

# VÝZVA NA PREDLOŽENIE PONUKY.

## **Druh zákazky:**

Zákazka podľa § 9, ods. 9 Zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení neskorších predpisov.

## **Názov zákazky:**

**Realizácia optickej trasy na pripojenie škôl do siete SANET v Senci**

## *Časť I. Všeobecné informácie*

### **1. Verejný obstarávateľ:**

Združenie používateľov Slovenskej akademickej dátovej siete SANET, Vazovova 5, 812 69 Bratislava

IČO:17055270, DIČ: 2020796899

Bankové spojenie : VUB Bratislava - Dunajská č.ú.:133430-012/0200

Štatutárny zástupca: prof. Ing. Pavol Horváth, CSc.

Združenie je registrované na MV SR, č. spisu: VVS/1-900/90-3899 Tel.: 02-572 96 666, 02-57294 447

Kontaktné osoby pre zákazku:

Ing. Tomáš Lacko, Výpočtové stredisko SAV, tel. 02 3229 3112

e-mail: [tomas.lacko@savba.sk](mailto:tomas.lacko@savba.sk)

Ing. Tomáš Dobiš, Výpočtové stredisko SAV, tel. 02 3229 3123, 0917 283 955

e-mail: [tomas.dobis@savba.sk](mailto:tomas.dobis@savba.sk)

Kontaktná osoba pre VO:

Ing. Juraj Škoda, Výpočtové stredisko FEI STU, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava,

tel. 0905524385 e-mail: [skoda@elf.stuba.sk](mailto:skoda@elf.stuba.sk)

### **2. Typ zmluvy:**

Zmluva o dielo.

### **3. Miesto uskutočňovania stavebných prác:**

Mesto Senec.

### **4. Stručný opis zákazky:**

Výstavba telekomunikačnej líniovej stavby pre sieť SANET. Stavebné práce pre realizáciu optických trás v rozsahu projektovej dokumentácie.

Predmetom zákazky sú:

- osadenie káblovej komory PE do nespevnenej plochy
- zafúknutie mikrotrubičiek a optického minikábla do existujúcej chráničky HDPE,
- ukončenie optických vlákien na patchpaneloch v budovách

Združenej strednej školy, Kysucká ul. 14, Senec

Gymnázia A. Bernoláka, Lichnerova ul. 69, Senec  
Základnej školy J.G. Tajovského, ul. J.G. Tajovského 1, Senec  
- meranie útlmu optických trás, vláknový plán, merací protokol

#### 5. Spoločný slovník obstarávania:

Hlavný predmet: 45232300-5 Stavebné a doplnkové práce na stavbe  
telefónnych a komunikačných vedení.  
Doplňujúci predmet: 32562000-0 Káble s optickým vláknom

#### 6. Predpokladaná hodnota zákazky bez DPH:

19 000 €.

#### 7. Rozsah zákazky:

- 7.1. Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky podľa: *Časť II. Opis predmetu zákazky.*  
7.2. Variantné riešenie sa nepripúšťa.

#### 8. Obhliadka miesta uskutočnenia prác a vysvetľovanie:

Uchádzači, ktorí prejavia záujem o vykonanie obhliadky miesta uskutočnenia prác a budú mať otázky k vysvetleniu výzvy dostanú informácie na telefónnom čísle alebo priamo u zodpovednej osoby: Ing. Tomáš Dobiš, inžinier siete SAV, Výpočtové stredisko SAV, tel.: 02 3229 3123, 0917 283 955, e-mail: [tomas.dobis@savba.sk](mailto:tomas.dobis@savba.sk)

#### 9. Lehota dodania predmetu zákazka:

Do 30. 09. 2015

#### 10. Lehota na predloženie ponuky a spôsob doručenia:

- 10.1. Uchádzač vloží ponuku do samostatnej nepriehľadnej obálky. Obálka musí byť zabezpečená proti nežiaducemu otvoreniu.  
10.2. Adresa doručenia ponuky: **Ing. Tomáš Lacko, Výpočtové stredisko SAV,  
Dúbravská cesta 9, 845 35 Bratislava**  
10.3. Označenie obálky: „SANET do škôl – Pripojenie škôl do siete SANET v Senci“, „súťaž – NEOTVÁRAŤ“.  
10.4. Ponuky potrebné doručiť do **30. 07. 2015, 11:00 h.**

#### 11. Podmienky účasti uchádzačov:

- 11.1. Predloženie dokladu o oprávnení uskutočňovať stavebné práce a ostatné činnosti podľa predmetu zákazky alebo (originál alebo úradne overená kópia nie staršia ako 3

mesiace k termínu predkladania ponúk). Alebo potvrdenie o zapísaní do zoznamu podnikateľov podľa § 128 ods.1 zákona.

