

**VÝZVA NA PREDKLADANIE PONÚK**

na určenie predpokladanej hodnoty zákazky podľa § 6 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní  
a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZVO“)

**a zároveň výber zmluvného partnera**

Číslo zákazky :	XVII/2020/MN
Názov zákazky :	Stavebný dozor - Rekonštrukcia Námestia baníkov a Šafárikovej ulice v Rožňave
Predmet zákazky (§ 3 zákona) :	Služby
Spoločný slovník obstarávania (CPV) :	71520000-9
Postup verejného obstarávania	podľa § 117

**I. Názov, adresa a kontaktné miesto verejného obstarávateľa**

Úradný názov : <b>Mesto Rožňava</b>	IČO : 00 328 758
Poštová adresa : Mestský úrad, Šafárikova 29, 048 01 Rožňava	
Kontaktná osoba pre VO : Miroslav Nálepa	Tel.: 058/77 732 57; e-mail : <a href="mailto:verejneobstaravanie@roznavas.sk">verejneobstaravanie@roznavas.sk</a>
Kontaktná osoba vo veciach technických : Zlata Macková	Tel.: 058/77 732 60; mobil : 0918 792 944 e-mail : <a href="mailto:zlata.mackova@roznavas.sk">zlata.mackova@roznavas.sk</a>

**II. Opis**

II.1. Miesto dodania alebo poskytnutie služby:	Námestie baníkov, Rožňava
<p><b>II.2. Stručný opis zákazky:</b></p> <p>2.1 Predmetom zákazky je výkon všetkých činností stavebného dozoru pre stavbu <b>Rekonštrukcia Námestia baníkov a Šafárikovej ulice v Rožňave</b></p> <p>2.2 <b>Povinnosti stavebného dozoru:</b> Podľa § 46 b) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebného poriadku (stavebný zákon) v znení jeho neskorších zmien. V prvom rade sa musí oboznámiť s projektovou dokumentáciou, s technickými postupmi s navrhnutým materiálom stavby, s obsahom právoplatného stavebného povolenia a s obsahom zmluvy o dielo.</p> <p>2.3 <b>Medzi jeho ďalšie povinnosti patrí:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevzatie a oboznámenie sa s podkladmi na základe ktorých sa bude realizovať stavba, najmä s projektovou dokumentáciou stavby, s obsahom stavebných povolení a s obsahom Zmluvy o dielo.</li> <li>- Zabezpečenie protokolárneho odovzdania staveniska zhotoviteľovi stavby s určením odberných miest vody, elektrickej energie na základe pokynov mandanta (zároveň sa určí aj spôsob úhrady za energie), so zabezpečením vytyčenia všetkých podzemných vedení a inžinierskych sietí na stavenisku.</li> <li>- Kontrolovanie spôsobu a postupu výstavby, či sa stavba uskutočňuje podľa schválenej projektovej dokumentácie a stavebných povolení.</li> <li>- Zabezpečenie súladu priestorovej polohy s dokumentáciou stavby.</li> <li>- Dodržanie všeobecných technických požiadaviek na výstavbu.</li> <li>- Spoluzodpovednosť za dodržanie podmienok stavebného povolenia.</li> <li>- Zabezpečenie zápisu do stavebného denníka o odovzdaní staveniska a všetkých zápisov, týkajúcich sa realizácie stavby, systematické doplňovanie dokumentov k stavbe.</li> <li>- Odsúhlasovanie zmien realizácie oproti projektovej dokumentácii.</li> <li>- Vplyv a dosah na odstránenie nedostatkov, ktoré na stavbe zistil, sledovanie, či pri realizácii stavby nie je ohrozená bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.</li> <li>- Komunikáciu s orgánmi štátnej správy, kontrolu dodržiavania prípadných opatrení štátneho stavebného</li> </ul>	

