

Informace ke stavbě vodovodu a následné stavby vodovodních přípojek

Vodovod – hlavní řady

- ✓ K datu 31. 10. 2021 byla přerušena práce na vodovodním řadu v silnici II. a III. třídy z důvodu jejich zimní údržby. Práce se obnoví po 31. 3. 2022.
- ✓ Byl vystavěn vodojem a zbývá cca 100 m k jeho propojení s vodovodním přivaděčem. Tímto bychom měli do obce převedenou pitnou vodu.

Přípojky

- ✓ Práce na přípojkách, pouze zatím v místních komunikacích by měla začít v únoru 2022 a to podle počasí. Bylo domluveno, že před zahájením prací, budou stavbyvedoucí informovat Obecní úřad Seletice, aby byl čas zkoordinovat práce u jednotlivých nemovitostí.
- ✓ Jak již bylo několikrát avizováno, vodovodní přípojky, které nejsou vodním dílem, nespádaly a nespádají do dotačního titulu vztahujícího se k výstavbě vodovodních řadů a přivaděče, které jsou vodním dílem. Vzhledem k finanční zátěži celé stavby si tak musíme všichni vodovodní přípojky zcela hradit sami (tedy ten, kdo má zájem nemovitost na vodovod připojit). Obec pro snížení celkových nákladů na přípojky a odlehčení administrativní zátěže u každého, nechala na základě plných mocí a souhlasů zpracovat projekty přípojek k stávajícím nemovitostem, za které bylo uhrazeno cca 600.000,- Kč z rozpočtu obce (tedy bez rozdílu jak pro trvale žijící obyvatelstvo, tak i pro vlastníky nemovitostí využívajících je pouze k rekreaci).

Vodní dílo, tedy hlavní řady, obsahuje také ztv. "ŠOUPĚ", na které se, ve výkopu, připojuje vodovodní hadice, čímž začíná vodovodní přípojka. Ta je ukončena vodoměrnou šachtou, nebo nejdále 15 m od hranice pozemku do sklepního prostoru nemovitosti. Jiná varianta není možná.

Nejjednodušší varianta by bylo nechat vybudovat šoupata a výkopy zahrnout, čímž by byla splněna stavba vodního díla a tím se vše uzavřelo. To by ale znamenalo pro napojení hadice na šoupě opětovně provést výkop a tím by se cena přípojky zvýšila. Proto jsme se rozhodli jít cestou složitější a to, že k napojení by mělo dojít již při výkopu pro šoupě a eventuálně vyvést hadici mimo, jakoukoliv, komunikaci. Nicméně tato práce není zahrnuta v dotacích a musí být hrazena mimo celý dotační titul. Sladit však toto není zcela bez problémů. Pokud by všichni, kdo se rozhodli svoji nemovitost na vodovod připojit, byli rozhodnutí, že skutečně připojení vodovodu chtějí a akceptují cenu navrženou firmou, která provádí stavbu vodního díla a cenu

uhradili, bylo by vše bez větších problémů. Někteří se ale rozhodli, že přípojku, a to ani do budoucna nechtějí, někteří ano, ale až v jiném čase. V katastru obce je hodně nemovitostí, které se díky své poloze na vodovod připojit musí, protože jiný zdroj pitné vody nebudou mít. K tomu připomínám, že kvalita podzemních vod v Seleticích je bez úprav (filtry apod.) hygienicky závadná a je v pouze tzv. "užitková", tedy nepitná. O jejím úbytku asi nemusím ani psát. Jednotlivá zastupitelstva obce se v minulosti ve svých prohlášeních snažila o zavedení vodovodu do obce, ale moc se to nedařilo. Stejně tak byla snaha od listopadu 2014 oživit projekty vodovodu a tyto uvést do zdárného konce. Práce na projektech byly obnoveny v roce 2015 poté co se na nich téměř dva roky před tím již nepracovalo. Ano, byly využité různé, již provedené průzkumy a studie. V podstatě se ale začínalo od začátku. V té době jsme nechali projektovat i centrální čističku odpadních vod a kanalizaci. Dva roky trvalo, než jsme vše předložili na stavební úřad. Vzhledem k nevoli jednoho z účastníků řízení, jsme kanalizaci pozastavili a věnovali jsem se jen vodovodu, který je pro kvalitu bydlení obyvatel obce mnohem významnější. K odkanalizování obce chceme využít levnější a efektivnější způsob, a to prostřednictvím domácích odpadních čističek, ale to je jiná kapitola.