- 11.2. Doklad o odbornej spôsobilosti na stavbu a montáž technológií telekomunikačnej líniovej stavby.
- 11.3. Zoznam riadne splnených zmlúv na líniové stavby optických trás, realizovaných v rokoch 2012, 2013 a 2014. Verejný obstarávateľ odporúča, aby zoznam obsahoval:
- názov alebo obchodné meno odberateľa, adresa jeho sídla alebo miesto podnikania,
  - cena za dodanie tovaru celkom v € bez DPH
  - lehota dodania (podľa zmluvy s odberateľom),
  - názov dodaného tovaru (podľa zmluvy s odberateľom),
  - údaje na kontaktnú osobu odberateľa, potrebné pre overenie si uvedených informácií.

Obstarávateľ si vyhradzuje právo neoverovať referencie uchádzača v prípade, ak má vlastné referencie z minulých zákaziek.

Minimálna požadovaná úroveň je realizácia minimálne jednej zákazky, kde zmluvná cena diela, ktoré záujemca zrealizoval a ukončil svojimi kapacitami musí byť minimálne v objeme 19 000,- € bez DPH (minimálny finančný objem referencie).

- 11.4. Hore uvedené doklady je možné nahradiť čestnými vyhláseniami uchádzača alebo neoverenými kópiami dokumentov o splnení podmienok účasti. Aktuálne originály požadovaných dokumentov predloží úspešný uchádzač, po výzve verejného obstarávateľa, pred podpisom zmluvy.

## 12. Obsah ponuky

- 12.1. Celá ponuka, tiež doklady a dokumenty v nej predložené musia byť vyhotovené v slovenskom alebo českom jazyku. Uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky predkladá ponuku v pôvodnom jazyku a súčasne predloží úradný preklad, okrem českého jazyka.

- 12.2. Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať:

- 12.2.1. titulný list ponuky s označením, z ktorého jednoznačne vyplýva, že ide o ponuku na Predmet zákazky podľa týchto súťažných podkladov;
- 12.2.2. hneď za titulným listom, obsah ponuky (index – položkový zoznam dokladov ponuky) s odkazom na očíslované strany;
- 12.2.3. vyhlásenie uchádzača o súhlase s podmienkami verejného obstarávateľa v tejto výzve na predloženie ponuky, pravdivosti a úplnosti všetkých dokladov a údajov predložených v ponuke.
- 12.2.4. návrh na plnenie kritérií (Formulár: Krycí list ponuky).
- 12.2.5. **doklady a dokumenty** potrebné na preukázanie splnenia podmienok účasti uvedené v časti 11. Podmienky účasti uchádzačov
- 12.2.6. návrh zmluvy, s oceneným dokumentom Výkaz – výmer.

- 12.3. Výsledná cena musí byť konečná. V ponuke sa uvedie cena bez DPH a taktiež s DPH. Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. Na skutočnosť, že nie je platcom DPH, upozorní v ponuke.

## 13. Kritériá na vyhodnotenie ponúk:

Kritériom výberu najvhodnejšej ponuky je **cena** za uskutočnenie celého rozsahu prác podľa špecifikácie v opise predmetu obstarávania.

#### **14. Doplnujúce informácie:**

Obstarávateľ si vyhradzuje právo nevybrať žiadnu z predložených ponúk a zrušiť súťaž

#### **15. Dátum zverejnenia v profile obstarávateľa:**

17. 07. 2015

### ***Časť II. Opis predmetu zákazky***

Predmetný návrh rieši plánovanú výstavbu optickej trasy stavby „SANET do škôl - Pripojenie škôl do siete SANET v Senci“, k. ú. Senec, kde je umiestnená HDPE rúra. Predmetná stavba rieši plánovanú výstavbu trasy 48 vláknového optického kábla z technologického kontajnera ŽSR, ktorý sa ukončí v troch školách, ktoré sú plánované pre pripojenie do siete SANET.

