



**Severomoravské vodovody  
a kanalizace Ostrava a.s.**  
se sídlem Ostrava, 28. října 169, PSČ 709 45

STUDIO-D Opava, s.r.o.  
Krnovská 2864 / 75  
746 01 Opava

POLOPRUTSKÁ Lenka  
Tel: 596 697 136  
Fax: 596 697 221  
E-mail: lenka.polooprutska@smvak.cz  
Značka: 9773/V016568/2011/PO

Ostrava, dne: 05.01.2012

**Věc: Veřejné WC Odry, ulice Kostelní na pozemku parc. č. 38, k.ú. Odry**  
*Stanovisko k existenci inženýrských sítí, resp. stavebnímu záměru (neslouží jako stanovisko pro vydání územního souhlasu, územního rozhodnutí, souhlasu s ohlášenou stavbou nebo stavebního povolení)*

**Popis stavby:**

Předložená dokumentace řeší opravu stávající kamenné zdi spočívající v jejím rozebrání cca 30 cm po terén, kde bude provedeno vyrovnaní základové spáry a nové vyzdění kamenné zdi. Součástí projektu je vybudování veřejného WC na pozemku města a skladových prostor pro potřeby služeb města.

Za opravenou zdi bude osazena prefabrikovaná buňka veřejných toalet a skladové prostory pro údržbu. Skladové prostory budou sloužit pro potřeby technických služeb města. K toaletám bude nově vybudovaná vodovodní přípojka. Splaškové vody budou svedeny do jednotné kanalizace.

**Stanovisko k umístění:**

Realizaci výše uvedené stavby na pozemku parc. č. 38, k.ú. Odry dojde ke střetu s vodohospodářským zařízením v majetku SmVaK Ostrava a.s., a to s **vodovodním řadem DN 100 L a jednotnou kanalizací DN 300 BE** – viz orientační zákres v mapové příloze. Požadujeme respektovat tato zařízení – viz Podmínky týkající se přípravy stavby.

Zákres dotčených zařízení v majetku SmVaK Ostrava a.s. je pouze orientační, proto požadujeme před zahájením projekčních prací požádat o vytyčení zařízení SmVaK Ostrava a.s. Vytyčení provede na základě objednávky ( vodovod – středisko vodovodních sítí Bílovec tel.č. 556 410 015, kanalizace – středisko kanalizačních sítí Nový Jičín, t.č.: 556779268).

Rovněž stavbou přípojek inženýrských sítí je nutné respektovat naše zařízení – viz Podmínky týkající se přípravy stavby.

**Podmínky týkající se umístění a přípravy stavby:**

- Na základě vytyčení požadujeme v PD stavby pevných nadzemních konstrukcí (umístění ochranné stěny, buňku veřejných toalet, pilíř el. rozvaděče, šachty vodoměrné, kanalizační apod.) umístit mimo ochranné pásmo vodovodního, resp. kanalizačního potrubí. Ochranná pásma jsou stanovena § 23 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu
  - u vodovodních a kanalizačních řadů do průměru 500 mm včetně - 1,5 m.
- Při úpravě povrchu terénu v ochranném pásmu bude zachováno alespoň minimální krytí vodovodního, resp. kanalizačního potrubí v souladu s ČSN 73 6005.
- U přípojek k liniovým stavbám v místě souběhu se zařízením SmVaK Ostrava a.s. požadujeme dodržet odstupovou vzdálenost 1,5 m od okrajů potrubí. Při křížení dodržet svislou vzdálenost dle ČSN 73 6005.
- Při souběhu s vodovodní, resp. kanalizační přípojkou dodržet ČSN 73 6005.

- Křížení požadujeme v PD navrhnout kolmo, max. pod úhlem 45 stupňů. Křížení nebude prováděno v místě napojení vodovodních přípojek na vodovodní řad, ve vzdálenosti menší než 1,5 m od stávajících ovládacích armatur na vodovodním potrubí (šoupáků, hydrantů, domovních uzavíracích ventilů) a vodárenských a kanalizačních šachet.
- V místě křížení budou přípojky uloženy do chráničky (ochranné trubky) v šířce ochranného pásma zařízení SmVaK Ostrava a.s. (viz výše).
- V případě řešení přípojek za pomoci protlaku bude přesná hloubka uložení vodovodu, resp. kanalizace ověřena ručně kopanou sondou.
- **Projektovou dokumentaci včetně okótování vzdáleností mezi navrženou stavbou a vnějším lícem stávajícího zařízení SmVaK Ostrava a.s. požadujeme předložit k odsouhlasení.**

#### Zásobování pitnou vodou a odkanalizování navržených objektů:

Napojení objektů na vodovod a kanalizaci je možno řešit 2 variantami, dle citovaných podmínek:

- A. Pokud objekt veřejných toalet a skladových prostor **bude mít samostatné číslo popisné**, je možno navrhnout samostatnou vodovodní a kanalizační přípojku se samostatným napojením na vodovod a kanalizaci, dle níže uvedených podmínek. Napojení je podmíněno doložením samostatného čísla popisného po kolaudaci stavby.
- B. V případě, že navržené objekty **nebudou mít samostatné číslo popisné**, je nutno napojení objektu navrhnout na vnitřní rozvody objektu č.p. 3, parc. č. 38, k.ú. Odry, jedná se o stejného majitele objektu i investora stavby, kterým je Město Odry.

