


SO 311


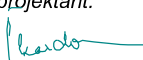


ČÁST B

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

| Číslo změny: | Obsah změny: | Datum změny: |
|--------------|--------------|--------------|
| 01 | - | - |
| 02 | - | - |
| 03 | - | - |

| | | |
|-------------|---|---|
| Objednatel: |  | STŘEDOČESKÝ KRAJ KRAJSKÝ ÚŘAD ZBOROVSKÁ 11, 150 21, PRAHA 5 |
|-------------|---|---|

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Generální projektant: | SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz | Hlavní inženýr projektu:  ING. MONIKA POULOVÁ |
|-----------------------|--|--|

| | | | |
|---|--|---|---|
| Středisko: SILNIC A DÁLNIC | | | |
| Vedoucí střediska:  ING. HANA STAŇKOVÁ | Odpovědný projektant:  ING. MONIKA ŠKARDOVÁ | Vypracoval:  ING. MONIKA ŠKARDOVÁ | Kontroloval:  ING. MARTIN KAŠPAR |

| | | |
|---|----------------------------------|----------------------------|
| Akce: Okružní křižovatky Nymburk - II/503 x II/330 a II/503 x II/331 | Číslo smlouvy: 15 378 202 | |
| | Projektový stupeň: PDPS | |
| Objekt: SO 311 - PŘELOŽKA VODOVODU KM 0,090 | Datum: 11/2018 | |
| | Číslo objektu: SO 311 | |
| Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA | Měřítko: - | Počet formátů: - A4 |
| | Číslo přílohy: 1 | |

Okružní křižovatky Nymburk II/503 x II/330 a II/503 x II/331

Technická zpráva

SO 311 Přeložka vodovodu v km 0,090

OBSAH:

| | |
|--|---|
| a) Základní identifikační údaje | 2 |
| b) Popis charakteristik objektu | 3 |
| c) Zdůvodnění funkčního a technického řešení (včetně provozních údajů a instalovaných výkonů) | 4 |
| d) Popis napojení na dosavadní síť nebo recipient..... | 5 |
| e) Úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana | 5 |
| f) Zvláštní požadavky na postup stavebních prací (na provoz a údržbu) | 5 |
| g) Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby | 7 |
| h) Popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům | 7 |
| i) Přílohy | 8 |

a) Základní identifikační údaje**Údaje o stavbě**

| | |
|---------------------------------|---|
| Název stavby: | Okružní křižovatky Nymburk II/503xII/330 a II/503xII/331 |
| Stavební objekt: | SO 311 Přeložka vodovodu v km 0,090 |
| Místo stavby: | Kraj Středočeský, okres Nymburk, k.ú. Nymburk |
| Charakter stavby: | Liniová novostavba, rekonstrukce |
| Stupeň dokumentace: | Dokumentace pro provádění stavby, |
| Investor: | Středočeský kraj Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČO: 70891095 |
| Vypracoval: | SUDOP PRAHA, a.s. Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha 3 IČO: 25793349 |
| Hlavní inženýr projektu: | Ing. Monika Poulová |
| Zpracovatel SO: | Ing. Monika Škardová Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství ČKAIT - 0010214 |
| Datum zpracování: | Listopad 2018 |

Přehled výchozích podkladů a průzkumů

Pro účely zpracování projektové dokumentace DSP byly použity tyto podklady, průzkumy a dokumentace:

- Zaměření stávajícího stavu (Geodezie-GON, spol. s r.o. 10/2015)
- Průzkum stávajících inženýrských sítí (SUDOP Praha, a.s., 09-12/2015, průběžná aktualizace)
- Archivní inženýrskogeologická rešerše (SUDOP Praha, 10/2015)
- Mapové podklady
- Místní šetření
- Závěry z projednání s Krajskou správou a údržbou silnic Středočeského kraje a VaKem Nymburk a.s.
- Rozhodnutí o umístění stavby vydané dne 9.7.2018
- Dokumentace zpracovaná pro stavební povolení (SUDOP Praha, 09/2018)
- Platné normy ČSN, TP a související předpisy

Zdůvodnění stavby

Předložená projektová dokumentace řeší dvě přeložky stávajících vodovodních řadů v souvislosti s návrhem okružní křižovatky SO 101.

b) Popis charakteristik objektu

Popis stávajícího stavu

Stavba se nachází v zastavěném území města Nymburk. Jedná se o rekonstrukci stávající úrovně stykové křižovatky silnic II/503 s II/331 na křižovatku okružní.