<p>dohľadu po dobu realizácie stavby.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pravidelnú kontrolu vecného, objemového a finančného postupu plnenia Zmluvy o dielo.</li> <li>- V prípade výskytu závažných okolností bezodkladné informovanie verejného obstarávateľa o zistených skutočnostiach a právo okamžite zastaviť postup prác.</li> <li>- Kontrolu častí dodávok, ktoré sa ďalším postupom výstavby stanú neprístupnými alebo sa zakryjú.</li> <li>- Kontrolovanie postupu prác podľa odsúhlaseného časového plánu stavby, dozor nad riadnym uskladnením materiálov, strojov a zariadení na stavenisku.</li> <li>- Spoluprácu s pracovníkmi zhotoviteľa stavby pri vykonávaní opatrení na odvrátenie alebo obmedzenie škôd pri ohrození stavby živelnými udalosťami.</li> <li>- V prípade nedodržania technologických postupov, noriem, kvality prác, bezpečnosti práce a podmienok stavebného povolenia má oprávnenie na zastavenie stavebných prác.</li> <li>- Preberanie prác a kontrolovanie odstraňovania chýb a nedorobkov zistených pri preberaní.</li> <li>- Prípravu a kontrolu dokladov potrebných na odovzdanie a prevzatie stavby, účasť na rokovaniach o prevzatí a odovzdaní stavby.</li> <li>- Zastupovanie verejného obstarávateľa tak, aby celkové náklady stavby neprekročili schválený rozpočet, nepredlžovala sa lehota výstavby a nezhoršovali sa parametre stavby.</li> <li>- Kontrolu kvality vykonaných prác, kontrolu použitých materiálov a výrobkov, ktoré sú uvedené v projektovej dokumentácii pre Rekonštrukciu materskej školy.</li> <li>- Kontrolu súpisov vykonaných prác a dodávok, ich vecnej a cenovej správnosti, kontrolu súladu ich ocenenia s položkami uvedenými v rozpočte v prílohe Zmluvy o dielo a ich predkladanie verejnému obstarávateľovi.</li> <li>- Kontrolu zisťovacích protokolov vykonaných prác.</li> <li>- Sledovanie obsahu stavebného denníka a vyjadrovanie sa k zápisom v ňom uvedeným do troch pracovných dní.</li> <li>- Organizovanie, vedenie a vyhotovovanie zápisov z kontrolných dní (1x týždenne), organizovanie a vedenie operatívnych porád.</li> <li>- Kontrolu správnosti čerpania nákladov, kontrolu a potvrdzovanie vecnej a cenovej správnosti a úplnosti vykonaných prác za sledované obdobie.</li> <li>- Kontrolu vecnej úplnosti faktúr, vystavených zhotoviteľom diela, týkajúcich sa realizácie stavebných prác.</li> <li>- Sledovanie, či zhotoviteľ vykonáva predpísané skúšky materiálov, konštrukcií a prác a kontrolovanie ich výsledkov, vyžadovanie dokladov, ktoré preukazujú kvalitu vykonaných prác a dodávok (atesty, protokoly).</li> <li>- Kontrolu odstraňovania chýb a nedorobkov zistených pri preberaní stavby alebo jej časti v dohodnutých termínoch.</li> <li>- Účasť na kolaudačnom konaní, dozor nad odstránením prípadných chýb zistených pri kolaudácii zhotoviteľom stavby v dohodnutom čase.</li> <li>- Koordinácia BOZP na stavenisku.</li> <li>- Kontrola vypratania staveniska.</li> </ul> <p><b>Opis realizovaných prác:</b> je prílohou tejto Výzvy Stavebné práce s vysúťažanou hodnotou zákazky : <b>281 129,31 Eur s DPH</b></p>		
II.3. <b>Obhliadka miesta plnenia:</b>	Neuplatňuje sa	
II.4. Termín dodania alebo poskytnutia služby:	<p><b>5 mesiacov</b> odo dňa odovzdania a prevzatia staveniska zhotoviteľom do ukončenia úspešného kolaudačného konania. Zmluva na poskytnutie služby v trvaní so zmluvou o dielo so zhotoviteľom stavby. Začiatok výkonu činnosti stavebného dozoru je odovzdaním staveniska zhotoviteľovi.</p>	
II.5. <b>Možnosť rozdelenia zákazky :</b>	Iba na celý predmet zákazky	ÁNO/ NIE
	Na ktorúkoľvek časť zákazky	ÁNO/NIE
II.6. <b>Predloženie variantných riešení :</b>	<p>Nepovoľujú sa – ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, nebude takéto riešenie zaradené do vyhodnotenia ponúk</p>	
II.7. <b>Jazyk ponuky :</b>	<b>Ponuky sa predkladajú v slovenskom jazyku</b>	
II.8. <b>Mena :</b>	<b>EUR</b>	

**II.9. Spôsob určenia ceny :**

9.1 Cena za predmet zákazky bude stanovená v eurách podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č.87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách, v znení neskorších predpisov.

9.2 Uchádzač určí cenu v ponuke v € s DPH. V prípade, že uchádzač nie je platcom DPH, uvedie to v cenovej ponuke.

9.3 Cenu za predmet zákazky uchádzač stanoví vrátane všetkých nákladov spojených s poskytnutím služby nevyhnutného pre plnenie predmetu zákazky.

9.4 Uchádzač nebude oprávnený požadovať akúkoľvek inú úhradu za prípadné dodatočné náklady, ktoré nezapočítal do ceny predmetu zákazky. Pri tvorbe ceny musí uchádzač zohľadniť primeranosť jej stanovenia na základe jemu vzniknutých nákladov a primeranosť zisku v súlade so zákonom o cenách.

**III. Administratívne informácie****III.1. Podmienky na získanie súťažných podkladov :**

Všetky potrebné informácie sú uvedené v tejto výzve.

Prílohou tejto výzvy je opis realizovaných stavebných prác.

Projektová dokumentácia a zmluva o dielo je k nahliadnutiu na doleuvedenom internetovom linku:

<https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie-dokumentov/detail/3087975>

**III.2. Lehota na predkladanie ponúk:**

Dátum : najneskôr do 17.06.2020

Čas : najneskôr do 10:00 hod.

**III.3. Predloženie ponuky:**

**Uchádzač predloží** ponuku buď elektronicky na e-mailovú adresu: [verejneobstaravanie@roznavas.sk](mailto:verejneobstaravanie@roznavas.sk), alebo v uzavretom obale osobne alebo prostredníctvom poštovej zásielky na adresu uvedenú v bode I. tejto výzvy v lehote na predkladanie ponúk, rozhodujúci je termín doručenia ponuky verejnému obstarávateľovi.

**Na obale ponuky musia byť uvedené nasledujúce údaje:**

1. Adresa miesta predkladania ponúk
2. Adresa uchádzača
3. Označenie „súťaž - neotvárať“
4. Označenie heslom súťaže: „Stavebný dozor námestie Rožňava “

*Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov, aby svoje cenové ponuky predkladali na tlačivách, ktoré sú pripojené k Výzve na predmetnú zákazku*

**III.4. Minimálna lehota, počas ktorej sú ponuky uchádzača viazané:**

do 31.08.2020

**III.5. Predpokladaná hodnota zákazky v EUR bez DPH:** určená zároveň týmto prieskumom**IV. Podmienky účasti****IV.1. Podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia :**

1. Oprávnenie uchádzača uskutočňovať práce v rozsahu, ktorý zodpovedá predmetu zákazky. Verejný obstarávateľ overí splnenie podmienok účasti náhľadom obchodného registra alebo registra hospodárskych subjektov ÚVO. V prípade pochybnosti je uchádzač povinný v lehote určenej verejným obstarávateľom preukázať splnenie podmienok dokladom podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní.