Kdo si nechá vybudovat přípojku firmou stavějící vodovodní řad, jedná se o stavbu na klíč. Tedy výkopy, vodovodní hadice, vodoměrná šachta, vodoměrná soustava, zaměření a samozřejmě záruku na dílo. Kdo si bude budovat přípojku sám musí si zajistit výkopové práce, hadici, šachtu i soupravu a nechat provést zaměření a splnit další podmínky (viz přílohy k textu).

Odlíšná situace je u přípojek, které se vedou ze silice č. II a III, tedy nejedná se o místní komunikace. Zde práce započnou až počátkem dubna 2022 a tyto přípojky pod silničním povrchem musí být provedeny protlakem, mimo těch, které vedou krajnicí silni (ale i zde se začne budovat až od dubna). Pokud si kdokoliv sežene firmu, která by byla schopna protlak provést a časově sladit protlak s výkopem, je to možné, avšak je třeba dodržet stejná pravidla jako při výkopu, nahlásit na Obecní úřad, která firma dílo provede, kdo provedl napojení, provést zaměření apod.).

Zaměření přípojky je podstatné pro ukončení díla, vkladu na katastr a uzavření smlouvy o věcném břemeni. Tedy Obec Seletice s každým, kdo bude mít přípojku zhotovenou uzavře smlouvu o věcném břemeni na pozemky, které jsou ve vlastnictví obce. Tady bylo rozhodnuto, že úhrada za věcné břemeno bude bez rozdílu délky 100,-Kč. Pokud se týče následného vkladu na katastr (cena vkladu je 2.000,-Kč za vklad), budeme se snažit toto vyřešit hromadně a pokud na toto katastr přistoupí, i zde bychom významně Vám ušetřili náklady (toto je zatím v jednání).

Mgr. Bc. Zdeněk Havlík – starosta

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. Bez splnění těchto náležitostí **nebude možné Vaši přípojku užívat**. 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, nebo technickým dozorem stavby Matoušem Forejtkem tel. 608 967 701, matous.forejtek@vishk.cz. **Pro bezproblémovou kontrolu a přehled výstavby, každý vlastník oznámí jakým způsobem si bude zajišťovat výstavbu vodovodní přípojky, zda svépomocí nebo pokud si vybere svého zhotovitele tak oznámí základní iniciály této firmy/živnostníka.**
Děkujeme, obec Seletice.

Vodovodní potrubí přípojky

Potrubí přípojek bude vyspádováno (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 podvrtnutí/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 kataforézou 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 výroby firmy Hawle. (viz příloha)

Vodoměrná šachta

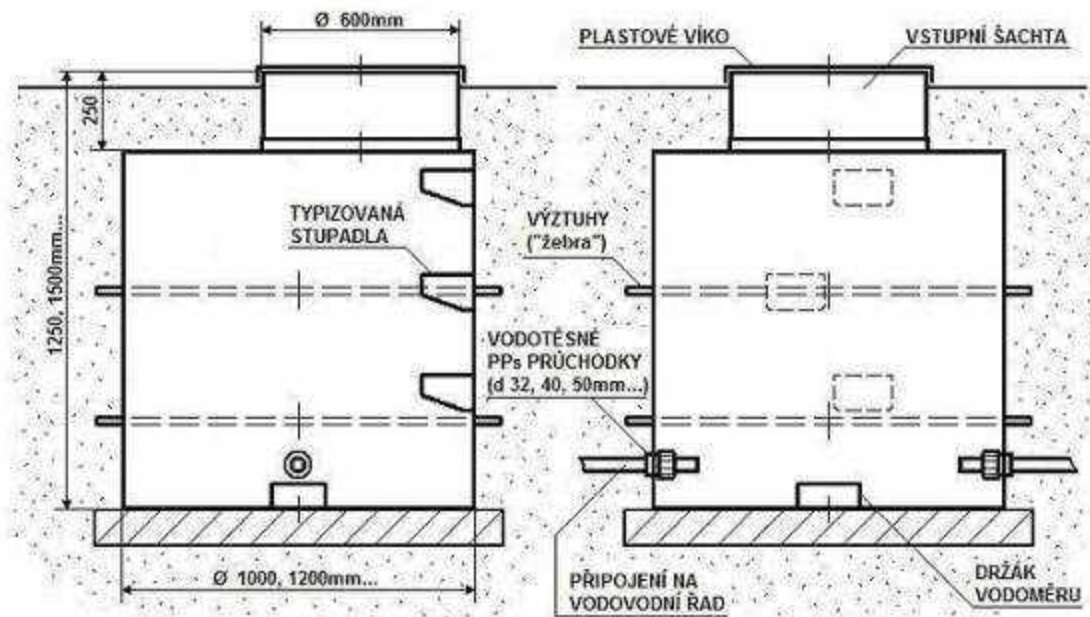
Varianta A (doporučena)

