

Váš dopis Č.j.:

Ze dne:

04.09.2019

Číslo jednací:

AQUA/6180/2019/Lu

Vyřizuje:

Jitka Luňáková

Tel.:

+420 494 539 154

E-mail:

vyjadreni@aquark.cz

Datum:

03.10.2019

Město Rychnov nad Kněžnou

Za Pasáží č.p. 1428

530 02 Zelené Předměstí

## **Rekonstrukce ul. B. Němcové - část u stadionu, Rychnov nad Kněžnou (územní nebo stavební řízení - bez záměru napojení na vodohospodářské sítě)**

Investor: Město Rychnov nad Kněžnou, Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova, č.p. 136, 51601

- Návrh se zabývá rekonstrukcí místní komunikace, části ul. B. Němcové, v severní části města. Konkrétně jde o část mezi křižovatkami s ul. Masarykovou a U Stadionu. Součástí rekonstrukce komunikací jsou také stavební objekty rekonstrukce vodovodu a kanalizace v dotčené části ulice, které lze považovat za související investice. Související investicí je pak bude oprava veřejného osvětlení, kdy v souběhu s touto stavbou budou vyměněny stávající kabely a lampy VO v prostoru staveniště.
- Navržená komunikace nezavádí nové urbanistické či architektonické řešení. Rekonstrukcí dojde především k výměně konstrukčních vrstev vozovky i chodníku a návrhu pruhu dodláždění mezi vozovkou a plotem po pravé straně (ve směru staničení), navržena jsou dvě odstavná stání pro osobní vozidla normových parametrů a nově je řešen severní vjezd/vstup do areálu městského atletického stadionu. Komunikace pro pěší budou doplněny o bezbariérové úpravy.

### **2.3.1 SO101 – Komunikace**

- Stavební objekt řeší rekonstrukci dvoupruhové obousměrné místní komunikace včetně jednostranného chodníku, který bude zrekonstruován po SV okraji vozovky. Nově je navržen pruh dodláždění po JZ okraji vozovky. Navržena je konstrukce vozovky s asfaltovým povrchem, který bude lemován betonovou obrubou. Vozovka bude vyspádována jednostranným příčným sklonem 3 % k pravému okraji vozovky. **Chodníky** jsou navrženy s povrchem ze zámkové dlažby. Na probíhajícím chodníku podél ul. Masarykova budou nově doplněny varovné a signální pásy místa pro přecházení. **Nově je řešen severní vjezd / vstup do areálu městského atletického stadionu.**
- Vjezdy** přes chodník na soukromé pozemky budou zrekonstruovány v poloze stávajících vjezdů, v min. šířce 4,50 m. Jejich povrch je navržen ze zámkové dlažby stejné barvy jako dl. chodníku. **Odvodnění** kopíruje stávající stav. Povrchová voda z vozovky lemované obrubami bude svedena do nových uličních vpustí napojených do jednotné kanalizace. Uliční vpusti budou vždy betonové s odkalovacím dnem a košem na hrubé nečistoty. Navržena je klasická mříž 0,50x0,50 m na pantech. Třída zatížení mříží a poklopů ve vozovce bude vždy min. D400. V tomto SO je navrženo 5 ks kompletních uličních vpustí. Přípojky uličních vpustí budou z hladkého plnostěnného PVC potrubí DN150, kruhová pevnost SN12.

### **2.3.2 SO302 – Kanalizace**

- Stavební objekt řeší odkanalizování ulice B. Němcové v části mezi ul. Masarykovou a U Stadionu jednotnou stokou „A“ z PVC hladkých plnostěnných trub DN250 – SN12 v délce 90,5 m.

Kanalizace bude ukončena prefa šachtou Š1 velikosti DN1500, kde bude napojena na další tři větve kanalizace DN400 – 600 (SN12-16). Součástí objektu jsou 3 ks prefabrikovaných šachet. Stávající kanalizace bude zcela odstraněna včetně šachet. Stávající kanalizační přípojky k soukromým objektům budou v místech pozemkových hranic napojeny na nově vysazené přípojky z PVC – DN200 – SN12. Uliční vpusti pak budou napojeny PVC přípojkou DN150 – SN12. Pro napojení uličních vpustí, budou na stoce osazeny šikmé odbočky.

### 2.3.3 SO352 – Vodovod

- Místní část bude nově zásobována vodovodním řadem „1“ z PE100RC – D110 – SDR11 v délce 130,6 m. Stávající řad LT 80 bude převážně ponechán a v místech překopů zaslepen (zabetonuje se), v části se pak kompletně odstraní. Stávající vodovodní přípojky budou v místech pozemkových hranic napojeny na nově vysazené přípojky z PE100 – D32 – SDR11 včetně nových armatur a tvarovek. Pro napojení na řad vedený po západní straně ul. Masarykova bude pod ul. Masarykova proveden protlak v délce 9,1 m včetně osazení chráničky.