#### A. Podmínky pro připojení na vodovod (objekt bude mít samostatné číslo popisné):

Výše uvedený objekt je možno připojit **na vodovod DN 100 PVC**, který je v majetku SmVaK Ostrava a.s. - viz mapová příloha. Řešená lokalita je zásobována z VDJ Odry, kde kóta provozní hladiny vodojemu činí 345,68 m.n.m.

- Připojení bude provedeno pomocí navrtávacího pásu, šoupátka se zákopovou soupravou a spojky ISO. Materiál vodovodní přípojky požadujeme PE 100 RC (DN dle návrhu přípojky).
- Jelikož se jedná o napojení nemovitosti, u které nelze zajistit požadované podmínky pro osazení fakturačního vodoměru (např. u nepodsklepené stavby bez možnosti jiného vhodného umístění vodoměru) požadujeme vodoměrnou sestavu umístit ve vodoměrné šachtě, která bude osazena ve vzdálenosti od 1,5 m do 5,0 m od místa napojení na zařízení SmVaK Ostrava a.s. s tím, že pokud to bude technicky možné, bude šachta přednostně umístěna na veřejném prostranství.
- Vodoměrnou šachtu lze řešit jako

##### 1. šachtu se vstupem obsluhy:

- monolitickou z vodostavebního železobetonu,
- železobetonovou prefabrikovanou,
- plastovou (polypropylenovou) s obetonováním a kotvením vnějších stěn a dna do betonu, příp. železobetonovou s vyvložkováním vnitřních stěn deskami z PP.

Vodoměrnou šachtu se vstupem obsluhy navrhnout v PD dle přílohy tohoto vyjádření.

##### 2. šachtu bez vstupu obsluhy (tzv. tubusovou šachtu).

V případě použití přípojkové plastové šachty bez vstupu obsluhy musí být vodoměr v dosahu pod poklopem šachty a zvolený typ šachty musí umožňovat montáž vodoměrů se stavební délkou 190 mm (např. vodoměrná šachta MODULO).

Pokud se v řešené lokalitě nachází vysoká hladina spodní vody (na úrovni vodoměru) nutno použít vždy vodoměrnou šachtu se vstupem obsluhy (viz výše).

- Krytí vodovodní přípojky bude min. 1,20 m (min. hloubka výkopu = 1,2 m + DN přípojky + 0,1 m podsyp pod potrubí). Potrubí bude zasypáno přímo výkopkem za předpokladu, že výkopkem nebude obsahovat zrna větší než 63 mm, vč. většího množství ostrohranných zrn. Pokud tato podmínka nebude splněna nutno lože pro potrubí vytvořit podsypem pod potrubím v tloušťce min. 0,10 m, vč. obsypu potrubí v min. tloušťce 0,30 m nad vrchol potrubí. Potrubí vodovodní přípojky bude navrženo ve spádu min. 3‰

tak, aby bylo potrubí vždy odvětráno (je-li to technicky možné, bude potrubí stoupat směrem k napojované nemovitosti – k vnitřnímu vodovodu). Vodovodní přípojka bude opatřena vytyčovací identifikací vodičem, s tím, že u navrtávacího pasu bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL 6 (žlutá) s izolovaným vodičem CY 1,5 mm<sup>2</sup>, který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy. Vodovodní přípojka bude opatřena výstražnou fólií bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí.

- Při zpracování PD požadujeme respektovat Všeobecné podmínky pro napojení na vodovod – viz příloha.
- Požadujeme, aby dodané materiály na stavbu splňovaly požadavky dané zákonem č.258/2000 Sb., vyhláškou č.409/2005 a vyhláškou č.37/2001 Sb.
- V rámci zpracování projektové dokumentace doporučujeme požádat o vytyčení vodovodního potrubí (středisko, tel.: 556 410 015). Zde Vám rovněž budou sděleny v případě nejasností další technické podmínky připojení.
- **Projektovou dokumentaci požadujeme předložit k posouzení. Stanovisko SmVaK Ostrava a.s. k realizační PD je podmínkou připojení na vodovod v majetku SmVaK Ostrava a.s.**
- Upozorňujeme na nutnost právního dořešení umístění stavby na pozemku jiného vlastníka. Doporučujeme řešit uzavřením smlouvy o zřízení věcného břemene, event. uzavřením smlouvy o zřízení stavby a podmínkách jejího provozu. Návrh uvedených smluv naleznete na stránkách [www.smvak.cz](http://www.smvak.cz).

**B. Podmínky pro připojení na vnitřní rozvody objektu č.p. 3, 38 (objekt nebude mít samostatné číslo popisné):**

- Napojení objektu veřejných toalet a skladu nutno navrhnout na vnitřní rozvody objektu č.p. 3, parc. č. 38, k.ú. Odry.
- Objekt č.p. 3 je napojen vodovodní přípojkou DN 25 PE. V případě, že dimenze nebude dostačující, je možno navrhnout zkapacitnění stávající vodovodní přípojky.
- Veškeré případné úpravy na vnitřních rozvodech vody požadujeme provést za stávající vodoměrnou sestavou, bez zásahu do její části.

**A. Podmínky pro připojení na kanalizaci (objekt bude mít samostatné číslo popisné):**

Výše uvedený objekt je možno připojit na **jednotnou** kanalizaci DN 300 BE, která je v majetku SmVaK Ostrava a.s. – viz mapová příloha. Likvidaci dešťových vod (ze střech, zpevněných ploch apod.) požadujeme přednostně řešit mimo kanalizaci v majetku SmVaK Ostrava a.s., v provozování SmVaK Ostrava a.s.