V rámci predmetnej stavby sa pripoja nasledovné školy:

- Združená stredná škola, Kysucká ul. č. 14
- Gymnázium A. Bernoláka, Lichnerova ul. č. 69
- Základná škola J. G. Tajovského, ul. J. G. Tajovského č. 1

Popis navrhovaných trás optických káblov

#### **Trasa HDPE rúry kostrovej siete SANET-u**

Trasa vychádza z technologického kontajnera ŽSR v stanici Senec, kde nový optický kábel bude napojený na existujúci optický kábel železníc SR. Trasa HDPE rúry križuje železničnú trať v žkm 78,470, kde je potrebné osadiť káblovú komoru PE do nespevnenej plochy. Trasa ďalej prechádza záhradkou na železničnom pozemku priľahlom k železničnému zvršku, ďalej križuje oplotenie ihriska ZŠ a pokračuje popri oplotení až po plochy basketbalového ihriska, ktoré je ohraničené umelým trávnikom. Tu trasa križuje plot a pokračuje po jeho vonkajšej strane, v zelenom páse, k prednej časti budovy Združenej strednej školy, až na úroveň vedľajšieho schodišťa (na prízemí budovy). Tu je HDPE rúra zaústená do budovy, spolu s rúrou pre optický kábel miestnej siete SANET-u.

#### **Trasa HDPE rúry miestnej siete SANET-u**

Trasa vychádza z budovy Združenej strednej školy, prechádza zeleným pásom, križuje chodník na Kysuckej ul. a potom ide v zelenom páse a v chodníku po ľavej strane až k Svätoplukovej ulici. Po Svätoplukovej ul. je trasa vedená po jej ľavej strane až po ul. Sokolskú. Trasa križuje Svätoplukovu ul. a ďalej je vedená v zelenom páse na ľavej strane Sokolskej ul. a ul. J.G.Tajovského po budovu ZŠ, kde je HDPE rúra ukončená v budove školy. Trasa od ZŠ pokračuje ďalej po ľavej strane ul. J.G.Tajovského až k Vajanskej ul., cez ktorú prechádza na jej ľavú stranu. Trasa je vedená k Hviezdoslavovej ul. v zelenom páse na ľavej strane ul. Vajanského až po Hviezdoslavovu ul. Pokračuje popri Hviezdoslavovej ul. a križuje Lichnerovu ul. a končí v budove Gymnázia A.

Bernoláka na Lichnerovej ul. Pred vstupom do ZŠ J. G. Tajovského je potrebné osadiť káblovú komoru.

V trase sú uložené vyznačovacie markery. V celom priebehu trás vo výkopoch je nad HDPE rúrou uložená výstražná fólia.

### **Vstup HDPE rúr do objektov**

#### **Združená stredná škola, Kysucká ul. 14**

Vstup HDPE rúry do budovy Združenej strednej školy na Kysuckej ul. č.14 bude cez stenu schodiska do vnútra budovy školy.

#### **Gymnázium A. Bernoláka, Lichnerova ul. 69**

Vstup HDPE rúry do budovy školy Gymnázia A. Bernoláka je cez bočnú stenu (vľavo od hlavného vchodu) do priestoru suterénu.