2. Uchádzač nesmie byť vedený v registri osôb so zákazom účasti vo verejnom obstarávaní, ktorý vedie Úrad pre verejné obstarávanie podľa § 183 zákona, túto skutočnosť si overí verejný obstarávateľ sám na webovej stránke Úradu pre verejné obstarávanie.

3. Verejný obstarávateľ nesmie uzavrieť zmluvu s uchádzačom, ktorý nespĺňa podmienky účasti podľa § 32 ods.1 písm. e) a f), alebo ak u neho existuje dôvod na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. f).

**IV.2. Finančné a ekonomické postavenie :**

Neuplatňuje sa.

**IV.3. Technická alebo odborná spôsobilosť :**

a/ Doklad o odbornej spôsobilosti (podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona) na výkon činnosti stavebného dozoru

vydaný na základe osobitného predpisu - odborná spôsobilosť na vybrané činnosti vo výstavbe podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov, t. j. osvedčenie o vykonaní odbornej skúšky pre činnosť stavebný dozor s odborným zameraním zodpovedajúcemu predmetu zákazky, t.j. kategória: Inžinierske stavby; podkategória: dopravné stavby.

b/ V prípade, že uvedené osvedčenie bolo vydané po 01.01.2009, tzn. bez označenia odborného zamerania, žiada verejný obstarávateľ spolu s osvedčením predložiť aj potvrdenie Slovenskej komory stavebných inžinierov s uvedením podrobnejšieho rozsahu odborného zamerania. Uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky môže predložiť iný ekvivalentný doklad preukazujúci požadované skutočnosti a oprávňujúci uchádzača na výkon stavebného dozoru.

**Uchádzač predloží osvedčenie, ktoré musí byť fotokópia s originálnou pečiatkou a originálnym podpisom majiteľa osvedčenia,** ktoré musí byť vydané podľa zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov.

c/ Doklady uvedené podľa písm. a) alebo písm. b) predložia uchádzači v rámci ponuky ako fotokópie.

#### IV.4. . Obsah cenovej ponuky:

- Cenová ponuka (Príloha č. 1)
- Čestné vyhlásenie uchádzača (Príloha č. 2)
- Fotokópia dokladu podľa bodu IV.3. tejto Výzvy
- Podpísaný Návrh zmluvy – Príloha č.3

Uchádzač môže predložiť iba jednu ponuku. Uchádzač nemôže byť v tom istom postupe zadávania zákazky členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku. Verejný obstarávateľ vylúči uchádzača, ktorý je súčasne členom skupiny dodávateľov.

## V. Vyhodnotenie ponúk

V.1. <b>Kritérium na vyhodnotenie ponúk :</b>	Najnižšia cena
<b>V.2. Spôsob hodnotenia :</b> Verejný obstarávateľ zostaví poradie platných ponúk, do úvahy bude braná cena s DPH alebo cena celkom v prípade neplatiteľa DPH za celý predmet zákazky. Ponuka s najnižšou cenou bude vyhodnotená ako úspešná. Ak sa do vyhodnocovania dostane iba jedna ponuka, poradie sa nestanovuje. Ako platná ponuka bude akceptovaná iba ponuka spĺňajúca všetky požadované náležitosti uvedené vo výzve. Vyhodnotenie ponúk sa uskutoční na základe doručených ponúk.	

## VI. Spôsob vzniku záväzku

<b>VI.1. Zmluva</b> 1.1 Po vyhodnotení predložených ponúk na základe kritéria vyhodnotenia bude uchádzačom odoslané oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk. Ostatným uchádzačom bude oznámené, že neuspeli. Výsledkom verejného obstarávania bude uzavretie zmluvy. 1.2 Verejný obstarávateľ vyzve úspešného uchádzača na uzavretie zmluvy. Zmluva musí byť uzatvorená v súlade s podmienkami uvedenými v tejto výzve a s ponukou úspešného uchádzača.
<b>VI.2. Hlavné podmienky financovania a platobné podmienky :</b> Financovanie predmetu zákazky bude zo štátneho rozpočtu SR - poskytnutie dotácie na základe uznesenia vlády číslo 490 zo dňa 24.10.2018 v súlade s § 3 Výnosu MF SR č. 26825/2005-441 o poskytovaní dotácií v pôsobnosti Ministerstva financií SR a z rozpočtu verejného obstarávateľa, pričom preddavky nebudú poskytnuté. Verejný obstarávateľ uhradí faktúru za riadne a včasné splnenie zákazky. Úspešný uchádzač bude oprávnený vystavovať faktúry za poskytnutú službu v súlade s predkladaním faktúr zhotoviteľom stavby za vykonané stavebné práce úmerne k fakturovaným sumám. Splatnosť faktúr je 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúr mandantovi. Súčasťou faktúr bude protokol o odovzdaní a prevzatí poskytnutých služieb, potvrdený oprávnenými zástupcami zmluvných strán. Splatnosť faktúr bude <b>30 dní</b> odo dňa doručenia verejnemu obstarávateľovi.
<b>VI.3. Ostatné požiadavky :</b>

- 3.1 Uchádzač v prípade svojej úspešnosti berie na vedomie, že verejný obstarávateľ je v zmysle ZVO a zák. č. 211/2000 Z. z. o slobode informácií povinný zverejňovať informácie, ktoré sa získali za verejné financie.
- 3.2 Uchádzač v prípade svojej úspešnosti musí súhlasiť so zverejnením uzavretej zmluvy a relevantných informácií podľa § 117 ZVO. Tento súhlas úspešný uchádzač ako poskytovateľ musí udeliť v zmluve bez akýchkoľvek výhrad a bez časového obmedzenia.

