

**Severomoravské vodovody
a kanalizace Ostrava a.s.**
se sídlem 28. října 1235/169,
Mariánské Hory, 709 00 Ostrava

Ateliér Emmet, s.r.o.
Ing. Blanka Ličmanová
Otická 317 / 32
74601 Opava

Značka: 9773/V001307/2017/CH

Ostrava, dne: 31.1.2017

Věc: **KYLEŠOVICE- NOVOSTAVBA HASIČSKÉ ZBROJNICE, parc.č. 655/5, k.ú. Kylešovice**
*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:

Jedná se o novostavbu hasičské zbrojnice v areálu dopravního podniku Opava. Novostavba hasičské zbrojnice bude umístěna ve stáv. objektu na parc.č. 655/5, k.ú. Kylešovice, který bude rekonstruován. K hasičské zbrojnici budou přivedeny nové přípojky inž. sítí, stáv. rozvody k objektu budou odpojeny. Dešťové vody z objektu budou svedeny do přilehlé vodoteče.

Potřeba vody:

Příloha č.12 vyhl. č.428/2001 Sb. ze dne 29.4.2011

provozovna-tekoucí teplá voda s možností sprchování: 30 m³/os.rok
celkem 24 osob

Roční potřeba vody $Q_r = 24 \cdot 30 = 720 \text{ m}^3/\text{r}$

Průměrná potřeba vody: $Q_p = 85 \cdot 24 = 2040 \text{ l/d} = 0,023 \text{ l/s}$

maximální denní potřeba vody: $Q_m = 0,023 \cdot 1,4 = 0,033 \text{ l/s}$

maximální hodinová potřeba vody: $Q_h = 0,033 \cdot 1,8 = 0,059 \text{ l/s}$

Potřeba požární vody

vnitřní hydrant - 0,3 l/s - přetlak 0,2MPa

vnější hydrant-dostupnost stávajících do 150m – bez požadavku

vnější cvičný hydrant DN50

cvičení : 3*8,5 m³

četnost : 4/rok

předpoklad potřeby : 3*8,5*4 = 102 m³/r

celková potřeba:

provoz: 720 m³/r

cvičení: 102 m³/r

celkem:822 m³/r

Stanovisko k umístění:

Realizací výše uvedené stavby na pozemku parc. č. 655/5, k.ú. Kylešovice nedojde ke střetu s vodohospodářským zařízením v majetku, provozování SmVaK Ostrava a.s.

Stavbou přípojek inženýrských sítí k navrženému objektu je nutné respektovat vodovodní řad DN 150 PVC, DN 50 PE, splaškovou kanalizaci DN 400 KAM, DN 250 PP – viz Podmínky týkající se přípravy stavby.

Zákres dotčených zařízení v majetku, příp. v provozování SmVaK Ostrava a.s. je pouze orientační. Pokud z příloženého zakresu vyplývá, že realizací výše uvedené stavby dojde k dotčení zařízení v majetku, v provozování SmVaK Ostrava a.s., požadujeme před zahájením projekčních prací požádat o vytyčení zařízení SmVaK Ostrava a.s. Vytyčení provede na základě objednávky (vodovod - středisko vodovodních sítí Opava, tel.č.: 553 699 131, kanalizace – středisko kanalizačních sítí Opava, tel.č.: 553 616 665).

Podmínky týkající se umístění a přípravy stavby:

- Na základě vytyčení požadujeme v PD stavby pevných nadzemních konstrukcí (umístění HUP, pilíř el. rozvaděče, sloupky oplocení, šachty vodoměrné, kanalizační apod.), stejně jako výsadbu trvalých

porostů 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,
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se výše uvedené vzdálenosti zvyšují o 1,0 m od vnějšího líce.
- 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, viz výše. Při křížení dodržet svislou vzdálenost dle ČSN 73 6005.
- Při souběhu s vodovodní, resp. kanalizační přípojkou dodržet odstupovou vzdálenost 0,9 m.
- V PD požadujeme křížení 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 trasou přípojkou a vnějším lícem stávajícího zařízení SmVaK Ostrava a.s. požadujeme předložit k odsouhlasení.**

Podmínky pro připojení na vodovod:

Výše uvedený objekt je možno připojit na vodovod DN 150 PVC, který je v majetku SmVaK Ostrava a.s. – viz mapová příloha. *Řešená lokalita je zásobována přes redukční šachtu, která je umístěna na kótě 254,47 m n.m. s výstupním tlakem 0,47 Mpa.*