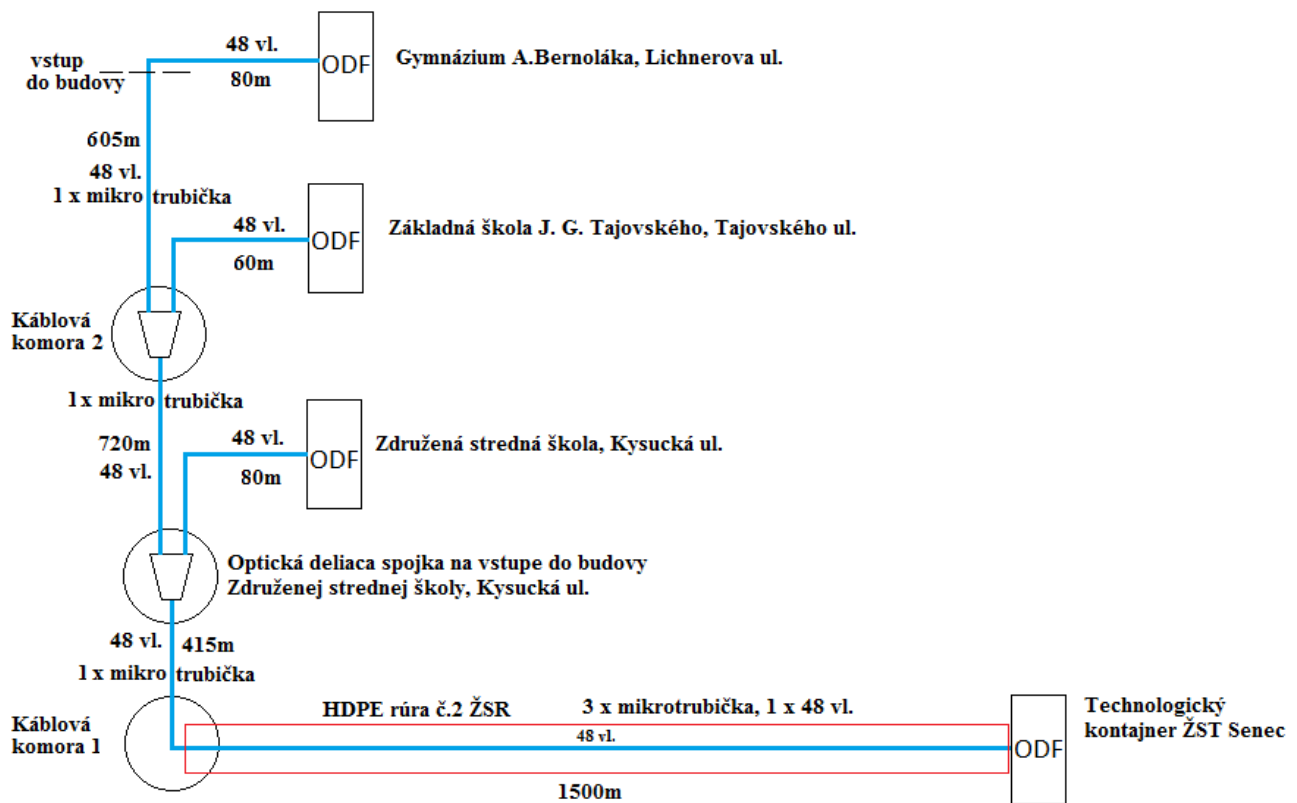
#### **Základná škola J. G. Tajovského**

Vstup do budovy školy je realizovaný cez kotolňu školy.

Predpokladaná trasa vyznačená na mape mesta spolu s pripájanými objektmi:

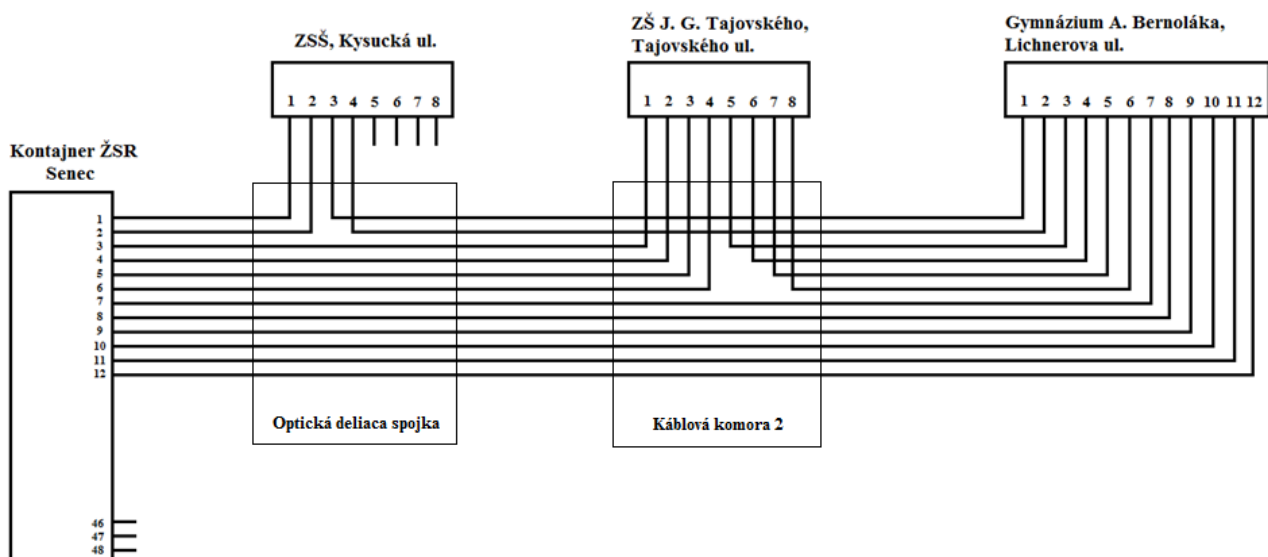


## Bloková schéma optickej trasy



V hlavnej trase zo železničnej stanice Senec až po Gymnázium A. Bernoláka bude použitý 48 vláknový optický single módový minikábel. Odbočky k ODF združenej strednej školy a základnej školy budú realizované taktiež 48 vláknovým optickým minikáblom v mikrotrubičke.

## Návrh vláknového plánu



## Výkaz – Výmer

### Výkaz - Výmer

Stavba: SADOŠ Senec

Úsek: ŽSR - ZSŠ Kysucká ul. - ZŠ J.G. Tajovského - Gymnázium A. Bernoláka, Lichnerova ul.

P.č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková (€)	Cena celkom (€ bez DPH)
1	2	3	4	5	6	7	8

Úsek: Kontajner ŽSR - Káblková komora 1

<b>Materiál</b>							
1	MAT		Optický káblový rozvádzač pre max. 48 SC	ks	1,00		
2	MAT		Optická kazeta pre optický rozvádzač s krytom a držiakom zvarov	ks	1,00		
3	MAT		Konektorová spojka (adaptér), typ SC/PC	ks	12,00		
4	MAT		Pigtail SM, s konektorom SC/PC, 1,0 m	ks	12,00		
5	MAT		Zmršťovacia ochrana zvaru	ks	12,00		
6	MAT		Rúrka FXP 25	m	10,00		
7	MAT		Mikrotrubička 10/8 mm č. 1	m	1 600,00		
8	MAT		Mikrotrubička 10/8 mm č. 2	m	1 600,00		
9	MAT		Mikrotrubička 10/8 mm č. 3	m	1 600,00		
10	MAT		Spojka mikrotrubičková 10 mm	ks	9,00		
11	MAT		Upchávka HDPE 40/3	ks	4,00		
12	MAT		Spojka priama MATRIX I 40/40 mm	ks	2,00		
13	MAT		Káblková komora PE do nespevnenej plochy vrátane 3ks tesnení	ks	1,00		
14	MAT		Výstražná fólia šírky 22 cm	m	30,00		
15	MAT		Marker rezonančný	ks	3,00		
16	MAT		Optický minikábel 48 vl., SM – potrebné dodať v jednom kuse	m	1 600,00		
17	MAT		Priechodka mikrotrubičková vodotesná 10 mm	ks	1,00		
<b>Montážne práce</b>							
1			Montáž optického káblového ukončenia ODF 48 vl./12vl.	ks	1,00		
2			Zvary a kontrolné merania	ks	12,00		
3			Inštalácia káblových žľabov, rúrok vrátane zatiahnutia kábla	m	10,00		
4			Inštalácia mikrotrubičiek do HDPE 40 m - 3 ks	m	1 600,00		
5			Montáž spojky, koncovky, priechodky	ks	4,00		
6			Montáž upchávky HDPE rúry 40/3	ks	2,00		
7			Montáž priamej spojky 40/40 mm	ks	2,00		
8			Inštalácia káblovej komory	ks	1,00		
9			Inštalácia káblového označníka - marker	ks	3,00		
10			Inštalácia minikábla	m	1 600,00		
11			Zemné práce pre osadenie káblovej spojky/komory	ks	4,00		
12			Zriadenie 30m rezervy OK v šachte	ks	2,00		
13			Technické dozory pri inštalačných prácach	hod.	16,00		



Úsek: Káblová komora 1 - ZŠ Kysucká ul. - ZŠ J.G. Tajovského -  
Gymnázium A. Bernoláka, Lichnerova ul.