- Napojení bude provedeno těsně nade dno stávající revizní šachty č. 340, orientační hloubka dna šachty činí 0,95 m, nebo výřezem, tj. jádrovým vyvrtáním do horní třetiny stoky pod úhlem 60° (směrově) se zatěsněním.
- Při zpracování PD požadujeme respektovat Všeobecné podmínky pro napojení na kanalizaci – viz příloha.
- V rámci zpracování projektové dokumentace doporučujeme požádat o vytyčení potrubí, předaný zakres je pouze orientační (středisko, tel.: 556779268). Zde Vám rovněž budou sděleny v případě nejasností další technické podmínky napojení.
- Projektovou dokumentaci požadujeme předložit k posouzení. Stanovisko SmVaK Ostrava a.s. k realizační PD je podmínkou umožnění připojení na kanalizaci v majetku SmVaK Ostrava a.s.
- Upozorňujeme na nutnost právního dořešení umístění stavby na pozemku jiného vlastníka. Doporučujeme řešit uzavřením smlouvy o zřízení věcného břemene, event. uzavřením smlouvy o zřízení stavby a podmínkách jejího provozu. Návrh uvedených smluv naleznete na stránkách [www.smvak.cz](http://www.smvak.cz).

**B. Podmínky pro připojení na vnitřní kanalizaci objektu č.p. 3, 38 (objekt nebude mít samostatné číslo popisné):**

Napojení objektu veřejných toalet a skladu nutno navrhnout na vnitřní kanalizaci objektu č.p. 3, parc. č. 38, k.ú. Odry.

Platnost tohoto stanoviska je 1 rok.

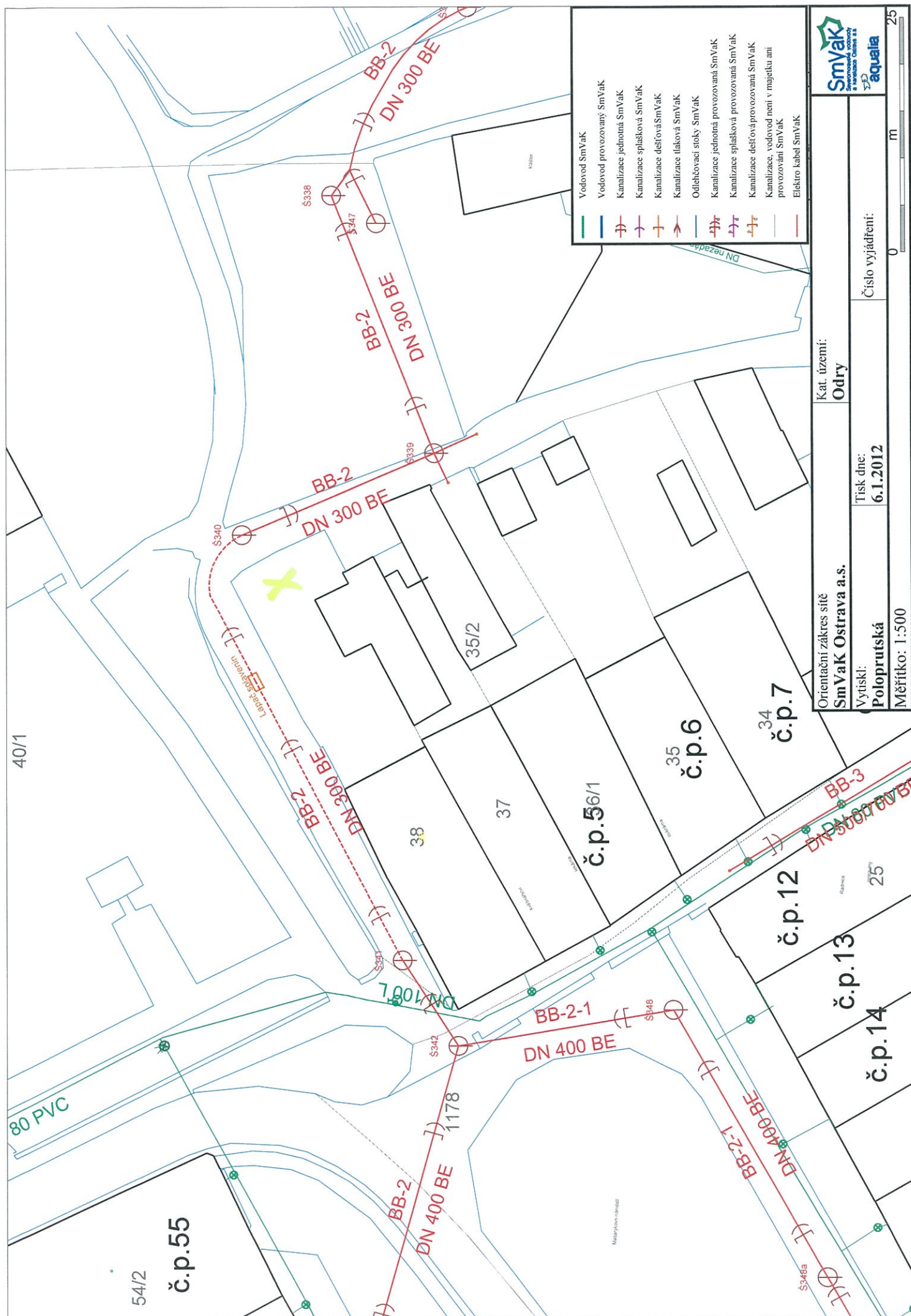


Ing. Lumír Pavelek  
vedoucí technického odboru

Severomoravské vodovody  
a kanalizace Ostrava a.s.  
28. října 168 28  
7 0 9 4 5 O s t r a v a