### S realizací souhlasíme při respektování následujících podmínek:

**Veškeré technické požadavky z našeho vyjádření požadujeme zahrnout do písemného rozhodnutí pro výše uvedenou stavbu:**

#### Vodovod a vodovodní přípojky

- ✓ Požadujeme doplnit do projektové dokumentace, že oblouk 90° na novém vodovodu bude tvořen **dvěma oblouky po 45°** a na odbočce do ul. U Stadionu je **nutné osadit šoupě**.
- Navržený vodovod bude prováděn z materiálu PE 100 RC d110 (SDR11) opatřené modrou integrovanou indikační vrstvou pro výkopovou technologii nebo modrou ochrannou (loupací) vrstvou pro bezvýkopovou technologii. Potrubí vodovodu bude doplněno o vyhledávací (signalizační) vodič CY zavedený až do poklopů jednotlivých armatur nebo šachet o min. **průřezu 4 mm<sup>2</sup>**. Spojování potrubí se smí provádět svary na tupo, elektrotvarovkami, mechanickými spojkami, u přechodů na armatury nebo litinové tvarovky se použijí pouze spoje přírubové. Pro budování vodovodů je přípustná pouze tyčovina. Potrubí v návinu nesmí být používáno.
- Veškeré vodovodní litinové armatury (šoupata, hydranty, T kusy, jištěné spojky, oblouky, kolena, redukce atd.) budou použity od firmy HAWLE, JMA, AVK VOD-KA, GEORG FISCHER +GF+, Buderus nebo Saint – Gobain opatřené těžkou antikorozi ochrannou.
- Do země nesmí být používány žádné plastové spojky.
- Vodovodní přípojky budou prováděny z materiálu PE 100 RC D32 SDR 11.
- Pro výměny vodovodních přípojek budou použity výrobky firmy HAWLE – profily do DN 50 (navrtávací pas, zemní ventil nebo šoupátko). Napojení přípojek na nový vodovodní řad musí být provedeno přes klasické litinové navrtávací pasy a litinová zemní šoupátka.
- Provozovatel vodovodu bude přítomen u všech sekčních propojů (propojování vodovodů a vodovodních přípojek). Odpojení starého vodovodu LT 60 a propojení nového vodovodu PVC 110 nutné objednat na příslušném středisku. Tyto práce nutno objednat na středisku AQUA SERVIS, a.s. Rychnov nad Kněžnou, +420 602 880 411 (ve všední dny 6:00 – 14:00 hod).

### **Kanalizace a kanalizační přípojky**

- Pro rekonstrukci kanalizace, kanalizačních přípojek a odboček k uličním vpustím rekonstruovaných ulic, bude použito kanalizační potrubí **hladké plnostěnné (nepěněné) PVC (SN 12 nebo vyšší)**.
- Provozovatel kanalizace bude dále přítomen u kontrolních dnů, předání provedené stavby kanalizace a s tím souvisejících objektů a kolaudace. Napojení kanalizačních přípojek bude provedeno přes vysazené odbočky na kanalizaci se souhlasem provozu AQUA SERVIS, a.s. – kanalizace.
- Ke kontrole uložení a napojení kanalizace, kanalizačních přípojek a odboček k uličním vpustím je nutné přizvat našeho zaměstnance – Bc. Petřík, tel. 728154 733, který protokolem odsouhlasí vlastní napojení.

### **Komunikace a zpevněné plochy**

- Při souběhu a křížení s vodovodem a kanalizací musí být dodržena minimální vzdálenost dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.
- Při výstavbě nových zpevněných ploch budou povrchové prvky vodohospodářských sítí umístěny do nivelety nové zpevněné plochy. Povrchové krytí vodovodního řadu musí být minimálně 1,5 m.
- Veškeré kanalizační šachty, šoupatové, přípojkové, hydrantové poklopy včetně výšek zemních souprav musí být umístěny do nové nivelety povrchu. Technická přejímka funkčnosti povrchových prvků vodohospodářských sítí bude provedena před kolaudací stavby. Technickou přejímku povrchových prvků vodohospodářských sítí provede proti objednavce – středisko Rychnov nad Kněžnou, tel. 602 880 411. Předání všech povrchových prvků vodohospodářských sítí v plně funkčním stavu bude na místě písemně potvrzeno oprávněným pracovníkem AQUA SERVIS, a.s. Toto potvrzení bude doloženo ke kolaudaci.

### **Další ustanovení:**

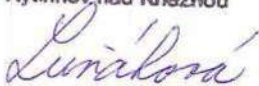
- Při návrhu i realizaci napojení vodohospodářské sítě na vodovod a kanalizaci je nutné respektovat Technické požadavky (které je možné získat na internetové adrese [www.aquark.cz](http://www.aquark.cz) nebo na oddělení vyjadřovací činnosti společnosti AQUA SERVIS, a.s.) včetně příslušných zákonů a technických norem.
- Provozovatel vodovodu a kanalizace bude dále přítomen u kontrolních dnů, předání provedené stavby vodovodu a s tím souvisejících objektů a kolaudace.
- V rámci uvedení stavby do provozu bude doložena dokumentace geodetického zaměření skutečného provedení vodohospodářských sítí a jejich povrchových znaků, které byly odkryty, případně provedeny v rámci stavby. Předávaná dokumentace bude obsahovat tyto požadované náležitosti - technickou zprávu, seznam souřadnic a výšek s kódováním, popisem bodů, situaci se zákresem sítí na papíru a v digitální podobě s výkresy ve formátu DGN.