		<b>Materiál</b>				
1	MAT	Mikrotrubička 10/8 mm č. 1	ks	2 100,00		
2	MAT	Spojka mikrotrubičková 10 mm	ks	6,00		
3	MAT	Koncovka mikrotrubičková 10 mm	ks	4,00		
4	MAT	Upchávka HDPE 40/3	ks	2,00		
5	MAT	Upchávka HDPE 40/3 //5*10	ks	4,00		
6	MAT	Spojka priama MATRIX I 40/40 mm	ks	2,00		
7	MAT	Káblová komora PE do nespevnenej plochy vrátane 3ks tesnení	ks	1,00		
8	MAT	Výstražná fólia šírky 22 cm	m	30,00		
9	MAT	Marker rezonančný	ks	3,00		
10	MAT	Optický minikábel 48 vl., SM – potrebné dodať v jednom kuse	m	2 200,00		
11	MAT	Priechodka mikrotrubičková vodotesná 10 mm	ks	4,00		
12	MAT	Rúrka FXP 25	m	50,00		
13	MAT	PVC žľab 40x40 mm s krytom, pre uloženie OK	m	50,00		
14	MAT	19" dátový rozvádzač nástenný 15U, polica 1 ks	ks	3,00		
15	MAT	Optický káblový rozvádzač pre max. 24 SC	ks	3,00		
16	MAT	Optická kazeta pre optický rozvádzač s krytom a držiakom zvarov	ks	3,00		
17	MAT	Konektorová spojka (adapter), typ SC/PC	ks	24,00		
18	MAT	Pigtail SM, s konektorom SC/PC, 1,0 m	ks	24,00		
19	MAT	Zmršťovacia ochrana zvaru	ks	54,00		
20	MAT	Optická spojka UCN pre 48 vl.	ks	2,00		
		<b>Montážne práce</b>				
1		Montáž spojky, koncovky, priechodky	ks	25,00		
2		Inštalácia káblového označnika - marker	ks	3,00		
3		Inštalácia káblových žľabov, rúrok vrátane zatiahnutia kábla	m	100,00		
4		Inštalácia 1 mikrotrubičky do HDPE 40 m	m	2 100,00		
5		Inštalácia minikábla	m	2 200,00		
6		Montáž upchávky HDPE rúry 40/3	ks	6,00		
7		Inštalácia káblovej komory	ks	1,00		
8		Montáž priamej spojky 40/40 mm	ks	2,00		
9		Prieraz vnútornou stenou, alebo stropom	ks	13,00		
10		Montáž dátového stojanu	ks	3,00		
11		Montáž optického káblového ukončenia ODF do 12 vl.	ks	3,00		
12		Zvary a kontrolné merania	ks	24,00		
13		Montáž optickej spojky 48/48 vl.	ks	2,00		
14		Zvary v spojke a kontrolné merania	ks	12,00		
15		Kazeta RXS do spojky vrátane držiaku zvarov a viečka	ks	2,00		
16		Zemné práce pre osadenie káblovej spojky/komory	ks	3,00		
17		Meranie útlmu opt. trás a vlákien po montáži, merací protokol	ks	12,00		
18		Spracovanie a tlač knihy plánov, schematická časť bez geo. zameraní	ks	1,00		
		<b>Spolu € (bez DPH)</b>				
		DPH 20 %				
		<b>Spolu € (s DPH)</b>				

# KRYCÍ LIST PONUKY

## Pripojenie škôl do siete SANET v Senci

Uchádzač:	
Sídlo/Miesto podnikania:	
štatutárny zástupca:	
IČO:	

Údaje určené k čítaniu pri otváraní obálok s ponukami:

<b>Kritérium</b>	<b>Ponuka uchádzača</b>
Celková cena	

Rozumie sa v zmysle súťažných podkladov.

V ..... dňa .....

Uchádzač .....