**Přílohy:**


- Orientační zakres zařízení v majetku, příp. v provozování SmVaK Ostrava a.s.
- Všeobecné podmínky pro napojení na vodovod
- Možná řešení vodoměrných šachet
- Všeobecné podmínky pro napojení na kanalizaci



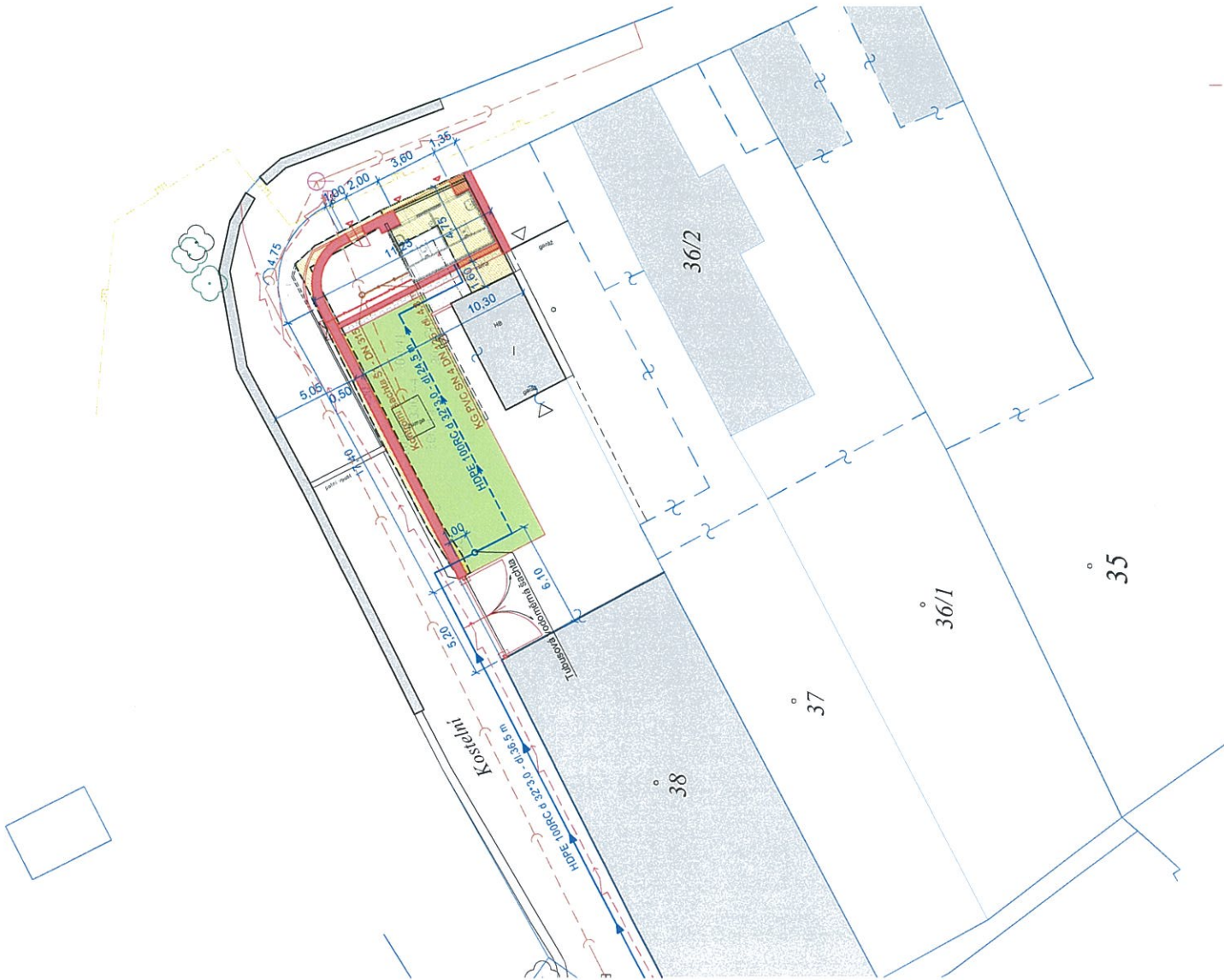




- Vodovod SmVaK
- Vodovod provozovaný SmVaK
- Kanalizace jednotná SmVaK
- Kanalizace splašková SmVaK
- Kanalizace dešťová SmVaK
- Kanalizace tlaková SmVaK
- Odečtovací stoky SmVaK
- Kanalizace jednotná provozovaná SmVaK
- Kanalizace splašková provozovaná SmVaK
- Kanalizace dešťová provozovaná SmVaK
- Kanalizace, vodovod není v majetku ani provozován SmVaK
- Elektro kabel SmVaK

 	
Orientační záznam sítě <b>SmVaK Ostrava a.s.</b>	Kat. území: <b>Odry</b>
Vytiskl: <b>Poloprutská</b>	Tisk dne: <b>6.1.2012</b>
Číslo vyjádření: 0	
Měřítko: 1:1000	