Konstrukčně se jedná o samonosnou plastovou kruhovou šachtu, mat. PP, DN 1200 o výšce 1.5 m. 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 (užitého 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 užitečného 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 šterkový 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 užitečného zatížení, např. v blízkosti pojezdu automobilů, v jílovité zemině při možném výskytu podzemní nebo povrchové vody bude šachta obetonováním-přetížena. 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).

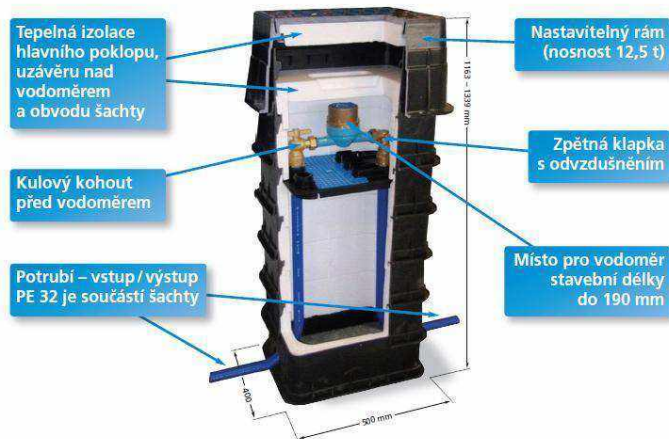
Konkrétní specifikace dle dodavatele, musí být odsouhlaseno provozovatelem - VaK Nymburk. Požadavky VaK Nymburk splňuje vodoměrná šachta viz. obr.



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

Varianta B – (pouze v stísněných prostorech)

Ve stísněných prostorech je možné umístit vodoměrnou šachtu MODULO



Osazení této jímky musí odpovídat požadavkům výrobce jímky, podrobné podmínky jsou k nalazení na stránkách <https://www.hutira-brno.cz/cs/>. Kompletní instalační manuál viz. příloha.

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“ - viz. příloha**

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.

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. (vytyčení si zajišťuje vlastník napojované nemovitosti)**

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.

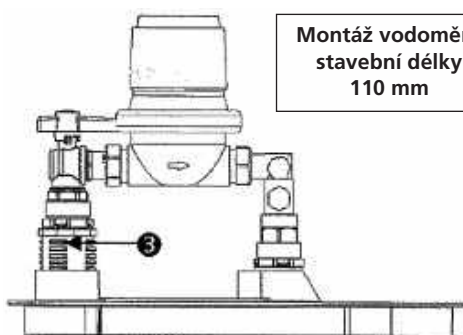
Nedílnou součástí těchto pokynů jsou jednotlivé přílohy se kterými je bezpodmínečně nutné se seznámit a dodržovat je:

- 1) Instalační manuál vodoměrné šachty MODULO**
- 2) Vyjádření VaK Nymburk k projektové dokumentaci jednotlivých vodovodních přípojek s podmínkami pro napojení.**
- 3) Schema umístění vodoměrné šachty případně vodoměru.**
- 4) Katalogový list vodoměrných souprav pro osazení vodoměru**