## VII. Doplnujúce informácie

### VII. Ďalšie informácie :

VII.1. Verejný obstarávateľ zruší použitý postup zadávania zákazky z nasledovných dôvodov:

- a) nebude predložená žiadna ponuka,
- b) ani jedna ponuka nebude zodpovedať určeným požiadavkám uvedeným vo Výzve,
- c) ani jeden uchádzač nesplní podmienky účasti.

Verejný obstarávateľ môže zrušiť použitý postup zadávania zákazky aj podľa § 57 ods.2 ZVO

VII.2. Proti rozhodnutiu verejného obstarávateľa o určení úspešného uchádzača pri uplatnenom postupe zadávania zákazky nie je možné podať námietky v zmysle § 170 odsek (7), písm. b) zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní.

VII.3. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo uzatvoriť zmluvu s uchádzačom umiestneným v poradí za úspešným uchádzačom, ak úspešný uchádzač odmietne zmluvu uzatvoriť resp. od nej odstúpi.

VII.4. Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi bude zabezpečovaná písomne t. j. e-mailom. Verejný obstarávateľ určil na komunikáciu e-mailovú adresu [verejneobstaravanie@roznavas.sk](mailto:verejneobstaravanie@roznavas.sk). Cez uvedenú adresu bude prebiehať všetka korešpondencia medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi ( oslovenie, žiadosti o vysvetlenie, informácia o vyhodnotení ponúk atď. ).

[Verejný obstarávateľ aj uchádzač odošle na e-mailovú adresu protistrany potvrdenie doručení každej e-mailovej korešpondencie \(správy\). Potvrdenie prostredníctvom e-mailu o doručení bude považované za preukázanie doručenia.](#)

**Príloha k výzve: Opis realizovaných stavebných prác**

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne mesta Rožňava námestie – východná a južná strana - chodníky.

**Technická špecifikácia predmetu zákazky**Postup prác:**SO 01.2 Chodník**

Projekt rieši plochu chodníka na východnej a južnej strane Námestia baníkov. Riešená plocha je na severnej strane ukončená /severnou/ líniou priechodov pre chodcov a severozápadným nárožím objektu č. 19. Na južnej strane je ukončené chodníkové teleso druhým dvojmetrovým pásom od nárožia v kolmom smere k chodníkovému obrubníku. Neuvažovala sa pre ukončenie šikmá línia obrubníka východnej strany kvôli optimálnejšiemu napojeniu chodníkového telesa na južnej strane námestia pri pokračovaní povrchových úprav v ďalšej etape. Plocha chodníkového telesa je tvorená z betónových dlažieb v modulovej skladbe 2000 mm v striedaní pásov svetlejšej betónovej dlažby a tmavšej betónovej dlažby. V materiálovom vyjadrení sa strieda betónová dlažba Premac Forum /svetlejšie plochy/ sivá 150/300/80 s dlažbou Semmelrock Appia Antica /tmavšie plochy/ látovo sivá 11,3x19,2 + 15 x 19,2 a 22,6x19,2 hr. 80 mm, vzor kladenia č. 2. Dlažba Premac Forum sa v severnom aj južnom nároží prevedie bez vystriedania so vzorom kladenia rybia kosť, na severnej strane chodníka v trinástich dvojmetrových pásoch na južnej strane siedmich pásoch počítaných od línie obrubníka. V chodníkovom telese sú umiestnené štvorcové plochy 2000/2000 mm lemované obrubníkmi pre výsadbu vzrastlých drevín kanadského javora v počte 9 kusov. Jestvujúce dreviny na východnej strane sa vyrežú, koreňový systém sa vyberie. Dreviny 5 ks sú s priemerom 250 mm a 2 ks s priemerom 400-450 mm. Mimo drevín sa odstráni aj 3 kroviny z toho: zlatý dážď v počte 2 kusov a 1 krík ruže divej. Jestvujúca plocha chodníkového telesa sa vybúra do hĺbky 360 mm po rastlý terén. Skladba chodníkového telesa je navrhovaná z nasledujúcich vrstiev:

- |                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| - betónová dlažba zámková      | hr. 80 mm |
| - pieskové lôžko frakcie 4 – 8 | hr. 40 mm |
| - štrkodrva frakcie 8 – 16     | hr. 80 mm |
| - štrkodrva frakcie 16 – 32    | hr. 80 mm |
| - štrkodrva frakcie 32 – 64    | hr. 80 mm |
| - rastlý terén – pláň          |           |

Zhutňovanie pláne sa navrhuje na 45 MPa a vrstvy štrkodrvy na 80 MPa. Optimálne je zhutňovať štrkodrvu po vrstvách. Obrubník cestný je súčasťou objektu chodníka /100x25x15/ so skosením 15/15 farba sivá. Totožné obrubníky lemujú aj výsadbu javorov /50x25x15/ bez skosenia. Obrubníky sa osadia do betónového lôžka. Súbežne s obrubníkom na chodníkovej časti vedie odvodňovací žľab vetvy 3-2 línia 1, línia 2, línia 3, línia 4a, 4b vrátane vpustí VP 26, 27, 28, 29 a odvodňovacie žľaby vetvy 11 – 1 a 12- 1 vrátane vpustí VP 47, 48. Inžinierske siete

V priestore výstavby je potrebné pred začatím zemných prác overiť existenciu možných podzemných vedení u ich správcov a nechať vytýčiť v teréne. V ploche chodníka sa v rámci predchádzajúcej etapy realizovali všetky navrhované NN rozvody, slaboprúdové rozvody a rozvody verejného osvetlenia vrátane svietidiel.