Legenda stávajících sítí


- STL PLYNOVOD STÁVAJÍCÍ
- VEDENÍ NN STÁVAJÍCÍ
- SLABOPROUD STÁVAJÍCÍ
- VODOVOD STÁVAJÍCÍ
- JEDNOTNÁ KANALIZACE STÁVAJÍCÍ

Legenda navržených sítí

- NÁVRH ZEMNÍ PŘÍPOJKA NN KABEL CYKY 5C\*6 - DL 7,5 m
- NÁVRH AREÁLOVÝ ROZVOD VODY HDPE 100 RC d 32\*3,0 mm dl. 24,5 m
- NÁVRH PŘÍPOJKA VODY HDPE 100 RC d 32\*3,0 mm dl. 36,5 m
- NÁVRH PŘÍPOJKA JEDNOTNÉ KANALIZACE KG PVC SN 4 DN 125 - dl. 4,8 m

Legenda

- BUDOVY STÁVAJÍCÍ
- BUDOVY - NÁVRH
- KAMENNÁ ZED - NÁVRH
- SADOVÉ ÚPRAVY - NÁVRH
- NÁVRH BOURANÉ KONSTRUKCE
- NÁVRH OKAPOVÝ CHODNÍK
- NÁVRH KAČÍRKOVÁ PLOCHA

Zodpovědný projektant	Vypracoval		STUDIO-D Opava s.r.o. 747 74 Holasovice 171 Projektová činnost ve výstavbě IČO 26833115 Ateliér Krnovská 75c, 746 01 Opava 553 621 986, www.studio-d.cz
Ing. arch. Lubomír DEJNER	Ing. Ondřej Kubes		
Investor Investor			
Místo stavby Místo	Kraj Moravskoslezský		
Obsah		Datum 11/2011 Kopie	
KOORDINAČNÍ SITUACE		Zakázka č. 1204/2010	Formát 2x44
		Stupeň DÚR	Výkř.č. 01
		Měřítko 1:250	



### **Všeobecné podmínky pro napojení na vodovod, dodávku vody z vodovodu a udržování přípojky**

SmVaK Ostrava a.s. stanoví v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění prováděcí vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění, základní zásady, práva, povinnosti a podmínky napojení na vodovod a dodávky vody z vodovodu, které je žadatel povinen respektovat :

- Přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od odbočení z vodovodního řadu k vodoměru (hlavní vodoměr), a není-li vodoměr, pak k vnitřnímu uzávěru připojovaného pozemku nebo stavby. Odbočení s uzávěrem je součástí vodovodu.
- Přípojku pořizuje včetně realizace jejího napojení na vodovod na své náklady odběratel, vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.
- Vlastník přípojky je povinen zajistit, aby přípojka byla provedena a užívána tak, aby nemohlo dojít ke znečištění vody ve vodovodu.
- Fakturační vodoměr, osazený na přípojce, je majetkem SmVaK Ostrava a.s.
- Odběratel je povinen dodržet podmínky umístění vodoměru stanovené SmVaK Ostrava a.s. Pokud vnitřní vodovod nevyhovuje požadavkům pro montáž vodoměru, je odběratel povinen na písemné vyzvání SmVaK Ostrava a.s. provést v přiměřené lhůtě potřebné úpravy na připojované stavbě nebo pozemku.  
V případě, že by délka potrubí (od místa napojení na vodovod provozovaný SmVaK Ostrava a.s. po obvodovou zeď napojované nemovitosti) přesáhla 50 m, nebo se jedná o napojovanou nemovitost, u které nelze zajistit požadované podmínky pro osazení fakturačního vodoměru (např. zahrady, nepodsklepené stavby bez možnosti jiného vhodného umístění vodoměru, bude fakturační vodoměr umístěn ve vodoměrné šachtě, která bude osazena u místa napojení na zařízení SmVaK Ostrava a.s. (cca. ve vzdálenosti do 5,0 m od místa napojení) s tím, že pokud to bude technicky možné, bude šachta přednostně umístěna na veřejném prostranství. V případě zřízení vodoměrné šachty u přípojek kratších než 50 m na základě požadavku žadatele, bude šachta navržena a zrealizována přednostně u místa napojení na vodovodní řad
- Za návrh nejvhodnějšího provedení vodoměrné šachty, je na základě zohlednění poměrů v místě uvažovaného osazení šachty a dimenzi uvažované vodovodní přípojky zodpovědný žadatel, resp. zpracovatel PD vodovodní přípojky. Navrhované řešení musí odpovídat standardu SmVaK Ostrava a.s. V případě výskytu zvýšené hladiny podzemní vody nebo tam, kde je možnost, že by se do šachty mohla dostat povrchová voda nelze uvažovat s návrhem trubové šachty, ale bude navržena vodotěsná šachta se zajištěním proti vztlakovým silám a proti vniknutí povrchové vody (např. zvýšeným vstupním komínkem).
- Odběratel nesmí propojovat vnitřní vodovod připojený na vodovodní síť s potrubím užitkové a provozní vody a ani s vodovodním potrubím z jiného zdroje vody, který by mohl ohrozit jakost vody a provoz vodovodního systému.
- Veškeré závady a poruchy, vzniklé na přípojce, je majitel nemovitosti povinen ihned hlásit SmVaK Ostrava a.s. Opravy a údržbu vodovodních přípojek uložených v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství, zajišťuje SmVaK Ostrava a.s. ze svých provozních nákladů. Odstranění poruchy na jiné části přípojky provede SmVaK Ostrava, a.s. na náklady vlastníka přípojky. Vlastník přípojky nesmí bez souhlasu SmVaK Ostrava a.s. provádět jakékoliv úpravy nebo odbočky na přípojce před vodoměrem.
- Přitom si SmVaK Ostrava a.s. vyhrazuje právo rozhodovat o žádosti na zřízení přípojky, stanovit podmínky i způsob jejího provedení tak, aby byly provedeny odborně a jakostně dle platných norem včetně použití vhodného materiálu.
- V případě, že stavbu přípojky nerealizuje SmVaK Ostrava a.s. musí být před zásypem potrubí přípojky, místa napojení a případně křížení s ostatními inž. sítěmi přizván zástupce SmVaK Ostrava a.s. z příslušného provozního střediska ke kontrole provedených prací. Součástí stavby přípojky musí být provedení tlakové zkoušky potrubí za přítomnosti zástupce SmVaK Ostrava a.s. O kontrole provedených prací i výsledku tlakové zkoušky bude vyhotoven zápis. Bez provedené kontroly a provedení vyhovující tlakové zkoušky nesmí být proveden definitivní zásyp potrubí přípojky. Zároveň bude po realizaci přípojky předán zakres skutečného provedení s uvedením hloubky uložení (požadavky na zakres byly předány jak příloha vyjádření k PD přípojky).