Za technickou správnost, proveditelnost a správnou funkci zodpovídá projektant v souladu se zněním platného stavebního zákona.

Toto vyjádření společnosti AQUA SERVIS, a.s. má platnost 2 roky ode dne vydání.



S pozdravem



Jitka Luňáková  
referentka vyjadřování

Přílohy: 1 x situace  
1x technické požadavky kanalizace

Spisový znak: 4.2

Skartační lhůta: S10





## **Specifikace potrubí DN 150 – 400**

<b>Použití:</b>	Potrubí pro gravitační splaškovou nebo dešťovou kanalizaci
<b>Materiál:</b>	PVC
<b>Kruhová tuhost:</b>	Min. 12 kN/m <sup>2</sup>
<b>Konstrukce stěny:</b>	Třívrstvá hladká plnostěnná ( <b>nepěněná</b> ), vnitřní vrstva světle šedá (umožňuje kvalitnější kamerovou revizi), vysoce odolná abrazi
<b>Spoj:</b>	naformovaným hrdlem, viz. ČSN EN 1401-1 obr. 2 s vloženým dvoubřítým těsnicím kroužkem z elastomeru, opatřeným plastovou výztuží
<b>Značení/popis:</b>	Vně i uvnitř trub (nutná identifikace trub i při kamerové revizi)
<b>Tvarovky:</b>	Kompletní certifikovaný systém min. SN12, tvarovky a trubky ze shodného materiálu

**Průtočná rychlost:** Max 12m/s

Při realizaci v zimních měsících - potrubí vhodné pro pokládku při teplotě do -10 °C, zkoušky dle ČSN EN 1401-1 b.7.1.2., značeno symbolem sněhového krystalu.

Potrubí odolné proti prorůstání kořenů, zkoušky stanovení dlouhodobého těsnícího účinku spojů dle ČSN-EN 14741

## **Specifikace potrubí DN500 – DN800**

<b>Použití:</b>	Potrubí pro gravitační splaškovou nebo dešťovou kanalizaci
<b>Materiál:</b>	PVC
<b>Kruhová tuhost:</b>	Min. 16 kN/m <sup>2</sup>
<b>Konstrukce stěny:</b>	Stěna hladká vně i uvnitř, se zvýšenou odolností s axiálními dutinami dle ČSN EN 13476-2, odst. 5.2.1. typ A1, <b>nepěněná</b> .
<b>Spoj:</b>	naformovaným hrdlem, viz. ČSN EN 1401-1 obr. 2 s vloženým dvoubřítým těsnicím kroužkem z elastomeru, opatřeným plastovou výztuží
<b>Průtočná rychlost:</b>	Max 12m/s

## **Specifikace šachty**

**Vstupní šachty na potrubí:** s kompaktním dnem bez dodatečných vložek pro potrubí a silou stěny u skruží 120 mm (dno je vyrobeno z jednoho kusu betonu pevnosti 45-50 MPa a hrdla pro potrubí jsou vyfrézována do těla šachty).

**Revizní šachty na přípojky DN 300-425:** nejlépe typ Wavin Tegra 425, který má výkyvná hrdla pro jednodušší napojení stávajících přípojek, nebo Pipelife

AQVA/6180/2019/04  
 **AQUA SERVIS**  
AQUA SERVIS, a.s.  
Štemberkova 1094  
516 01 Rychnov nad Kněžnou  
5.10.2019 *Levinská*

## **Specifikace poklopy**

### **REXESS D 400 – poklop pro běžný provoz**



REXESS poklop z tvárné litiny dle ČSN EN 124, třída zatížení D 400, určen pro běžný provoz, vstup 600 mm, kruhový rám tvaru L, výška 100 mm, vnější rozměr rámu 785 mm, kloubové uložení víka v rámu, systém automatického zajištění víka pružnou západkou, maximální úhel otevření víka 130°, bezpečnostní blokáce víka v 90°, vyměnitelná tlumící vložka z kompozitního materiálu. Možnosti: dodatečné vybavení mechanickým bezpečnostním zámkem proti odcizení a neoprávněné manipulaci; zajištění víka proti vyjmutí z rámu bezpečností západkou v pouzdře kloubu; čtvercový rám; ventilační nebo neventilační.

Mimo komunikaci možno použít betonové poklopy .

### **Nutno doložit**

- Atesty použitých materiálů
- Projekt skutečného provedení stavby
- Kamerovou prohlídku
- Zkoušku vodotěsnosti (vzduch, nebo voda)