

Seletice - pokyny pro instalaci vodoměrných šachet, pokládku potrubí přípojek:

Níže je proveden stručný výtah z projektu pro povolení stavby v případě že si budete chtít stavbu přípojky provést svépomocně nebo pomocí Vámi vybraného zhotovitele (stavební firmy). Oznamte tuto skutečnost obci Seletice. Je to nutné proto, aby Vám obec Seletice mohla pomoci s dodržením veškeré náležitosti, které mají být splněny dle platných zákonů a vydaného pravomocného hromadného stavebního povolení stavby vodovodních přípojek (územního souhlasu). Bez splnění těchto náležitostí **nebude možné Vaši přípojku užívat (uzavřít s VaK Smlouvu o připojení) a zkolaudovat**. Realizaci svépomocí, tedy vždy konzultujte se starostou obce Seletice Mgr. Bc. Havlíkem, případně s projektantem Ing. Doušou tel. 602 940 505, mail.: michaldousa@post.cz .
Děkujeme, obec Seletice.

Vodovodní potrubí přípojky

Potrubí přípojek bude vypádováno (klesat) od vodoměrné šachty směrem k hlavním zásobovacím řadům ve sklonu min 0.3 %.

Vodovodní potrubí bude provedeno z materiálu HDPE 100 RC (vysokohustotní polyetylen PE 100 **RC** se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny s ochranným pláštěm z modifikovaného PP v případě provádění protlakem – podvrtem) v tlakové třídě PN 16 (SDR 11) v barevném provedení modrá brava, lze použít i potrubí bez označení RC pokud provádíte přípojku v otevřeném výkopu. Spojení potrubí HDPE bude provedeno pomocí elektro-tvarovek, případně svařováním na tupo. Potrubí vodovodu bude ukládáno formou horizontálně řízeného podvrtní/protlaku, případně do otevřené rýhy (v případě otevřené rýhy je v příloze vzorový příčný řez uložení potrubí).

Tvarovky a armatury

Tvarovky a armatury jsou navrženy v tlakové třídě PN 16 (SDR 11). Tvarovky z tvárné litiny dle ČSN EN 545 a ISO 2531. Vnější a vnitřní povrch tvarovek: fosfatizace zinkem + krycí modrý epoxid nanášený katarforézou o síle min. 70 µm nebo ochrana práškovým epoxidem o síle min. 250 µm dle ČSN EN 14901. Dle požadavku VaK Nymburk (budoucího provozovatele) budou použity na veškeré armatury vodovodních řadů výrobky firmy Hawle.

Vodoměrná šachta

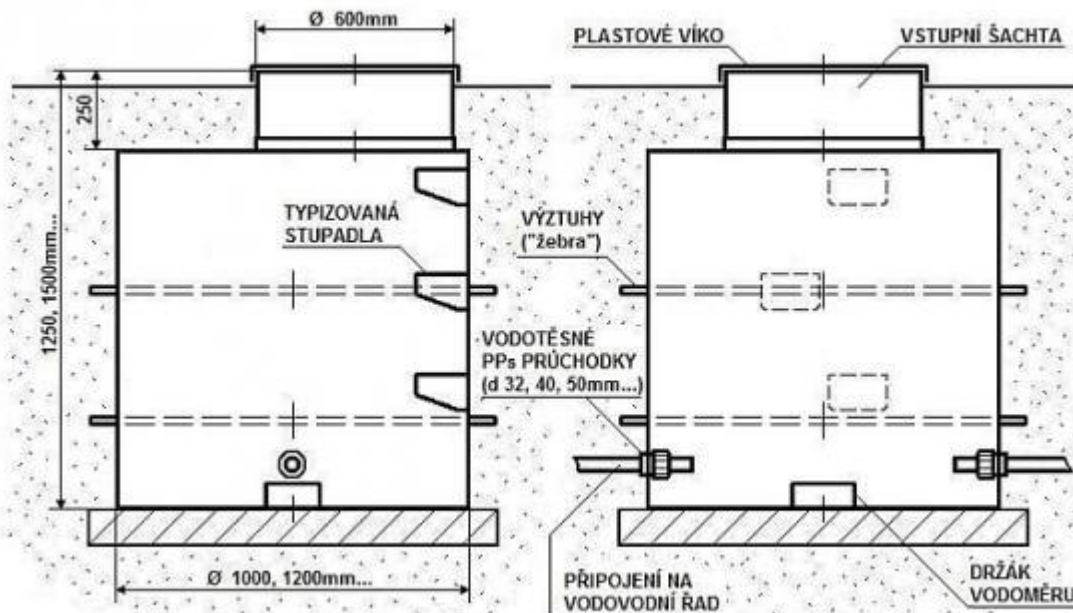
Konstrukčně se jedná o samonosnou plastovou kruhovou šachtu, mat. PP, DN 1200 o výšce 1.5 m (v případě souhlasu VaK Nymburk budou vnitřní rozměry vodoměrných šachet menší). Šachta je opatřena vstupním poklopem DN 600 a vybavena stupadly. V šachtě jsou připraveny vodotěsné průchodky - prostupy D32 (D50) pro potrubí a umístění vodoměrné sestavy, prostupy jsou umístěny v ose proti sobě (vstup-výstup). Materiál vodoměrné šachty je PP. Dle podmínek umístění (užitného zatížení od zeminy, vody, pojezdu, objektů) budou použity dva typy provedení šachet: 1) samonosná a 2) k obetonování.