**SO 01.4 Zeleň**

Pre zavlažovanie stromov /vzrastlých drevín javora kanadského/ sa pred výsadbou uloží drenážny systém z plastových perforovaných rúr, pomocou ktorých sa voda dostane ku koreňovému systému stromov. Toto

opatrenie je z hľadiska životnosti stromov dôležité nakoľko po zrealizovaní dlažieb bude dochádzať k prehrievaniu podlažia. Nové vzrastlé dreviny – kanadský javor sa osadí v počte 9 kusov.

### SO 01.3 Drobná architektúra – mobiliár

Súčasťou plochy chodníka na východnej strane námestia je aj mobiliár, ktorý sa osadí po realizácii povrchových úprav. Sú to typizované parkové lavičky a odpadkové koše.

Počet lavičiek	18 ks
Počet odpadkových košov	9 ks

### SOA - 10 VODOVOD RAD-2 + DOMOVÉ PRÍPOJKY KANALIZAČNÉ PRÍPOJKY- odvod žľaby chodník VP26-29 KANALIZAČNÉ PRÍPOJKY-dažďové zvody 013,11,16

#### Technické riešenie

SOA - 10 RAD -2 sa napojí z jestvujúceho verejného vodovodu DN200mm, oproti objektu č.3 parcela 237 a bude ukončený pred jestvujúcou armatúrnou šachtou AŠ2. (staničenie 123,0m) Napojenie RADu - 2 z rúr HDPE DN200mm bude pomocou výrezu na jest. potrubí a vložení prírubového kolena K200/90° (staničenie 0,0m), za ktorým je navrhnuté šúpatko ŠZ1 DN200 so zemnou teleskopickou súpravou a poklopom šúpatkovým .

✓ staničenie 2,7m bude na potrubí prírubová odbočka T200/200mm, za odbočkou smerom do prava (Šafaříkova ul.) sa osadí šúpatko ŠZ2 DN200 s poklopom šúpatkovým za ktorým sa osadí zaslepovacia príruha X DN200 pre prepojenie z VODOVODOM na Šafaříkovej ul. v budúcnosti - ďalšia etapa.

✓ staničenie 3,3m sa na potrubí osadí navrtávací pás NP3 DN200/50mm so zemnou súpravou teleskopickou a poklopom ventilovým pre DOMOVÚ PRÍPOJKU 3.

✓ staničenie 7,6m sa na potrubí osadí navrtávací pás NP8 DN200/50mm so zemnou súpravou teleskopickou a poklopom ventilovým pre DOMOVÚ PRÍPOJKU 8.

✓ staničenie 10,2m bude na potrubí osadené koleno K200/90°.

✓ staničenie 11,0m sa na potrubí osadí navrtávací pás NP10 DN200/50mm so zemnou súpravou teleskopickou a poklopom ventilovým pre DOMOVÚ PRÍPOJKU 10.

✓ staničenie 17,85m sa na potrubí osadí navrtávací pás NP10-1 DN200/50mm so zemnou súpravou teleskopickou a poklopom ventilovým pre DOMOVÚ PRÍPOJKU 10-1.

✓ staničenie 27,35m sa na potrubí osadí prírubová odbočka T200/100mm pre prípojku NADZEMNÝ HYDRANT.

HYDRANT NH5.

✓ staničenie 32,0m sa na potrubí osadí navrtávací pás NP11 DN200/50mm so zemnou súpravou teleskopickou a poklopom ventilovým pre DOMOVÚ PRÍPOJKU 11.

✓ staničenie 38,0m sa na potrubí osadí navrtávací pás NP12 DN200/50mm so zemnou súpravou teleskopickou a poklopom ventilovým pre DOMOVÚ PRÍPOJKU 12.

✓ staničenie 47,7m sa na potrubí osadí navrtávací pás NP13 DN200/50mm so zemnou súpravou teleskopickou a poklopom ventilovým pre DOMOVÚ PRÍPOJKU 13.

✓ staničenie 63,0m sa na potrubí osadí navrtávací pás NP14 DN200/50mm so zemnou súpravou teleskopickou a poklopom ventilovým pre DOMOVÚ PRÍPOJKU 14.

✓ staničenie 79,0m bude potrubie prechádzať cez jestvujúcu armatúrnú šachtu AŠ1. Na potrubie sa v AŠ1 osadí odbočka T200/80mm pre jestvu júci VEREJNÝ VODOVOD DN80. Za odbočkou sa v šachte osadí šúpatko Š1 DNS0mm.

✓ staničenie 105,2m sa na potrubí osadí navrtávací pás NP17 DN200/50mm so zemnou súpravou teleskopickou a poklopom ventilovým pre DOMOVÚ PRÍPOJKU 17.

✓ staničenie 116,9sa na potrubí osadí prírubová odbočka T200/100mm pre prípojku JESTVUJÚCI NADZEMNÝ HYDRANT NH6.

