

A - Technická zpráva

1. Základní údaje

Název stavby: **Vodovodní a kanalizační přípojky
pro pozemky parc.č. 978/64, 978/65, 978/6
(dle GP 978/65, 978/66, 978/78, 978/79, 978/80, 978/81),
k.ú. Hořátev**

Stavebník: **Obec Hořátev**
Hořátev 17, 289 13 Zvěřínek

Místo stavby: k.ú. Hořátev

Stavbou dotčené pozemky : 978/64, 978/65, 978/66, 978/68, 1171/7
(dle GP 978/65, 978/66, 978/78, 978/79, 978/80, 978/81)

Městský úřad : Nymburk

Vypracoval: **Aleš Jambor, IČ:74429884**
K Labi 329, 290 01 Poděbrady-Velké Zboží
Doručovací adresa (kancelář): Havelcova 70, 280 02 Kolín III

2. Kanalizační přípojka - technické údaje

Projekt kanalizačních přípojek je vypracován dle požadavku investora po prohlídce na místě samém, a za použití snímků z katastrální mapy.

Jsou respektovány podmínky provozovatele kanalizace a majitele nemovitosti.

Projekt kanalizačních přípojek byl zpracován podle ČSN 75 5411 a je v souladu se zákonem č. 76/2006 Sb. (Zákon o vodovodech a kanalizacích) a jeho prováděcích vyhlášek, zákonem č. 254/2001 Sb. (Vodní zákon) a zákonem č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon) v platném znění.

Na pozemku parc.č. 978/64 v k.ú. Hořátev budou osazeny dvě sběrné podtlakové šachty s 3“ ventilem AIRVAC, které budou potrubím PVC d90 PN10 napojeny na kanalizační podtlakovou větev PVC d110 pomocí přípojkové tvarovky pravé PVC d110/90.

Délky podtlakových přípojek činní 8,5 m a 12,0 m.

Na sběrnou šachtu budou napojeny vždy 3 kanalizační gravitační svody PVC DN 150. Na lomových bodech budou osazeny plastové revizní šachty 400/160 s teleskopickým poklopem.

- **Délka kanalizačního gravitačního svodu od pozemku parc.č. 978/78 činní 25,0 m.**
- **Délka kanalizačního gravitačního svodu od pozemku parc.č. 978/79 činní 2,0 m.**
- **Délka kanalizačního gravitačního svodu od pozemku parc.č. 978/80 činní 6,5 m.**
- **Délka kanalizačního gravitačního svodu od pozemku parc.č. 978/81 činní 6,5 m.**
- **Délka kanalizačního gravitačního svodu od pozemku parc.č. 978/66 činní 2,0 m.**
- **Délka kanalizačního gravitačního svodu od pozemku parc.č. 978/65 činní 24,0 m.**

Povrch výkopu tvoří komunikace a zeleň. Hloubka nových podtlakových přípojek je cca 1,5 m v místě napojení na podtlakovou kanalizační větev. Hloubka gravitačních svodů je cca od 1,0 – 1,5 m.

Spád gravitačního svodu bude 20 - 400 ‰ (tj. 2 – 40 cm/1m). Šířka výkopu rýhy min. 0,8 m.

Potrubí kanalizačních přípojek bude podsypáno pískem min. 10 cm a nad potrubím proveden obsyp do výše 20 cm. Zbytek výkopu bude zasypán vytěženou zeminou, hutněnou po 30 cm, příp. dle požadavků uvedených ve stavebním povolení.

3. Vodovodní přípojka – technické údaje

Projekt vodovodních přípojek byl zpracován podle ČSN 75 5411-Vodovodní přípojky a je v souladu se zákonem č. 76/2006 Sb. (Zákon o vodovodech a kanalizacích) a jeho prováděcích vyhlášek, zákonem č. 254/2001 Sb. (Vodní zákon) a zákonem č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon) v platném znění.

Přípojky (celkem 6 ks) budou napojeny na stávající vodovodní řad PE 110.

Napojení se provede universálním navrtávacím pasem, výrobce HAWLE s uzávěrem.