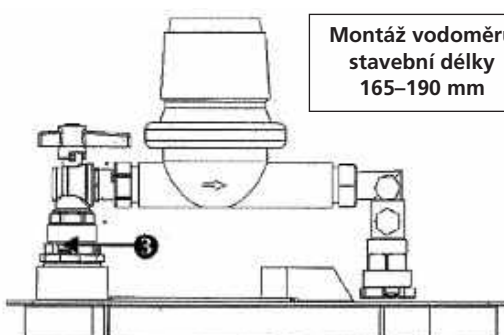
Instalační manuál – vodoměrná šachta MODULO

Instalaci vodoměru provádějte nejlépe před napojením potrubí, pokud to není možné a nemáte vodoměr při napojování již k dispozici, nastavte odzdušňovací ventil (na posuvné straně roštu) do polohy dle stavební délky vodoměru a zafixujte tuto polohu pomocí mezikusu (není součástí dodávky), nebo gumových objímek (viz obrázek 1. níže). Instalaci vodoměru a zavodnění je nutné provést před definitivním zasypáním šachty!

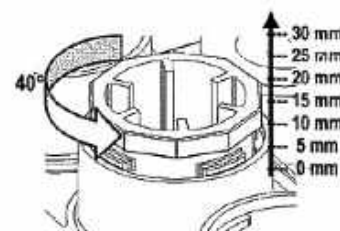
Pro pohodlnější montáž vodoměru (např. u Modula pro 2 vodoměry) je možné sejmout první 2 vrchní segmenty (pomocí dvou šroubů). Není to však nutné. Instalaci vodoměru lze snadno provést i bez tohoto úkonu.



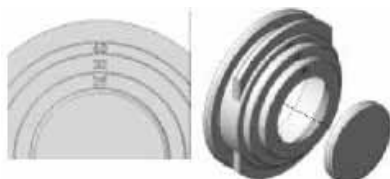
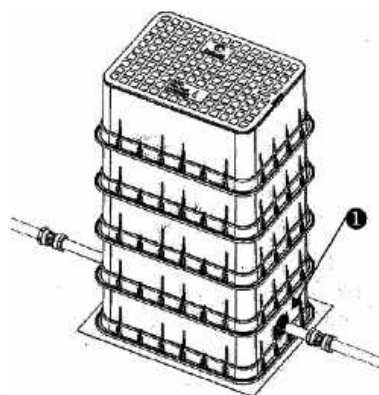
Montáž vodoměru
stavební délky
110 mm



Montáž vodoměru
stavební délky
165–190 mm



Nastavovací pouzdro 3



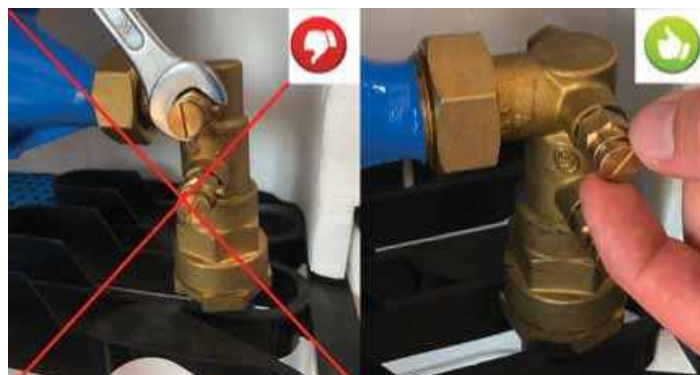
Vykrojte v gumové objímce otvor (viz obrázek, podle průměru použitého potrubí PE a nasuňte na něj.

Odstraňte červené ucpávky z konců PE a zbavte potrubí nečistot před připojením.

Odhadněte délku potrubí od výkopu šachty k navrtávce (hlavnímu řadu).

Instalaci vodoměru včetně napojení potrubí PE před vodoměrem doporučujeme provádět mimo výkop (pokud je to možné). Je vhodné potrubí napojit elektro tvarovkou (navařením). Po napojení potrubí vložte šachtu do výkopu, u navrtávky potrubí zkratke dle potřeby.