- Připojení bude provedeno pomocí navrtávacího pásu HAWLE – systém bajonetových spojů „ZAK“, šoupátka se zákopovou soupravou a spojky ISO – vše v dimenzi DN 25 nebo DN 50 - viz **www.smvak.cz – záložka Projektantům/Vodovodní přípojky/Přípojky_2013_2018.xls**.
- Materiál na odbočení přípojek a uzávěr vodovodní přípojkou (navrtávací pas, uzávěr vodovodní přípojkou, zemní zákopová souprava, poklop a betonový podklad) hradí vlastník vodovodu.
- V případě, že je stáv. objekt napojen na vnitřní rozvody vody areálu, požadujeme v dokumentaci řešit jeho odpojení.
- Napojení vodovodní přípojkou na vodovod bude provedeno v min. vzdálenosti 1,5 m od stávajících ovládacích armatur na vodovodním potrubí.
- Materiál potrubí vodovodní přípojkou požadujeme PE100 RC v souladu se standardy SmVaK Ostrava a.s. (viz www.smvak.cz – projektantům).
- Jelikož délka potrubí (od místa napojení na vodovod v majetku SmVaK Ostrava a.s. po daný objekt) přesáhne 50 m, bude fakturační vodoměr umístěn ve vodoměrné šachtě.
- Vodoměrnou šachtu požadujeme umístit co nejbližší místu napojení - mimo ochranné pásmo vodovodního řadu, na který bude přípojka napojena. Pokud to bude technicky možné, bude šachta přednostně umístěna na veřejném prostranství. Jestliže uvedené nebude respektováno, požadujeme v projektové dokumentaci uvést důvod předloženého technického řešení.
- V případě zřízení vodoměrné šachty u přípojek kratších než 50 m na základě požadavku investora, bude tato skutečnost ze strany SmVaK Ostrava a.s. akceptována za předpokladu, že šachta bude osazena u místa napojení na vodovodní řad (mimo ochranné pásmo vodovodního řadu) a bude umístěna na veřejném prostranství.
- Vodoměrnou šachtu lze řešit jako
 1. šachtu se vstupem obsluhy:
 - monolitickou z vodostavebního železobetonu,
 - plastovou obdélníkového, případně čtvercového půdorysu s obetonováním a kotvením vnějších stěn a dna do betonu, příp. železobetonovou s vyvložkováním vnitřních stěn deskami z PP,

- plastovou kruhového půdorysu se vstupem obsluhy – světlá výška šachty min. 1,5 m a vnitřní průměr šachty min. 1,0 m.
- Vodoměrnou šachtu se vstupem obsluhy navrhnut v PD dle standardů SmVaK Ostrava a.s. - Technické řešení vodoměrných šachet (viz příloha).
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 výkopek 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 odvodušněné (je-li to technicky možné, bude potrubí stoupat směrem k napojované nemovitosti – k vnitřnímu vodovodu). Vodovodní přípojka bude opatřena vytyčovacími identifikačním vodičem, s tím, že u navrtávacího pasu bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL 6 (žlutá) s izolovaným vodičem CY 1,5 mm², který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy. Spojení vodičů bude izolováno pomocí samovulkanizační pásky šířky 25 mm. 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. č.: viz výše). Zde Vám rovněž budou sděleny v případě nejasností další technické podmínky připojení.
 - **Projektovou dokumentaci požadujeme předložit v tištěné formě k posouzení.** Stanovisko SmVaK Ostrava a.s. k realizační PD je podmínkou připojení na vodovod v majetku SmVaK Ostrava a.s.
 - Předložená PD bude obsahovat rovněž předpokládanou potřebu vody v hodnotách Q_h v l/s (příp. v m³/h), Q_{max} v l/s; Q_{poz} v l/s, včetně počtu nadzemních podlaží.
 - Upozorňujeme na nutnost právního dořešení umístění stavby vodovodní přípojky na pozemku jiného vlastníka. Doporučujeme řešit uzavřením smlouvy o zřízení věcného břemene – služebnost inženýrské sítě, eventuálně uzavřením smlouvy o zřízení stavby a podmínkách jejího provozu za účelem zajištění přístupu provozovatele a vlastníka vodovodu k vodovodní přípojce a vodoměru.