Majitel nemovitosti je povinen doložit k žádosti o povolení ke zřízení přípojky příslušné povolení ve smyslu stavebního zákona na zřízení stavby přípojky vydané příslušným stavebním úřadem a projektovou dokumentaci přípojky odsouhlasenou oddělením vyjadřování SmVaK Ostrava a.s.

Projektová dokumentace přípojky musí obsahovat zejména :

- technickou zprávu, včetně **hydrotechnického posouzení**
- situační výkres (měř. 1:1000 příp. 1:500) se zaměřením připojované nemovitosti. V tomto výkresu musí být zakreslen půdorys připojované nemovitosti a vlastní parcela (červeně), včetně přilehlých objektů a komunikací, směr a hloubka podz. inženýrských sítí, se kterými se bude vod. přípojka křížovat
- kladečské schéma přípojky
- řez uložení potrubí
- detail napojení přípojky na vodovodní řad vč. zakresu montážních jam, detail prostupu do napojované nemovitosti a detail navržené vodoměrné sestavy se způsobem propojení na vnitřní vodovod
- podélný profil přípojky
- výkres vodoměrné šachty (bude-li v ní umístěn fakturační vodoměr)

# Postup při zřízení vodovodní přípojky

## Co potřebuji nejdříve?

- *projektovou dokumentaci*
- *stanovisko SmVaK Ostrava a.s. k projektu* (obvykle vyřizuje Váš projektant popř. podejte žádost na Zákaznickém centru SmVaK Ostrava a.s.)
- *povolení stavebního úřadu* (územní souhlas, územní rozhodnutí,...) – kontaktujte příslušný stavební úřad a dojednejte si, co po Vás bude vyžadovat, příp. si tuto práci objednejte u svého projektanta

Pokud mám PD a příslušné povolení stavebního úřadu – **co dál?**

Zajděte na nejbližší Zákaznické centrum SmVaK Ostrava a.s. a podejte zde Žádost o povolení zřízení vodovodní přípojky s přílohami (vše v kopiích):

- *1 paré projektové dokumentace*
- *příslušné povolení stavebního úřadu*
- *výpis z katastru nemovitostí*
- *snímek z katastru nemovitostí*
- *stanovisko SmVaK Ostrava a.s.*
- *souhlas vlastníka vodovodu* (pokud vodovod, na který bude vodovodní přípojka napojena, není ve vlastnictví SmVaK Ostrava a.s.)

..

Po ověření správnosti PD **Vás kontaktuje příslušný technik střediska** a dohodne s Vámi :

- termín vytýčení vodovodu pro napojení přípojky
- termín realizace napojení přípojky na vodovodní řad
- kdo bude přípojku provádět
- další detaily a podrobnosti realizace

**KDO** bude vodovodní přípojku provádět?

- napojení přípojky na vodovodní řad provádí vždy SmVaK Ostrava a.s. (na základě objednávky žadatele)
- dodávku a osazení vodoměru zajistí SmVaK Ostrava a.s. vlastním nákladem
- zemní práce spojené s napojením a realizací přípojky zajistí žadatel (případně po dohodě i SmVaK Ostrava a.s.)
- realizace vlastní přípojky (dodávka materiálu a montáž) – doporučujeme objednat u SmVaK Ostrava a.s. (žadatel odpadne starosti se zajištěním kontroly kvality provedených prací zaměstnancem SmVaK Ostrava a.s., zajištění tlakové zkoušky a zakresu trasy přípojky)

Realizace v případě, že přípojku provede SmVaK Ostrava a.s.