UPOZORNĚNÍ! Odzdušnění/odvodnění provádějte výhradně přes ovládací ventilek, NE klíčem přes závit!



Výkop, uložení, zásyp šachty Modulo

Základ pro šachtu Modulo tvoří zhuštěné pískové lože. Neusazujte na nepropustnou plochu (na betonovou desku atd.). Pro pohodlnější instalaci je možné šachtu usadit např. na plastovou tvárnici (není součástí dodávky).

Předem pečlivě proměřte hloubku výkopu a úroveň konečného terénu (především u nestavitelné varianty MODULO N). Varianty Modulo 1, 2, S, je možné dorovnat vůči terénu max. o 15 cm.

- Šachtu usadte na dno výkopu s ohledem na směr toku do hloubky tak, aby umožňovala vyrovnání poklopu ke konečné úrovni povrchu.
- Proveďte instalaci vodoměru (pokud jste tak již neučinili před napojením) a zavodněte hydraulické části:
 - Zvolna otevřít kulový kohout/sedlový ventil.
 - Odvzdušnit hydraulickou část pomocí odvzdušňovacího ventilu. **POZOR VIZ UPOZORNĚNÍ STR.1.**
 - Znovu uzavřít odvzdušňovací ventil.
 - Zkontrolovat těsnost sestavy.
 - Uzavřít kulový kohout/sedlový ventil.
- Zasypte a upravte okolí potrubí, nad potrubí umístěte modrou výstražnou fólii.
- Pokračujte zásypem o hrubosti 0/20.
- Ubezpečte se, že v zásypu nejsou kameny, které by mohly poškodit konstrukci šachty při hutnění.
- **U POJEZDOVÉ VARIANTY – ZATÍŽENÍ DO 12,5, 25, 40 T! VÁHA NESMÍ BÝT PŘENÁŠENA NA KONSTRUKCI ŠACHTY! PRO SPRÁVNOU FUNKCI JE NUTNÉ STAVITELNÝ RÁM POKLOPU OSADIT NA BETONOVÝ LÍMEC (CCA 15 CM PODLE UMÍSTĚNÍ), NEBO BETONOVOU ROZNÁŠECÍ DESKU! Rám se ke konstrukci šachty nijak nearetuje.**
- U varianty 0,5 t není beton nutný, postačí zhuštěný zásyp.
- Znovu obnovte navážku, poté ji zhuštěte.
- Proveďte konečnou úpravu.
- Vyčistěte povrch šachty a je-li to nezbytné i okraje poklopu.



Pro odolnost proti zamrznutí je nutné, aby šachta byla řádně zahrnuta s úrovní terénu, nesmí přesahovat nad terén více než 2 cm. V opačném případě hrozí zamrznutí a zaniká garance odolnosti proti mrazu!!!

Šachta je vhodná i pro použití v místech s trvale vysokou hladinou spodní vody. Spodní voda by neměla trvale dosahovat úrovně armatur a vodoměru z důvodu odečtů, výměny vodoměrů a delší životnosti armatur. Krátkodobé zalití armatur/vodoměru vodou však nijak nezvyšuje riziko zamrznutí!

Ochraňte šachtu proti průjezdu stavebních strojů během celé doby instalace až do okamžiku konečné úpravy a dobré pevnosti betonu.

V případě dotazů volejte 724 750 342 (Morava), nebo 724 643 055 (Čechy).



HUTIRA – BRNO, s.r.o.
Vintrovna 398/29
664 41 Popůvky u Brna
tel. +420 541 212 144
info@hutira.cz

pobočka Praha
Chodovecké nám. 331/1
141 00 Praha 4
tel. +420 272 762 154
praha@hutira.cz



VODOVODY A KANALIZACE NYMBURK, a.s.

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

BOBNICKÁ 712
PSČ 288 21



Uvedete-li naši značku,
umožníte urychlení vyřízení.