Podmínky pro připojení na kanalizaci:

Výše uvedený objekt je možno připojit na **splaškovou** kanalizaci DN 400 KAM, která je v majetku SmVaK Ostrava a.s. – viz mapová příloha. Upozorňujeme, že se jedná o kanalizaci splaškovou, lze tedy napojit pouze splaškové vody. Svod a likvidaci dešťových vod je nutno řešit jiným způsobem (např. do přilehlé vodoteče).

- Napojení bude provedeno do revizní šachty č. 473 pomocí šachtové vložky nad úroveň hladiny průměrného průtoku ve stoce, orientační hloubka dna šachty činí 2,5 m.
- V dokumentaci požadujeme řešit odpojení stáv. objektu od areálových rozvodů splaškové kanalizace.
- Materiál potrubí kanalizační přípojky požadujeme PVC, PP v souladu se standardy SmVaK Ostrava a.s. (viz www.smvak.cz – projektantům).
- Upozorňujeme investora kanalizační přípojky, že materiál na odbočení přípojek hradí vlastník kanalizace.
- Napojení kanalizační přípojky musí být vodotěsné, což je nejlépe zaručeno pomocí vložek nebo odboček.
- Napojení vyžaduje odborné provedení, přičemž otvor pro přípojku musí být navrtán tak, aby stěna šachty nebyla poškozena.
- Trasa kanalizační přípojky by měla být co možno nejkratší, v jednotném spádu a profilu.
- Kanalizační přípojku je nutné navrhnut tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je napojení navrženo.


- Při zpracování PD požadujeme respektovat Všeobecné podmínky pro napojení na kanalizaci, viz příloha.
- V případě, že míra znečištění vypouštěných odpadních vod může překračovat obecně platné maximální koncentrační limity dle Kanalizačního řádu Města Opavy je odběratel povinen instalovat předčisticí zařízení k zajištění jejich plnění.
- V rámci zpracování projektové dokumentace doporučujeme požádat o vytyčení potrubí, předaný zakres je pouze orientační (středisko, tel. č.: viz výše). Zde Vám rovněž budou sděleny v případě nejasností další technické podmínky napojení.
- Projektová dokumentace bude obsahovat množství a kvalitu případného kondenzátu, výkon tepelného čerpadla, plynového kotle a způsob likvidace kondenzátu.
- **Projektovou dokumentaci požadujeme předložit v tištěné formě k posouzení.** Stanovisko SmVaK Ostrava a.s. k realizační PD je podmínkou umožnění připojení na kanalizaci v majetku SmVaK Ostrava a.s.
- Předložená PD bude obsahovat rovněž předpokládané množství a kvalitu vypouštěných vod.
- Upozorňujeme na nutnost právního dořešení umístění stavby kanalizační přípojky na pozemku jiného vlastníka. Doporučujeme řešit uzavřením smlouvy o zřízení věcného břemene – služebnost inženýrské sítě.
- Pokud při dalších jednáních se SmVaK Ostrava a.s. bude investor zastupován třetí osobou, požadujeme, aby nedílnou součástí žádosti o stanovisko byla plná moc, příp. pověření k zastupování.

Požární zabezpečení:

V rámci předložené žádosti je řešeno zajištění požární vody pro daný objekt ze stávajícího hydrantu (ozn. č. 1229 v našich mapových podkladech) na zařízení v majetku SmVaK Ostrava a.s. K uvedenému hydrantu sdělujeme, že tento **splňuje** parametry dle ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou. Možnost jeho využití při odběru vody pro hasební zásah je však závislá na technických a kapacitních možnostech vodovodního řádu v době odběru vody z hydrantu. Z uvedeného důvodu nejsme schopni hodnoty požadované uvedenou ČSN garantovat za mimořádných stavů na síti, jako jsou odkalování, poruchy a podobně.

Platnost tohoto stanoviska je 1 rok.

**Severomoravské vodovody
a kanalizace Ostrava a.s.**
28. října 1235/169, Mariánské Hory,
709 00 Ostrava 39


Ing. Lumír Pavelek
vedoucí technického odboru

Přílohy:

- Orientační zakres zařízení v majetku, příp. v provozování SmVaK Ostrava a.s.
- Veškeré přílohy naleznete na stránkách www.smvak.cz – záložka Zákazníkům/Dokumenty ke stažení