Před realizací je nutné:

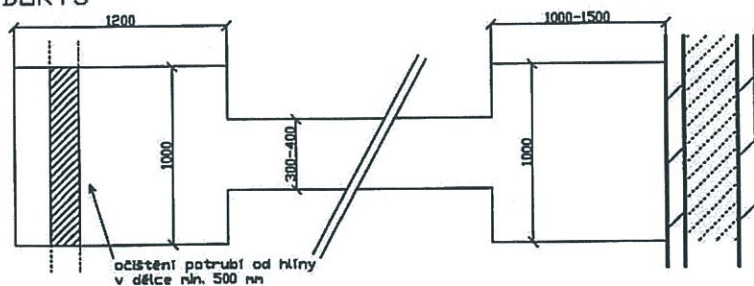
- *sepsat smlouvu o dílo*
- *vyplnit místopřisežné prohlášení (slouží k určení DPH 9%, nebo 19%)*
- *zajistit platbu předem ve výši 100 % odhadu nákladů na realizaci přípojky*

## UPOZORNĚNÍ

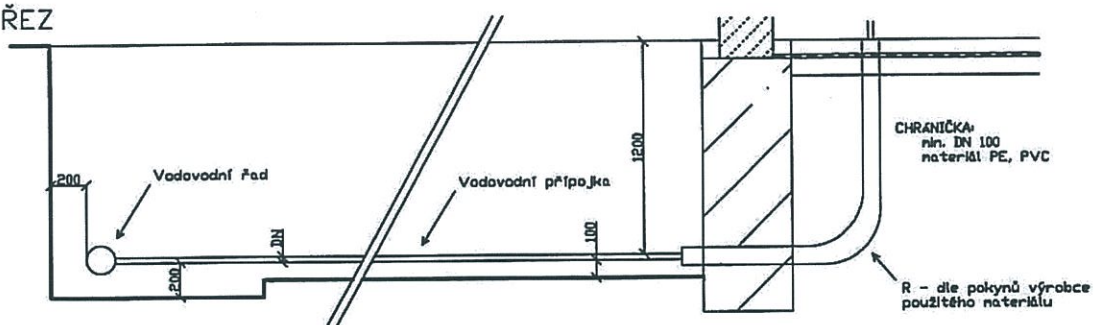
I výkopové práce si žadatel zajišťuje sám, zaměstnanci SmVaK Ostrava a.s. provedou pouze montážní práce (napojení na vodovod, položení potrubí, osazení vodoměru) – pokud nebude dohodnuto jinak

## Provedení výkopu

### PŮDORYS



### ŘEZ



pozn. uvedené rozměry jsou minimální požadované

Informace pro zákazníky :  
Call centrum 840 111 123 (pracovní dny 7:30-18:00 hod.)

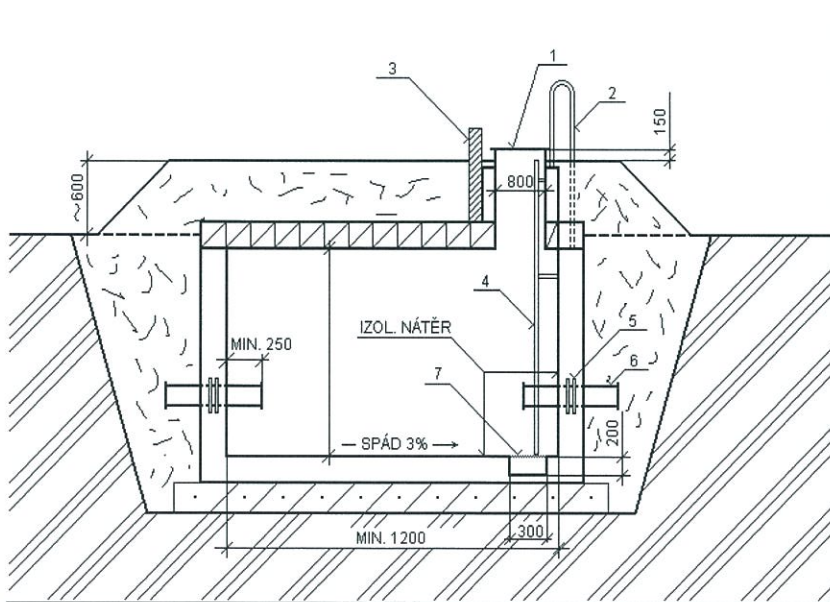


a) **Stavební řešení** (viz. obr. 1).