Povrch výkopu tvoří místní komunikace a zeleň. Hloubka stávajícího vodovodního řadu je cca 1,50 m.

Potrubí přípojek je navrženo z trubek **HDPE 32x4,4 (HD PE 100 SDR 17 PN 16)**.

Délka každé přípojky pro pozemky dle GP 978/65, 978/66, 978/78, 978/79, 978/80, 978/81 činní 8,0 m.

Hloubka uložení přípojky bude cca 1,5 m a min. spád 0,3 ‰. Šířka výkopu rýhy min. 0,6 m, v místě napojení na vodovodní řad rozšíření výkopu 1,5 x 1,5 m.

Vodoměr bude umístěn ve vodoměrné šachtě o průměru 1200 mm spolu s vodoměrnou sestavou, obsahující uzávěr před a za vodoměrem a vodoměr typu ELSTER MNR OPTIMA ARTIST Q_n 2,5 ¾“. **Na vnitřní vodovod napojený na veřejný vodovod nesmí být napojen vodovod z jiného zdroje.** Potrubí vodovodní přípojky bude podsypáno pískem min. 10 cm a nad potrubím proveden obsyp do výše 20 cm. Zbytek výkopu bude zasypán vytěženou zeminou, hutněnou po 30 cm, příp. dle požadavků uvedených ve stavebním povolení. Komunikace bude uvedena do původního stavu.

Vodoměr musí být zabezpečen proti mrazu!

UPOZORNĚNÍ :

Před zahájením výkopových prací je povinností investora zajistit vytyčení všech podzemních inženýrských sítí !

Přeložka sdělovacího vedení:

V místě uložení sběrné šachty prochází sdělovací vedení ve správě CETIN a.s., které bude přeloženo k hranicím pozemků dle GP 978/65, 978/66, 978/78, 978/79, 978/80, 978/81 v k.ú. Hořátek. Tato přeložka sdělovacího vedení bude také nutná z důvodu opravy komunikace, která bude rozšířena.

4. Výpočet potřeby vody pro 1 pozemek

Výchozí podklad – vyhláška č. 120/2011 Sb.- prováděcí předpis k zákonu č. 274/01 Sb. o vodovodech a kanalizacích : dle směrných čísel (příloha č. 12) 36 m3/os/rok – tomu odpovídá uvažovaná denní potřeba 99 l/os.den

Čl.IV

A.Bytový fond počet připojovaných obyvatel: 4

$$Q_p = \frac{4 \times 0,099}{0,005 \text{ 1/s}} = 0,396 \text{ m}^3/\text{den}$$

Čl. VII

denní nerovnoměrnost kd = 1,5

hodinová nerovnoměrnost kh = 1,8

$$Q_m = Q_p \times k_d \quad 0,007 \text{ l/s}$$

$$Q_h = Q_m \times k_h = 0,012 \text{ l/s}$$

5. Závěr

Při realizaci stavby musí být respektovány všechny související bezpečnostní předpisy a platné ČSN, musí být dodržovány zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

O územní souhlas k provedení kanalizační přípojky je třeba požádat příslušný stavební úřad.

Připojení na podtlakovou kanalizaci schvaluje provozovatel kanalizace a obecní úřad.

U kanalizační přípojky musí být uzavřena smlouva o odvádění odpadních vod.

Připojení na vodovodní řad schvaluje Vak Nymburk, a.s.

Montáž vodovodní přípojky na stávající řad, včetně dodání materiálu provádí Vak Nymburk, a.s.

Před uvedením vodovodní přípojky do provozu musí být uzavřena smlouva o odběru vody s provozovatelem.

Přílohy:

A – Technická zpráva

B - Situace

B1 – Situace širších vztahů 1:10 000

B2 – Katastrální situační výkres 1: 1000

C - Situace

C1 – Situace stavby 1: 200

C2 – Podélné profily kanalizačních přípojek 1

C3 – Podélné profily kanalizačních přípojek 2

C4 – Sběrná šachta – schéma

C5 – Půdorys vodovodní přípojky – schéma

C6 - Podélný řez vodovodní přípojky – schéma

C7 – Vzorové uložení potrubí

D – Dokladová část