Silnice II/503 (Boleslavská třída) vede městem v cca severojižním směru včetně průchodu přes centrum a hlavní náměstí. Stávající silnice II/331 (ulice Zbožská) se napojuje na II/503 od západu a přivádí dopravu od Lysé nad Labem.

V křižovatce Boleslavské třídy s ulicí Zbožskou jsou vzájemně propojeny dva stávající litinové řady. K propojení dochází v armaturní šachtě, kde je na každé větvi vodovodní sítě osazen uzávěr. Stávající řad vedoucí Boleslavskou třídou má od armaturní šachty ve směru k ulici B. Smetany profil DN 150 a ve směru k ulici Velké Valy profil DN 200. Ve Zbožské ulici je položen vodovodní řad o profilu DN200.

Vlastníkem uvedených vodovodních řadů je město Nymburk, provoz zajišťuje VaK Nymburk a.s.

Popis technického řešení

V souvislosti se stavbou okružní křižovatky dojde k přeložení řadů a jejich vzájemnému propojení v nové armaturní šachtě umístěné do středu křižovatky SO 101. Přeložka řadu vedoucího Boleslavskou třídou je označena jako č.1 a přeložka řadu z ulice Zbožská je označena jako č.2. Armaturní šachta je označena jako AŠ1.

V souvislosti s přeložkou řadu č.1 bude nutné přepojit i přípojku polikliniky VP1 (předpokládaný profil je DN 80). Současně s přeložkou č.2 bude nutné přeložit i přípojku bazénu VP5 (předpokládaný profil je DN 80). Přípojky budou na potrubí přepojeny pomocí navrtávacích pasů.

Vzhledem k tomu, že přepojení přeložených úseků na stávající potrubí musí být provedeno za co možná nejkratší dobu, je třeba připravit přeložky s uložením potrubí a osazením armaturní šachty v plném rozsahu a v jeden moment provést přepojení na stávající potrubí. Z důvodu vzájemného křížení přeložky č.1 se stávajícím řadem DN 200 z ulice Zbožské, je nutné na pokládaném potrubí provést výškové lomy tak, aby nedošlo k jejich vzájemné kolizi. Z tohoto důvodu je k lomu L4 v armaturní šachtě na potrubí osazen automatický vzdušník V1 (DN 80) a ve staničení přeložky km 0,04250 podzemní hydrant (DN 80) jako kalník H1=K1. Vzhledem k nutnosti jeho umístění mimo komunikaci bude na potrubí napojen přes přípojku VP2 o profilu DN 80.

V uzlu vodovodní sítě budou na všechny její větve osazeny uzávěry (samostatné armatury, ne ve formě kombi šoupěte).

V lomech bude potrubí proti posunu jištěno betonovými opěrnými bloky.

Po přepojení nového potrubí na staré bude cca 71,0 m stávajícího potrubí odpojeno. Odpojené potrubí, které nebude vyjmuto ze země z důvodu zemních prací, bude vyplněno betonem. Povrchové znaky (např. poklopy uzávěrů a hydrantů) včetně orientačních tabulek budou odstraněny. Vytěžený trubní materiál a armatury jsou majetkem vlastníka vodovodu. Způsob likvidace bude řešen dle jeho dispozic. U stávající armaturní šachty bude její strop prolomen a zřejmě její část z důvodu pokládky nového potrubí odbourána. Zbývající vnitřek šachty bude zasypán vhodnou zeminou.

Výškové úpravy uličních poklopů šoupat a hydrantů na stávající vodovodní síti v úseku úprav komunikací mimo uvedené přeložky nejsou součástí tohoto stavebního objektu.

Základní orientační údaje o délkách potrubí (m)

| | | |
|---------------------|--------------------------------|---------|
| Přeložka č.1 | PE100, 160x9.5mm, SDR17, PN10 | 21.34 m |
| | PE100, 225x13.4mm, SDR17, PN10 | 25.90 m |
| Přeložka č.2 | PE100, 225x13.4mm, SDR17, PN10 | 23.53 m |
| Přípojky | PE100, 90x 5.4mm, SDR17, PN10 | 27.10 m |

Tlakové zkoušky potrubí

Způsob provádění tlakových zkoušek je stanoven ČSN EN 805 – „Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti“ s odvoláním na ČSN 75 5911 – „Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí“. Norma stanovuje druhy zkoušek (úseková, celková), podmínky jejich provedení, předepisuje vyhodnocení zkoušek a uvádí vzor zápisu o provedené tlakové zkoušce. Tlakové zkoušky zajišťuje dodavatel za účasti odběratele - stavebníka a provozovatele.