✓ staničenie 118,6m sa na potrubí osadí navrtávací pás NP18 DN200/50mm so zemnou súpravou teleskopickou a poklopom ventilovým pre DOMOVÚ PRÍPOJKU 18.

✓ staničenie 119,5m bude na potrubí osadené koleno K200/90°.

✓ staničenie 120,0m sa na potrubí osadí navrtávací pás NP19 DN200/50mm so zemnou súpravou teleskopickou a poklopom ventilovým pre DOMOVÚ PRÍPOJKU 19.

RAD - 2 bude ukončený v staničenie 123,0m pomocou výrezu na jest. potrubí a vložení prírubového kolena K200/90°, za ktorým je navrhnutá tvarovka F200 na prepojenie s jestvujúcim VEREJNÝM VODOVODOM.

### **DOMOVÉ PRÍPOJKY-3, 8, 10, 10-1, NH5, 11,12, 13, 14, 17, NH6, 18, 19**

DOMOVÁ PRÍPOJKA 3 bude z rúr HDPE DNSOmm, dĺžky 5,4m, napojená pomocou NP3 DN200/50mm. V staničení 2,6m (stred VŠ3 ) od bodu napojenia je navrhovaná plástová vodomerná šachta VŠ301500mm s poklopom . V šachte bude vodomerná zostava 2xGK50, vodomer DN20mm, spätný ventil DNSOmm a vypúšťací ventil T212 DN20mm.

JESTVUJÚCA VODOMERNÁ ŠACHTA SA DEMONTUJE.

DOMOVÁ PRÍPOJKA 8 bude z rúr HDPE DNSOmm, dĺžky 5,2m, napojená pomocou NP3 DN200/50mm. V staničení 2,6m (stred VŠ8) od bodu napojenia je navrhovaná plástová vodomerná šachta VŠ301500mm s poklopom . V šachte bude vodomerná zostava 2xGK50, vodomer DN20mm, spätný ventil DNSOmm a vypúšťací ventil T212 DN20mm.

DOMOVÁ PRÍPOJKA 10 bude z rúr HDPE DNSOmm, dĺžky 11,7m, napojená pomocou NP3 DN200/50mm. V staničení 2,6m (stred VŠ10) od bodu napojenia je navrhovaná plástová vodomerná šachta VŠ301500mm s poklopom . V šachte bude vodomerná zostava 2xGK50, vodomer DN20mm, spätný ventil DNSOmm a vypúšťací ventil T212 DN20mm.

DOMOVÁ PRÍPOJKA 10-1 bude z rúr HDPE DNSOmm, dĺžky 13,0m, napojená pomocou NP3 DN200/50mm. V staničení 3,5m (stred VŠ1 0-1 ) od bodu napojenia je navrhovaná plástová vodomerná šachta VŠ301500mm s poklopom . V šachte bude vodomerná zostava 2xGK50, vodomer DN20mm, spätný ventil DNSOmm a vypúšťací ventil T212 DN20mm.

PRÍPOJKA PRE NADZEMNÝ HYDRANT NH5 bude z rúr HDPE DN100mm, dĺžky 3,7m, napojená pomocou odbočky T200/100mm za odbočkou bude šúpatko ŠZ3 DN100 so zemnou súpravou teleskopickou a poklopom šúpatkovým a pätkové koleno DN100 pre napojenie nadzemného hydrantu. JESTVUJÚCI PODZEMNÝ HYDRANT SA DEMONTUJE.

DOMOVÁ PRÍPOJKA 11 bude z rúr HDPE DNSOmm, dĺžky 13,0m, napojená pomocou NP3 DN200/50mm. V staničení 3,5m (stred VŠ11 ) od bodu napojenia je navrhovaná plástová vodomerná šachta VŠ301500mm s poklopom . V šachte bude vodomerná zostava 2xGK50, vodomer DN20mm, spätný ventil DNSOmm a vypúšťací ventil T212 DN20mm.

JESTVUJÚCA VODOMERNÁ ŠACHTA S/I DEMONTUJE.

DOMOVÁ PRÍPOJKA 12 bude z rúr HDPE DNSOmm, dĺžky 4,65m, napojená pomocou NP3 DN200/50mm. V staničení 1,3m (stred VŠ12) od bodu napojenia je navrhovaná plástová vodomerná šachta VŠ301500mm s poklopom . V šachte bude vodomerná zostava 2xGK50, vodomer DN20mm, spätný ventil DNSOmm a vypúšťací ventil T212 DN20mm.

DOMOVÁ PRÍPOJKA 13 bude z rúr HDPE DNSOmm, dĺžky 5,25m, napojená pomocou NP3 DN200/50mm. V staničení 1,3m (stred VŠ13 ) od bodu napojenia je navrhovaná plástová vodomerná šachta VŠ301500mm s poklopom . V šachte bude vodomerná zostava 2xGK50, vodomer DN20mm, spätný ventil DNSOmm a vypúšťací ventil T212 DN20mm.

DOMOVÁ PRÍPOJKA 14 bude z rúr HDPE DNSOmm, dĺžky 5,0m, napojená pomocou NP3 DN200/50mm. V staničení 1,3m (stred VŠ14) od bodu napojenia je navrhovaná plástová vodomerná šachta VŠ301500mm s poklopom . V šachte bude vodomerná zostava 2xGK50, vodomer DN20mm, spätný ventil DNSOmm a vypúšťací ventil T212 DN20mm.

JESTVUJÚCA VODOMERNÁ ŠACHTA S/I DEMONTUJE.