Samonosné budou použity v nezpevněném terénu bez přímého a okolního užitného zatížení. Konstrukce šachty je posazena na ŽB podkladní desce tl. 150 mm beton C20/25, výztuž kari síť 8/100/100mm. Deska je uložena na hutněný štěrkový podsyp fr.16/32 tl. 100 mm, případě únosného podloží a pokud

se nevyskytuje podzemní voda podkladní desku vypustit (tato možnost se týká pouze míst kde jsou propustné okolní zeminy, bez výskytu podzemní vody až cca 0,5m pod základovou spárou).

V opačném případě bude použita konstrukce šachty k obetonování, tj. v případě užitného zatížení, např. v blízkosti pojezdu automobilů, v jílovité zemině při možném výskytu podzemní nebo povrchové vody bude šachta obetonováním-přitížena. Plášť šachty a strop budou obetonovány a vystuženy v tl. 100 mm betonem C20/25, výztuž kari síť 8/100/100mm, tl. obetonávky bude dle potřeby zvětšena a provedeno dodatečné vyztužení dle místních podmínek a zatížení. Bednění je uvažováno se skosenými rohy, tak aby množství bet. na obetonávku stěn a stropu bylo minimální. V případě požadavku majitele připojované nemovitosti na zvýšené zatížení šachty od pojezdu nákladních vozidel, zatížení 40t, bude obetonávka šachty zesílena na tl. stěny 150mm, strop na tl. 200 mm a osazen poklop litinový D400, bude provedeno zesílení výztuže, v případě soukromých vjezdových cest kde je pojezd pouze os. automobilů postačí poklop B 125 (únosnost 12,5t).

Konkrétní specifikace dle dodavatele, musí být odsouhlaseno provozovatelem - VaK Nymburk. Požadavky VaK Nymburk splňuje vodoměrná šachta viz. obr.



Obr. 1: Typová a koncepční skladba vodoměrné šachty, schválená VaK Nymburk

Vodoměrná sestava, základní požadavky - doporučení:

Vodoměrná sestava bude v případě jejího osazení zhotovitelem odsouhlasena VaK Nymburk.

- Doporučena a odsouhlasena je vodoměrná sestava *HAWLE č. 101150100115 -1“

Skladba vodoměrné sestavy

- Uzávěr bez odvodnění před vodoměrem
- Případná redukce a nátrubek pro zajištění uklidňovací délky před vodoměrem
- Převlečná matice pro uchycení vodoměru
- Ev. Držák vodoměru
- Převlečná matice pro uchycení vodoměru
- Nátrubek pro zajištění uklidňovací délky za vodoměrem
- Zpětná klapka
- Uzávěre s odvodňovacím ventilem

K vodoměrné sestavě bude dostatečný přístup, jak pro odečet, tak pro případnou výměnu vodoměru, či jiné údržbové práce. Standartní umístění vodoměrné sestavy je do vodoměrné šachty, nebo do sklepních prostor a to hned uvnitř sklepa za 1 vnější nosnou zdí rodinného domu.