Dezinfekce potrubí

Po tlakové zkoušce se provede dezinfekce vodovodní sítě, aby bylo potrubí hygienicky zabezpečeno pro dopravu pitné vody. Dezinfekci potrubí zajišťuje dodavatel, o provedené dezinfekci se pořídí protokol.

O způsobu dezinfekce se zmiňuje ČSN EN 805 – „Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti“.

Po provedení dezinfekce a následném proplachu je řad připraven pro uvedení do provozu.

c) Zdůvodnění funkčního a technického řešení (včetně provozních údajů a instalovaných výkonů)

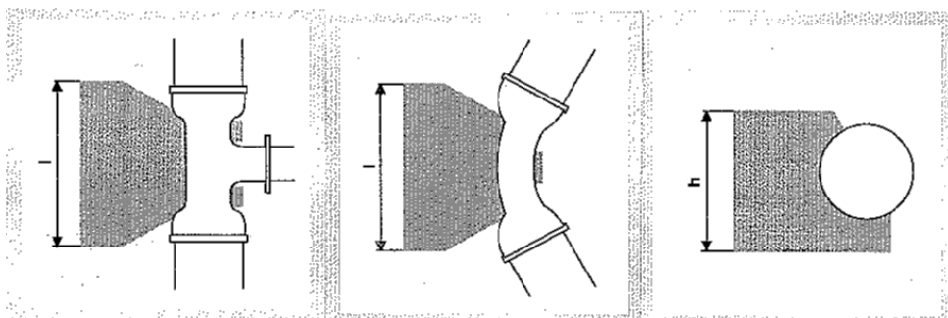
Jako **potrubí pro přeložky řadů** budou použity trubky vyrobené z lineárního (vysokohustotního) polyetylénu. Konkrétně se jedná o potrubí PE100, SDR17, PN10 (požadavek provozovatele).

Osazené **armatury** na potrubí budou dle požadavku VaKu Nymburk a.s. použity od firmy Hawle.

Pro **zjišťování polohy** vodovodního **potrubí** uloženého v zemi je navržen izolovaný vodič CY 6 mm², který se uloží na vrchol potrubí a přichytí samolepící páskou ve vzdálenosti cca 1,5m. Následně bude vyveden k ovládacím vřetenům armatur.

Armaturní šachta bude zejména z časových důvodů použita prefabrikovaná o vnitřním půdorysném rozměru 2200mm x 1200mm. Vstup do ní bude zajištěn komíncem s litinovým uzamykatelným vodotěsným poklopem 800mm x 800mm tř. D a žebříkem.

Bloky na potrubí budou provedeny v lomech trasy přeložky. Důležité je, aby beton bloku těsně přilnul k terénu tak, aby byla zajištěna dostatečná mechanická odolnost. Při provádění bloků je třeba ponechat volné spoje potrubí kvůli jejich další kontrole během tlakové zkoušky.



| Rozměry betonových bloků | | | | | |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| DN | koleno 11,25° | koleno 22,50° | koleno 45° | koleno 90° | X-příruba a T-kus |
| | l x h/V | l x h/V | l x h/V | l x h/V | l x h/V |
| | M x m/m ³ | m x m/m ³ | m x m/m ³ | m x m/m ³ | m x m/m ³ |
| 80 | 0,14 x 0,28/0,02 | 0,26 x 0,28/0,04 | 0,49 x 0,28/0,08 | 0,85 x 0,28/0,23 | 0,63 x 0,28/0,13 |
| 150 | 0,31 x 0,35/0,06 | 0,59 x 0,35/0,14 | 1,06 x 0,35/0,43 | 1,46 x 0,45/1,06 | 1,10 x 0,45/0,60 |
| 200 | 0,44 x 0,40/0,12 | 0,82 x 0,40/0,30 | 1,24 x 0,50/0,85 | 1,79 x 0,60/2,12 | 1,54 x 0,50/1,30 |

d) Popis napojení na dosavadní síť nebo recipient

Uvedená PD řeší přeložky stávajících vodovodních řadů v místě rekonstruované stávající úrovnové křižovatky na křižovatku okružní.