Ing. Michal Douša
Milady Horákové 2062/29
Kladno 1
272 01

Vaše značka / ze dne

Naše značka
1889/2021

Vyřizuje / linka
Vetešník

Datum
19. 5. 2021

věc: vyjádření k DUR/DSP – Investor: Obec Seletice

VaK Nymburk, a.s. jako budoucí provozovatel vodovodní sítě souhlasí se stavbou „Vodovodní přípojky pro obec Seletice“ za splnění níže uvedených podmínek:

- **Osazení fakturačních vodoměrů lze realizovat až po předání vodovodních řadů do provozování naší a.s.**
- Kontrolu napojení na vodovodní síť, kontrolu uloženého potrubí před záhozem a osazení vodoměrů provede VaK Nymburk, a.s., středisko Městec Králové (tel. 602/485793 p. Leoš Brzák). **Termín realizace musí být v předstihu oznámen středisku Městec Králové (cov.mk@c-box.cz).**
- **Vodovodní přípojky musí být ukončeny vodoměrnou soupravou s vodoměrem.** Vodoměry budou umístěny v technické místnosti uvnitř objektů (temperovaný prostor, musí být zajištěn přístup k odečtu, hned za obvodovou zdí) nebo ve vodoměrných šachtách (minimální průměr 1,20 m, plastové provedení).
- **Umístění vodoměru do vodoměrné šachty bezpodmínečně požadujeme, pokud délka přípojky od vstupu na pozemek po vstup do objektu přesáhne 15,0 m! Vodoměrné šachty musí být osazeny na pozemku připojovaných objektů, a to ve vzdálenosti 1,0 m od hranice s veřejným prostorem.**
- Z provozních důvodů požadujeme veškeré vstrojení a armatury vodovodních přípojek provést z výrobků fy. „Hawle“, vlastní potrubí bude z PE 32x4,4 mm. K potrubí přípojek požadujeme uložit signalizační vodič CY 4 mm², vyvedený k ovládacím vřetenům armatur.
- **Stávající vodní zdroje u nemovitosti (studny) musí být prokazatelně odpojeny od vodovodního systému zásobovaného z městské vodovodní sítě!**
- Po osazení vodoměrů sepíše majitelé připojených nemovitostí na VaK Nymburk, a.s. smlouvu odběru pitné vody (tel. 325/513243 p. Zdenka Kyjovská).
- **Požadujeme předání kompletního geodetického zaměření všech realizovaných vodovodních přípojek. Geodetické zaměření skutečného provedení díla musí být provedeno dle směrnice 1/2019 VaK Nymburk, a.s. (směrnici Vám na požádání poskytneme v elektronické podobě).**

S pozdravem

Vodovody a Kanalizace Nymburk, a.s.
288 21 Nymburk, Bobnická 712
IČO 46357009, DIČ CZ46357009
Jiří Vetešník

vedoucí technicko – provozní činnosti

Příloha: /

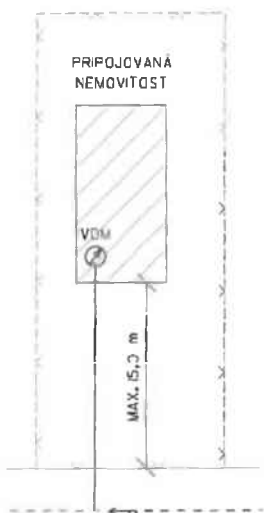
Platnost vyjádření je jeden rok od data uvedeného v záhlaví.

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

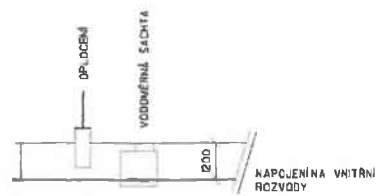
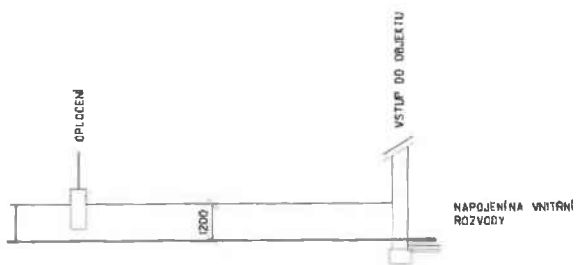
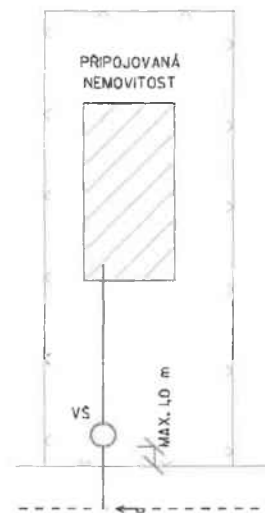
Bank. Spojení
KB Nymburk 1904-191/0100
GECEB 29909-584/0600