Minimální světlé rozměry šachty budou 1200 x 900 x 1900 mm (d x š x v). Vnitřní rozměry šachty musí být přizpůsobeny navrženému technologickému vystrojení. V případě vodoměrných šachet pro domovní přípojky (šachty řešeny pro vstup osob), může být světlá výška šachty zmenšena na 160 cm. Konstrukce šachet bude monolitická z vodostavebního železobetonu, běžně bez odvodnění. K zachycení případných úniků vody bude dno šachty vyspádováno (spád 3%) do jímky o rozměrech 300 x 300 x 200 mm ve dně šachty. Jímka bude zakryta roštem (7) z nekorodujících materiálů. V případech, kdy vhodné poměry v místě šachty umožňují řešit její bezpečné odvodnění, může být řešeno odvodnění z jímky ve dně šachty do kanalizace či do terénu (nutno posoudit nebezpečí zpětného zatopení šachty přes odpadní potrubí). Vnitřní povrch stěn a dna šachty budou opatřeny izolačním nátěrem na bázi vnitřní krystalizace (nátěry typu XYPEX, LADAX apod.). Konstrukční řešení stropu musí zajistit těsnost proti vnikání vody do šachty. U šachet mimo vozovky a mimo místa s pohybem vozidel bude úroveň násypu provedena min. 600 mm nad okolní terén a vstupní komínek bude vytažen 150 mm nad nasypný terén vytaženou hydroizolací (z důvodu zamezení pronikání srážkové vody do šachty). Okolo komínku bude proveden chodníček z betonových dlaždic 300 x 300 mm s vyspádováním 3% od vstupu. Vstupní komínek musí být řešen tak, aby byl zachován průchozí otvor min. 600 x 600 mm. Toto bude řešeno dodržením min. rozměrů vstupního otvoru do šachty o rozměrech 600 x 800 mm a osazením poklopu s rámem 600 x 600 mm. Žebřík bude osazen mimo požadovaný min. průchozí otvor. Vstup bude opatřen buď poklopem litinovým (u šachet umístěných ve vozovkách a místech s pohybem vozidel), poklopem na panty z ocelového rýhovaného plechu nebo plastovým poklopem z polypropylenových desek (u šachet umístěných mimo vozovky a mimo míst s pohybem vozidel) (1). Součástí vstupu bude i madlo pro bezpečný vstup a výstup ze šachty (mimo vozovky a mimo míst s pohybem vozidel bude použito madlo pevné, v ostatních případech madlo zásuvné) (2) a opěrka pod poklop (pouze pro šachty mimo vozovky a mimo míst s pohybem vozidel) (3). U šachet umístěných ve vozovkách a místech s pohybem vozidel se budou používat poklopy litinové. Těmto poklopům musí být přizpůsoben vstupní otvor, který v těchto případech bude čtvercový o rozměrech 700 x 700, příp. 600 x 600 mm. Poklopy (umístění ve vozovkách nebo mimo ně) budou používány s možností uzamčení (patentový šroub, visací zámek apod.). Jednotlivé poklopy musí být opatřeny zařízením pro bezpečné uchopení při manipulaci s poklopem (např. použitím klíče pro otevření poklopu, zapuštěného pohyblivého ucha, malého madla pro uchopení, případně u plastových poklopů přesah horní desky poklopilo jeho stranách umožňující jeho bezpečné uchopení). Vstup do šachty bude po žebříku z nekorodujících materiálů (hliníkovém žebříku řady PROFI nebo nerez) (4), který musí být kotven do stěny a dna. Prostupové kusy potrubí přes stěnu šachty požadujeme řešit tvarovkami TP z tvárné litiny. Těsnění těchto tvarovek ve stěně šachty bude řešeno buď přímo při betonáži pomocí bentonitových těsnících pásků (např. WATERSTOP) (5), případně dodatečně pomocí pryžového těsnění (např. TAYLOR SEAL, DISA, ...). U prostupových kusů bude dodržena vzdálenost mezi vnitřní přírubou a stěnou šachty na straně před vodoměrem min. 250 mm a na straně za vodoměrem min. 350 mm.

Výše uvedené závěry týkající se stavebního řešení platí, jak bylo uvedeno v úvodu, pro šachty z monolitického vodostavebního železobetonu, ale dle místních podmínek je možno použít i šachty z plastických hmot s obetonováním a kotvením vnějších stěn a dna do betonu. V těchto případech je nutno se při řešení některých výše uvedených specifických částí (např. těsnění prostupových kusů potrubí – prostupové kusy použít ze stejného materiálu jako stěny šachty – svaření mezi sebou), řídit pokyny výrobce.

Obr.1



**b) Vystrojení - vodoměrných a redukčních šachet (viz obr. 2)**

Na prostupové kusy potrubí z tvárné litiny GGG (1) bude navazovat technologické vystrojení vodoměrné šachty v následující skladbě :

- redukce profilu (2) - tvarovka FFR z tvárné litiny – použití vždy na začátku a na konci navrženého vystrojení
- uzavírací armatura (3) – šoupátko přírubové, stavební délka F4, tělo a víko GGG, těžká antikorozi ochrana, PN 16 (standardně u armatur do DN 200, u armatur DN 200 a vyšší PN 10 – pokud je PN 10 dostatečné s ohledem na provozní tlak), včetně z nerez oceli, přímý přechod bez šoupátkového pytle, klín s navulkanizovanou pryží + EPDM, ucpávkové těsnění, bezúdržbový provoz
- filtr (4) – vždy při návrhu redukčního ventilu, bude osazen již před vodoměrem
- uklidňující kus (5) - tvarovka TP z tvárné litiny – před a za vodoměrem dle pokynu výrobce vodoměru
- vodoměr (6)
- v případě návrhu redukčního ventilu bude standardně osazeno měření tlaku před a za ventilem (pokud není součástí návrhu ventilu)
- armatury a potrubí budou vhodným a stabilním způsobem podepřeny podpěrnými bloky
- vhodným způsobem bude řešeno vyrovnání podélných dilatací potrubí před osazenými armaturami tak, aby bylo zabráněno jejich namáhání a byla umožněna jejich dodatečná demontáž a montáž (převlečné příruby, montážní vložky, kompenzátory, tvarovky F nebo E)
- v případě potřeby nutno řešit zabezpečení potrubí a tvarovek před osovým namáháním způsobeným prouděním a tlakem vody (přírubami jištěnými proti posunu)
- na prostupový kus potrubí na straně za vodoměrem bude osazen navrtávací pas s kulovým kohoutem pro možnost provozního měření tlaku a pro případný odběr vzorků vody
- v případě vodoměrných šachet pro odběratele bude navíc součástí vystrojení zpětná klapka, pokud není součástí vodoměru
- u vodoměrných šachet na vodovodních přípojkách bude vodoměr uchycen držákem domovních vodoměrů, který bude připevněn na betonovém bločku

Obr. 2