Alternativně je možné vodoměrnou sestavu umístit do sklepních či jiných podzemních prostor kde nedojde za žádných podmínek k zámrazu, potrubí v podzemních prostorech bude provedeno v izolovaném stavu. Vodoměrnou sestavu je možné dle konzultace s VaK Nymburk umístit do podzemních prostor při délce vodovodního potrubí do 15m, za vnější obvodovou zdí objektu.

Po smontování přípojky bude provedena kontrola funkčnosti uzávěrů a provede se zápis o kontrole.

Po smontování přípojky bude proveden její oplach ještě před namontováním vodoměru. O proplachu se provede zápis.

Po dokončení výstavby vodovodní přípojky bude provedena tlaková zkouška dle ČSN EN 805 a bude vystaven protokol o tlakové zkoušce.

Před zasypáním bude provedeno geodetické zaměření uloženého potrubí. Výkres se zaměřením bude předán v podobě papírového výkresu a v el. podobě ve formátu .dwg – při geodetickém zaměření) provozovateli (VaK Nymburk), dle jeho aktuálních požadavků - směrnice na zaměření. Pověřený technik provozovatele převezme kopie dokumentů o funkčnosti uzávěrů, o propláchnutí přípojky a o tlakové zkoušce a kopii geodetického zaměření přípojky. Na místě zkontroluje přípojku a podpisem schválí její provedení. Teprve poté lze vodovodní řad a přípojku zasypat (provést řádně obsypy potrubí) dle požadavku výrobce potrubí.

Tlaková zkouška potrubí

Tlakové zkoušky budou provedeny v souladu s ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Propláchnutí a dezinfekce potrubí se provede pouze pitnou vodou. Použití dezinfekčních prostředků musí být v souladu s příslušnými předpisy (ČSN EN 805).

Způsob provádění stavby

Vodovodní přípojky a související objekty budou provedeny dle platných norem a předpisů. Stavba bude prováděna po vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí. Před zahájením výkopových prací je nutno nechat vytyčit a označit veškeré podzemní sítě a objekty a v průběhu prací toto označení udržovat. V blízkosti těchto sítí a objektů je nutno provádět výkop opatrným ručním výkopem.

Potrubí a objekty budou položeny v souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi dle ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“.

V případě blízkosti výkopových prací bude postupováno zhotovitelem maximálně šetrně s principem předběžné opatrnosti.

Povrchy veřejných prostranství budou uvedeny do původního stavu, skladba komunikací bude provedena dle vzorového řezu potrubí, v případě zjištění nevhodných konstrukčních vrstev vozovky budou použity k zásypu nové vhodné mat. (šterk).

Pro ukládání potrubí bude hloubena rýha. Stěny výkopu o hloubce větší jak 1,3 m budou vysvahovány ve sklonu min. 2:1 (dle zastižených podmínek) nebo zajištěny vhodným typem pažení (příložné, hnané, zátažné). V případě výskytu podzemní vody, bude výkop opatřen drenážním potrubím, které bude po provedení pokládky zaslepeno. Na dně rýhy se provede pískový podsyp, na který bude uloženo potrubí podle montážního návodu dodavatele potrubí. Po montáži potrubí se provede obsyp a zásyp potrubí vhodnou zemínou (pískem), který bude hutněn po vrstvách v celé šíři výkopu (nad potrubím se nehutní). Následně bude proveden zpětný zásyp zbytku rýhy, přebytečná zemina bude použita v rámci terénních úprav. Před zásypem se provede zaměření skutečného provedení.

Závěrečná úprava povrchu se provede při konečných terénních úpravách.

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

Při veškerých pracích je nutno dodržovat všechny platné a příslušné normy a předpisy BOZ. Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat bezpečnost práce, v podrobnostech se odkazuje na zákony č. 262/2006 Sb. a č. 309/2006 Sb.

Datum 08/2021

Ing. Michal Douša

Ing. Libor Teplý