IČO : 46357009
DIČ : CZ46357009

SCHEMA UMÍSTĚNÍ VODOMĚRU
V OBJEKTU



SCHEMA UMÍSTĚNÍ VODOMĚRU
VE VODOMĚRNÉ SÁCHTĚ



Konstrukční charakteristiky

- pro studenou vodu PN 10
- pro domovní vodoměry Qn 2,5 m³/hod a Qn 1,5m³/hod
- uzavírání kohouty
- možnost zaplombování vstupního šroubení
- přestavitelné šroubení umožňuje použití soupravy pro vodoměry se stavební délkou 160 - 190 mm
- vstupní kohout soupravy lze pomocí zámku uzávěru uzamknout v uzavřené poloze (nelze použít pro ventilové provedení)
- montáž do šachty i na zeď

Materiál

- **držák vodoměru** z nerezové oceli
- **armatury** z mosazi

Příslušenství

zámek vstupního ventilu:	č. 101153403416
zámek vstupního kohoutu:	č. 7871
montážní adaptér k č. 7871:	č. 7870
trubková fréza:	č. 6000
stahovací objímky:	č. 6010
řezací kleště:	č. 6050
montážní sprej:	č. 3443

Další příslušenství: viz. strana J 1/2

obj.č.	provedení	připojení			
		souprava		vodoměr	
		vstup	výstup	závit	DN
10115 3403415	Se šroubením, ventily, zpětnou klapkou a zámkem proti demontáži víka ventilu	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"
10122 3403452	Se šroubením, kohouty a zpětnou klapkou	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"
10104 3400134	Se šroubením, kohouty, filtrem a zpětnou klapkou	3/4"	3/4"	1"	3/4"
10114 0100144	Se šroubením, kohouty, filtrem a zpětnou klapkou	1"	1"	1"	3/4"
10111 0100141	Se šroubením a kohouty	1"	1"	1"	3/4"
10112 0100152	Se šroubením, kohouty a zpětnou klapkou	1"	1"	1"	3/4"
10115 0100115	Se šroubením, ventily a zpětnou klapkou	1"	1"	1"	3/4"
10112 3506901	Se šroubením, kohouty a zpětnou klapkou	d32	3/4"	1"	3/4"
10131 3200131	Se šroubením, kohouty a zpětnou klapkou	d32	1"	1"	3/4"
10132 3200132	Se šroubením, kohouty a zpětnou klapkou, rohové provedení	d32	1"	1"	3/4"
10130 0100130	Se šroubením, kohouty a zpětnou klapkou, rohové provedení	d32	d32	1"	3/4"
10133 0320320	Se šroubením a kohouty	d32	d32	1"	3/4"
10112 3506402	Se šroubením, kohouty a zpětnou klapkou	d32	d32	1"	3/4"

