana k., 2.0 m	ks	12,000	1,044	12,528
		Prepojovací kábel UTP/FTP, cat.5e 4x2x0,5, RJ45/RJ45, 1m - naceneny Cat.5E SFTP Patchkábel, šedý,+ochrana k., 1.0 m	ks	12,000	0,770	9,240
		Vyvážovací panel s plastovými okami 1U (ako 83037112)	ks	3,000	12,000	36,000
		Prepojovací materiál ( dátové káble, prepojovacie káble, konektory)	ks	2,000	5,000	10,000
		PVC žlab 40x40	m	60,000	1,500	90,000
		Patch panel 24xRJ45 komplet osadený - naceneny 19" 24-Port panel Cat 5e STP, RAL 9005	ks	1,000	34,800	34,800
		Zásuvka cat. 5e 2xRJ45 na omietku - nacenena Dátová zásuvka 2xRJ45 LSA STP Cat.5E, UP RAL9010 + Montážna nástenná krabica, biela,výška 40mm	ks	12,000	5,430	65,160
		Kábel na prenos dát FTP 4x2x24 AWG - naceneny SX FTP Cat.5e PVC dátový kábel šedý,krabica 305 m (treba 4 cievky)	m	1 200,000	0,520	624,000

### 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

		Vstup (a výstup) do káblovej komory tvárnícových tratí, odstránenie poklopu, vyvetranie, indikácia plynu	ks	1,000	4,990	4,990
		Prieraz obvodovou stenou	ks	7,000	50,000	350,000
		Káble UTP/FTP 4 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	1 200,000	1,000	1 200,000
		Meranie optického kábla na bubne 12-vl. (pri 1310 nm)	vl	12,000	7,500	90,000
		Rúrka PVC - montáž	m	200,000	1,100	220,000
		Zatiahnutie optického kábla do chráničky	m	200,000	1,000	200,000
		Spájanie optických vl.ákiem, zvarovaním, miestna sieť	ks	24,000	14,000	336,000
		Montáž patchpanela do 19" skrine, vrátane zapojenia vodičov	ks	1,000	25,000	25,000
		Montáž optického rozvádzača pre 12-vlákiem, zapojenie max. 12-vlákiem	ks	2,000	25,000	50,000
		Meranie tlmenia priamou metódou pri vln.dĺžkach 1310 a 1550 nm z oboch strán	vl	12,000	18,000	216,000
		Montáž zásuvky 2xRJ45	ks	12,000	7,000	84,000
		Montáž PVC žlabov 40x40	m	60,000	1,600	96,000

### OST Ostatné

		Sefmontáž zariadení	hod	4,000	25,000	100,000
		Preskúšanie	hod	4,000	14,500	58,000
		Zhotovenie dokumentácie skutočného vyhotovenia	hod	4,000	20,000	80,000

**Celkom**

**5 325,000**