Přepojení nového potrubí na staré bude provedeno pomocí WAGA spojek.

Důležité je, aby přepojení přeložek obou stavebních objektů (SO 311 a SO 312) na stávající potrubí proběhlo v jeden okamžik. Je možné, že z důvodu přepojování bude nutné vypustit velkou část rozvodné vodovodní sítě, a to z důvodu nefunkčnosti některých sekčních uzávěrů. Na samotné přepojení potrubí je možné uvažovat s jedním dnem odstávky vodovodu. Z předaného rozsahu vodovodní sítě (délky a profily) je patrné, že v nejnepříznivějším případě bude nutné vypustit až cca 856m³.

e) Úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana

Úprava režimu vod

Přeložky vodovodních řadů neovlivní režim povrchových a podzemních vod.

Ochrana vod

Ochrana vod v rámci tohoto stavebního objektu není řešena.

f) Zvláštní požadavky na postup stavebních prací (na provoz a údržbu)

Provádění stavby

Přeložka vodovodního řadu bude zhotovena podle TNV 75 5402 „Výstavba vodovodních potrubí“.

Stavba bude prováděna na základě stavebního povolení a po předání staveniště dodavateli stavby, tj. po vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí.

Zemní práce budou prováděny podle ČSN 73 3050 „Zemní práce“.

Pro ukládání vodovodního potrubí je navržen pažený výkop. Použije se příložné pažení, při výskytu spodní vody se použije zátažné pažení. Předpokládá se strojní hloubení rýh pro ukládání potrubí. V těsném souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi a při jejich křížení bude prováděn ruční výkop, odkryté vedení musí být řádně zajištěno proti poškození. Výkopová zemina vhodná pro zpětný zásyp bude odvážena na mezideponii, zbývající část na skládku.

Zásyp bude hutněn po vrstvách 300 mm. Dno rýhy bude upraveno podle vzorového příčného řezu. Pracovní drenáž sloužící k odvodnění rýhy při realizaci pokládky potrubí bude řešena přímo na stavbě dle aktuální potřeby (dle stavu hladiny spodní vody, jejího přítoku do dna rýhy a klimatických podmínek).

Vodovodní potrubí bude položeno do šterkopískového lože. Trouby se musí ukládat celou svou délkou na podkladní lože tak, aby se vyloučilo bodové uložení, a tím i event. destrukce potrubí. V návaznosti na montáž potrubí se provede jeho obsyp. Spoje potrubí musí zůstat volné. K obsypu se použije šterkopísek. Obsypový materiál se rozprostře rovnoměrně po obou stranách potrubí a hutní se současně po obou jeho stranách. Nutno

kontrolovat vyplňování prostoru pod potrubím. Takto se postupuje až do výše 300 mm nad úroveň vrcholu potrubí. Zhutňování obsypu přímo nad potrubím není přípustné.

Po pokládce vodovodního potrubí bude následovat jeho propojení na stávající řad. V souvislosti s přepojováním řadu je třeba uvažovat se ztrátou vody na vypuštění, dezinfekci a propláchnutí potrubí.

Míra zhutnění zásypů musí být v souladu s TKP, kap. 4. Mimo silniční těleso 92% PS, v silničním tělese 95%PS a v aktivní zóně 100%PS.

Konečná obnova povrchů nad výkopy vodovodních přeložek bude řešena v rámci jednotlivých silničních stavebních objektů.

Pro stavbu je k dispozici geotechnická rešerše zpracovaná v rámci DÚR s využitím dostupných archivních vrtů a Základní geologické a hydrogeologické mapy ČR.

Veškeré výkopy budou do hloubky 1,0-1,5 m pod povrchem terénu hloubeny v navážkách vzniklých výstavbou komunikací. V místech stávajících inženýrských sítí bude zastižen písčité zásypový materiál. Navážky lze charakterizovat jako písek s příměsí jemnozrnné zeminy. Podle ČSN EN ISO 14688-2 lze navážkám přiřadit symbol Sa, siSa, respektive S3/S-FY podle ČSN 73 6133 – geotechnický typ Y2 (třída těžitelnosti I).

Na základě archivních vrtů je dále v daném území předpokládán výskyt hornin skalního podkladu v úrovni cca 185 - 186 m n. m.