DOMOVÁ PRÍPOJKA 17 bude z rúr HDPE DNSOmm, dĺžky 5,15m, napojená pomocou NP3 DN200/50mm. V staničení 1,3m (stred VŠ17) od bodu napojenia je navrhovaná plástová vodomerná šachta VŠ301500mm s poklopom . V šachte bude vodomerná zostava 2xGK50, vodomer DN20mm, spätný ventil DNSOmm a vypúšťací ventil T212 DN20mm.

JESTVUJÚCA VODOMERNÁ ŠACHTA SA DEMONTUJE.



PRÍPOJKA PRE jestv. NADZEMNÝ HYDRANT NH6 bude z rúr HDPEJDNIOmm, dĺžky 1,65m, napojená pomocou odbočky T200/100mm za odbočkou bude šúpatko ŠZ4 DN100 so zemnou súpravou teleskopickou a poklopom šúpatkovým a pätkové koleno DN100 pre napojenie jestv. nadzemného hydrantu NH 6.

JESTVUJÚCI NADZEMNÝ HYDRANT SA DEMONTUJE a ZNOVU OSADÍ.

DOMOVÁ PRÍPOJKA 18 bude z rúr HDPE DNSOmm, dĺžky 1,65m, napojená pomocou NP3 DN200/50mm. V staničení 1,3m (stred VŠ18) od bodu napojenia je navrhovaná plástová vodomerná šachta VŠ301500mm s poklopom . V šachte bude vodomerná zostava 2xGK50, vodomer DN20mm, spätný ventil DNSOmm a vypúšťací ventil T212 DN20mm.

JESTVUJÚCA VODOMERNÁ ŠACHTA SA DEMONTUJE.

DOMOVÁ PRÍPOJKA 19 bude z rúr HDPE DNSOmm, dĺžky 7,2m, napojená pomocou NP3 DN200/50mm. V staničení 3,4m (stred VŠ19) od bodu napojenia je navrhovaná plástová vodomerná šachta VŠ301500mm s poklopom . V šachte bude vodomerná zostava 2xGK50, vodomer DN20mm, spätný ventil DNSOmm a vypúšťací ventil T212 DN20mm.

VODOMERNÁ ŠACHTY- VŠ3,8,10,10-1,1112,13, M,17,17,19 01500/1600mm s poklopom liatinovým 0600mm (vodo - plynotesný) s uzatváraním a rámom na obetónovanie .

Šachty budú osadené na podkladanej betónovej doske hr.200mm a štrkovom lôžku hr.150mm. Šachty je NUTNÉ obetónovať betónom hrúbky 150mm v celej výške i s nadstavcami.

Výška jednotlivých NADSTAVCOV bude stanovená podľa skutočných výšok povrchových úprav u jednotlivých vodomerných šachiet.

VÝŠKY VO VÝKRESOCH č.4,5,6,7,8 SÚ ORIENTAČNÉ.

NADSTAVCE budú plástové 0600mm výšky 250mm a 500mm.

Výšku nadstavca je možné upraviť podľa potreby na mieste osadenia šachty.

POZNÁMKA: Pri osadení šachty v komunikácii je nutné zhotoviť nad šachtou roznášaciu železobetónovú dosku, ktorá je osadená min 500 mm do strán na rastlý terén. Hrúbku roznášanej dosky navrhne projektant podľa predpokladaného zaťaženia.

#### **KANALIZAČNÉ PRÍPOJKY-odvod. žľaby chodník VP26-29**

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA UP 26 bude z rúr PVC DN150mm, dĺžky 1,5m, do jestv. verejnej kanalizácie betónovej DN800mm. Napojenie bude pomocou výseku a vložením kolena PVC KOI 50/60°.

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA VP 27 bude z rúr PVC DNI 50mm, dĺžky 1,5m, do jestv. verejnej kanalizácie betónovej DNSOmm. Napojenie bude pomocou výseku a vložením kolena PVC KOI 50/60°.

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA VP 28 bude z rúr PVC DN150mm, dĺžky 2,6m, do jestv. verejnej kanalizácie betónovej DNSOmm. Napojenie bude pomocou výseku a vložením kolena PVC KO150/60°.

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA VP 29 bude z rúr PVC DN150mm, dĺžky 4,4m, do jestv. kanalizačnej prípojky. Napojenie bude pomocou výseku a vložením odbočky KC200/150mm.

#### **KANALIZAČNÉ PRÍPOJKY-dažďové zvody DZ3,11,16**

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA DZ3 bude z rúr PVC DN150mm, dĺžky cca 24,0m, napojená do jestv. kanalizačnej prípojky od dažďového zvodu DZ2 z objektu č.2. Napojenie bude pomocou výseku a vložením odbočky KC200/150mm.

Napojenie zvislého dažďového zvodu DZ3 bude pomocou liatinové potrubia DN125mm, s čistiacim kusom začínajúcim 1,5m nad upraveným terénom cez lapač strešných splavenín.

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA DZ11 bude z rúr PVC DN150mm, dĺžky 10,0m, napojená do jestv. kanalizačnej prípojky DN200mm. Napojenie bude pomocou výseku a vložením odbočky KC150/150mm.

Napojenie zvislého dažďového zvodu DZ11 bude pomocou liatinové potrubia DN125mm, s čistiacim kusom začínajúcim 1,5m nad upraveným terénom cez lapač strešných splavenín.

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA DZ12 bude z rúr PVC DN150mm, dĺžky 12,25m, napojená do jestv. verejnej kanalizácie betónovej DNSO0mm. Napojenie bude pomocou výseku a vložení kolena PVC KOI50/60°.

Napojenie zvislého dažďového zvodu DZ12 bude pomocou liatinové potrubia DN125mm, s čistiacim kusom začínajúcim 1,5m nad upraveným terénom cez lapač strešných splavenín.