č. 101120100152, č. 101110100141



č. 101223403452



č. 101043400134, č. 101140100144



č. 101313200131, č. 101123506901



č. 101323200132



č. 101300100130



č. 101123506402



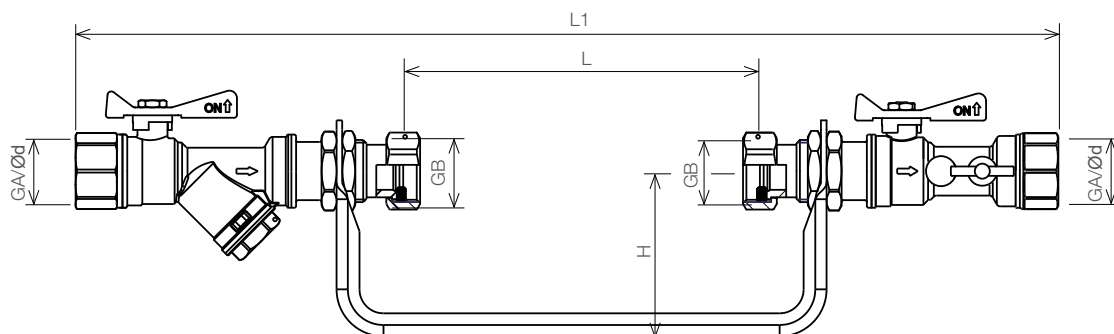
č. 101330320320



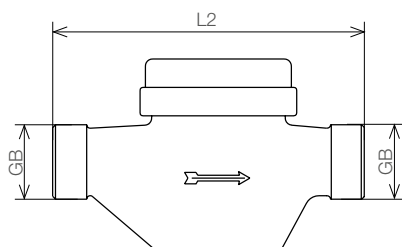
č. 101150100115, č. 101153403415*



Vodoměrná souprava a vodoměr (ilustrační obrázky):



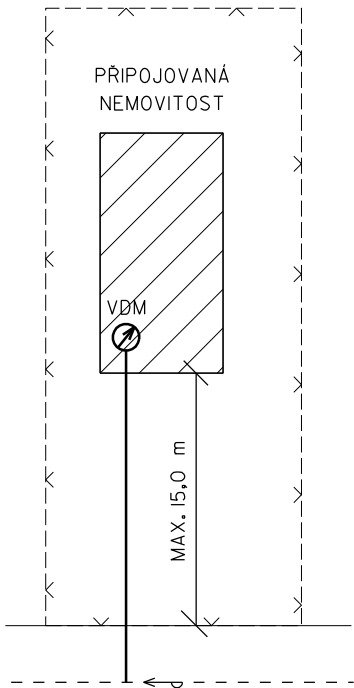
vyobrazeno obj.č. 101043400134



- GA/Ød přípojný závit/hrdlo vodoměrné soupravy
- GB přípojné šroubení vodoměru
(DN vodoměru je o jednu dimenzi menší než je uvedený rozměr šroubení)
- L rozteč (přestavitelného) šroubení vodoměru
- L1 celková délka vodoměrné soupravy
- L2 stavební délka vodoměru
- H vzdálenost osy šroubení od montážní plochy soupravy

obj.č.	připojení soupravy		vodoměr		provedení	uzávěr		zpětná klapka	filtr	zámek uzávěru	L	L1	H	hmotnost
	vstup GA/Ød	výstup GA/Ød	šroubení GB	DN		kohout	ventil							
10115 3403415	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	přímé						160-190	530	88	2,90
10122 3403452	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	přímé						160-190	620	88	1,90
10104 3400134	3/4"	3/4"	1"	3/4"	přímé						160-190	528	88	2,30
10114 0100144	1"	1"	1"	3/4"	přímé						160-190	528	88	2,40
10111 0100141	1"	1"	1"	3/4"	přímé						160-190	528	88	1,90
10112 0100152	1"	1"	1"	3/4"	přímé						160-190	464	88	1,90
10115 0100115	1"	1"	1"	3/4"	přímé						160-190	530	88	3,10
10112 3506901	d32	3/4"	1"	3/4"	přímé						160-190	477	88	2,10
10131 3200131	d32	1"	1"	3/4"	přímé						160-190	477	88	2,10
10132 3200132	d32	1"	1"	3/4"	rohové/ přímé						160-190	462	88	2,10
10130 0100130	d32	d32	1"	3/4"	rohové						160-190	412	88	1,90
10133 0320320	d32	d32	1"	3/4"	přímé						160-190	575	88	2,30
10112 3506402	d32	d32	1"	3/4"	přímé						160-190	630	88	2,30

SCHEMA UMÍSTĚNÍ VODOMĚRU
V OBJEKTU



SCHEMA UMÍSTĚNÍ VODOMĚRU
VE VODOMĚRNÉ ŠACHTĚ