Zcela zvětralé slínovce nabývající charakteru jílu, tuhé až pevné konzistence, šedého, s drobnými střípkami slínovců, lze jim přiřadit podle ČSN EN ISO 14688-2 symbol, SiCl, při vyšším obsahu úlomků až GrCl, respektive R6/Cl, při vyšším obsahu úlomků až R6/CG podle ČSN 73 6133. Zvětraliny hornin řadíme do geotechnického typu K1 (třída těžitelnosti I-II).

Podle makroskopických popisů archivních sond lze silně zvětralé, až mírně zvětralé, šedé, rozpukané, deskovité odlučné písčité slínovce zařadit do pevnostní třídy R5, ojediněle až R4/R5 podle ČSN 73 6133. Silně zvětralé až mírně zvětralé horniny řadíme do geotechnického typu K2 (třída těžitelnosti II).

Hladina podzemní vody úzce koresponduje s hladinou v blízké vodoteči (vodní příkop). Hladinu podzemní vody lze očekávat v hloubce cca 2,5-3,0 m pod terénem, a to v prostředí křídových hornin. V daném prostředí se jedná o vodní režim puklinový, hladina podzemní vody je volná. Řeka Labe protéká jižně ve vzdálenosti cca 470 m od zájmového území, bývalý vodní příkop přímo sousedí s ulicí Velké Vally.

Na základě archivních laboratorních rozborů agresivity podzemních vod se v daném území jedná o vody s nízkou agresivitou stupně XA1 podle ČSN EN 206. V podzemní vodě byl zjištěn zvýšený obsah síranových iontů SO_4^{2-} .

Archeologické nálezy, učiněné v průběhu stavby, je nutné neprodleně ohlásit.

Postup výstavby

V části A.5 projektové dokumentace stavby jsou pro všechny stavební objekty zpracovány zásady organizace výstavby.

Práce na přeložkách vodovodních řadů budou prováděny během uzavírky dopravního provozu. Musí probíhat v koordinaci s rekonstrukcemi komunikací i s přeložkami dalších inženýrských sítí.

Stávající inženýrské sítě

Trasy podzemního i nadzemního vedení dalších inženýrských sítí jsou v příložené situaci zakresleny.

Před započítáním prací je nutné, aby investor zajistil vytyčení všech známých podzemních inženýrských sítí.

Podklad pro vytyčení objektu

Vytyčoványi body jsou lomové body na přeložkách řadů č.1 a č.2.. Body jsou udány v souřadnicích S-JSTK.

| bod | Y | X |
|-----|-----------|------------|
| L1 | 697683.09 | 1037695.31 |
| L2 | 697683.83 | 1037695.65 |
| L3 | 697676.21 | 1037712.23 |
| L4 | 697675.19 | 1037714.27 |
| L5 | 697671.51 | 1037721.56 |
| L6 | 697668.42 | 1037726.80 |
| L7 | 697662.87 | 1037736.25 |
| L8 | 697662.27 | 1037735.90 |
| L9 | 697696.20 | 1037724.86 |

Pro vytyčení bude použita platná a ověřená vytyčovací síť stavby.

Přesnost vytyčení dle ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2.

Provoz zařízení

Na provoz zařízení vodovodního řadu nejsou kladeny zvláštní požadavky. Podrobnosti o provozu a údržbě budou uvedeny v provozním řádu.

Provoz vodovodního řadu, při zajištění plynulé dodávky pitné vody, bude spočívat pouze v pravidelném odkalování a odvzdušňování pomocí navržených hydrantů na vodovodní síti. Intervaly odkalování budou závislé na kvalitě dodávané vody.

g) Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby**Požadavky na požární ochranu a civilní obranu**

Z hlediska požární ochrany a civilní obrany na stavbu nejsou kladeny žádné nároky.

Vliv stavby a provozu na životní prostředí

Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů. Zvýšena bude rovněž hlučnost.

Dokončená stavba a její provoz vzhledem ke svému charakteru a stavebnímu řešení negativní vlivy nevyvolá.

Bezpečnost práce

Při realizaci je nutno dodržovat všechna platná nařízení, normy a předpisy zabývající se bezpečností práce při stavebních pracích.

Dodavatelé jsou povinni zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, zemní práce, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce a práce s plamenem a elektrickým proudem.

h) Popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům

Dle ČSN EN 206-1 je celková agresivita kapalného prostředí zařazena jako slabě agresivní vůči betonu XA1 se zvýšený obsah síranových iontů SO_4^{2-} .