SO/I - 10 VODOVOD RAD-2 + DOMOVÉ PRÍPOJKY,

KANALIZAČNÉ PRÍPOJKY-odvod. žľaby chodník VP26-29,

KANALIZAČNÉ PRÍPOJKY-dažďové zvody DZ3,11,16

je navrhovaný s dodržaním STN pri krížení a súbehu s navrhovanými a jestvujúcimi sieťami.

Montáž, uloženie a prípravné práce na realizácii vodovodu bude potrebné previesť v zmysle požiadaviek dodávateľa potrubia a v zmysle dole uvedených noriem.

Po ukončení výstavby vodovodného potrubia, žiadame vykonať tlakovú skúšku potrubia v zmysle STN 75 5911, Tlakové skúšky vodovodných a závlahových potrubí, ako aj dezinfekciu vodovodného potrubia.

Po ukončení výstavby kanalizačného potrubia, žiadame vykonať skúšku vodotesnosti kanalizačného potrubia v zmysle STN EN 1610/1999)STN 75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk, prípadne po dohode s OÚ ŽP, vydávajúcim stav. Povoľenie, vykonávať TV monitoring kanalizácie ako náhradu za skúšku vodotesnosti.

Záverom projektant upozorňuje na zaistenie bezpečnosti práce a ochranu zdravia počas realizácie stavebných prác, ktorú je povinný zabezpečiť dodávateľ stavby. Zvýšenú pozornosť je potrebné venovať prácam v blízkosti podzemných a nadzemných inžinierskych sietí.

## 5/ ZEMNÉ PRÁCE

ROZPOČTOVANÁ HĽBKA VÝKOPOV JE ZNÍŽENÁ o SOOmm oproti výkresom podel, profilov-JE ZAHRNUTÉ V ROZPOČTE STAVEBNÍCH PRAC.

Pred začatím výkopových prác na SOA - 10 VODOVOD RAD-2 + DOMOVÉ PRÍPOJKY, KANALIZAČNÉ PRÍPOJKY-odvod. žľaby chodník VP26-29,

KANALIZAČNÉ PRÍPOJKY-dažďové zvody DZ3,11,16 objednávateľ zabezpečí vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení( vodovod, STL plynovod, telekomunikačné káble, elektrické káble, káble verejného osvetlenia...). Až po vytýčení správcami jednotlivých sietí je možné začať realizovať zemné práce. V mieste kríženia trasy kanalizácie a vodovodu, kopať ručne. Ak nie možné strojom urobiť výkop na presnú hĺbku, musí sa pred ukladaním potrubia dno výkopu upraviť ručným dokopaním.

Ak dôjde pri výkopových prácach k nález akýchkoľvek pozostatkov starých stavieb resp. nálezu kostrových pozostatkov je potrebné stavebné práce prerušiť a nález oznámiť na úrad pamiatkovej starostlivosti.

Pri krížovaní STL plynovodu bude dodržané STN 36 6413-15, STN 73 6005, § 27 a §28 energetického zákona č.70/98Z.z. Pred zahájením výstavby je potrebné požiadať o presné vytýčenie plynárenských sietí meracou skupinou SPP a.s., za účasti zodpovedného pracovníka realizátora stavby. Ak dôjde pri zemných prácach k odkrytiu plynovodu, pri nasledovnom zásype odkrytého plynovodu je nutné obnoviť jeho pieskové lôžko o hrúbke 20 cm zhutnenej vrstvy pod a 40 cm zhutnenej vrstvy nad plynovodom. Obnažený plynovod možno zasypať iba so súhlasom SPP.

K realizácii budú prizvaní pracovníci prevádzky technologického celku, ku kontrole dodržania stanovených podmienok SPP a stavu plynovodu v ochrannom pásme ako odborného dozoru. Vodovodné a kanalizačné potrubie bude ukladané v celom úseku trasy do stavebnej ryhy. Na zaistenie výkopu sa použije paženie príložené.

Počas výkopových prác musia byť výkopy označené a chránené prenosným zábradlím.

Odvoz sutí, prebytočnej zeminy bude riešené komplexne v rámci stavebnej časti. Výkopy na spätný zásyp budú ostávať na stavenisku vedľa stavebnej ryhy a na vhodných miestach po dohode s Mestom ROŽŇAVA.

Potrubie vodovodné a kanalizačné bude v celom rozsahu ukladané do pieskového lôžka hr.100,150mm. Nad vodovodným potrubím bude vedená výstražná fólia.

Všetky tvarovky, nadzemné hydranty, zemné súpravy a rúry, budú kotvené betónovými blokmi proti posunutiu potrubia. Betónové bloky umiestniť mimo hrdla potrubí a tvaroviek.

Zásyp rýh sa prevedie až po vykonaní tlakových skúšok podľa STN 73 6611. Pred vykonaním tlakovej skúšky je nutné skontrolovať celkový stav potrubia, najmä o čistote vnútra potrubia, skontrolovať spoje a stabilitu potrubia a odporúča sa urobiť kontrolu priechodnosti potrubia . Potrubie kanalizačné a vodovodné sa obsype pieskom do výšky 500mm nad potrubie. Zhutňovanie treba vykonávať po vrstvách 15cm. Nad potrubím sa obsyp nezhutňuje. Zásyp ryhy sa vykoná pôvodným materiálom a bude vykonaný v 20cm vrstvách. Pri zhutnení je potrebné použiť vhodný technologický postup, aby nedošlo ku poškodeniu vodovodných rúr