Ochrana proti agresivnímu prostředí bude u betonových konstrukci zabezpečena kvalitou betonu danou TKP (*zdůrazňujeme zejména odolnost vůči NaCl dle ČSN 731326*) a

musí splňovat podmínky odolnosti proti agresivitě dle ČSN EN 206 (XF4, XA1). Minimální pevnostní třída bude C30/37.

i) Přílohy

- Vyjádření VaKu Nymburk a.s. k předložené DÚR ze dne 10.7.2017

VODOVODY A KANALIZACE NYMBURK, a.s.

AKCIOVÁ SPOLEČNOST, zápis v OR – oddíl B, číslo vložky 2381

BOBNICKÁ 712
PSČ 288 21



| |
|---------------|
| DOŠLO |
| 21-08-2017 |
| č.j. 442/2017 |

W – INVEST WÜNSCH s.r.o.
Ruprechtická 387/49
Liberec I – Staré Město
460 01

Uvedete-li naši značku,
umožníte urychlení vyřízení.

Vaše značka / ze dne

Naše značka
1856/2017

Vyřizuje / linka
Vetešník

Datum
10. 7. 2017

věc: vyjádření k územnímu řízení – Investor: Středočeský kraj

VaK Nymburk, a.s. souhlasí se stavbou „Okružní křižovatky Nymburk – II/503xII/330 a II/503xII/331“ za splnění níže uvedených podmínek:

- V uvedeném území **dojde k souběhu a křížení** s podzemními zařízeními ve správě naší a.s.
- Před zahájením stavby požádá zhotovitel díla o vytýčení stávajících vedení (tel. 325/513243, 602/422449 p. Aleš Svoboda). Při realizaci stavby musí být zajištěno, aby nedocházelo k přejezdům těžké mechanizace přes podzemní zařízení ve správě naší a.s. Dále požadujeme dodržení ochranného pásma dle § 23 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. a podmínek ČSN 73 6005 (Prostorové upořádání sítí technického vybavení).
- Stavební práce budou provedeny za dohledu VaK Nymburk, a.s., střediska Nymburk (tel. 325/513243 p. Bohuslav Časar). **Termín zahájení realizace musí být v předstihu oznámen středisku Nymburk (casar@vak-nymburk.cz).**
- Dešťové vody budou odvedeny pomocí stávajících odbočení z řadu jednotné kanalizace, přičemž nová připojovací místa nebudou zřizována.
- Z provozních důvodů požadujeme veškeré armatury vodovodních řadů provést z výrobků fy. „Hawle“, vlastní řad bude z PE 100, SDR 17, PN 10. K potrubí požadujeme uložit signalizační vodič (CY 6 mm²), vyvedený k ovládacím vřetenům armatur.
- **Navržené přeložky vodovodních řadů budou provedeny na náklady investora.**
- Povrchové znaky vodovodní a kanalizační sítě požadujeme umístit do nivelety upravovaných povrchů.
- Po dokončení stavby bude zhotovitelem předáno zaměření skutečného provedení stavby, doklady o provedených tlakových zkouškách, atesty použitých materiálů a ostatní doklady související s výstavbou (vyjádření a stanoviska účastníků řízení – viz. směrnice č.1 ŘS/2009 VaK Nymburk, a.s.).
- **Stavebník zajistí geodetické zaměření skutečného provedení stavby v tištěné i digitální podobě (dle směrnice č. 3/2002 VaK Nymburk, a.s.). Zaměření požadujeme zaslat na adresu: VaK Nymburk, a.s., Bobnická 712, 288 21 Nymburk, a to nejpozději do 30 dnů od dokončení stavby.**
- Po dokončení stavby zajistí její investor provedení kamerové prohlídky stávající kanalizace v dotčeném území.

S pozdravem

vodovody a kanalizace
288 21 Nymburk, Bobnická 712
IČO 46357009, DIČ CZ46357009
Ing. Tomáš Mach, Ph.D.
technický náměstek

Příloha: 1x PD (DÚR 04/2017)

Platnost vyjádření je jeden rok od data uvedeného v záhlaví.

Telefon : 325 513243-4, 515961-3, 513517
Fax : 325 513382
e-mail : vetesnik@vak-nymburk.cz

Bank. Spojení
KB Nymburk 1904-191/0100
GECEB 29909-584/0600

IČO : 46357009
DIČ : CZ46357009