

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

AQUION, s.r.o.
Osadní 324 / 12a
17000 Praha

Značka: 9773/V019982/2024/TE
ID stavby: 371808

Ostrava, dne: 1.8.2024

Věc: **Kanalizace - lokalita Bezručova, Bohumín - k. ú. Nový Bohumín, k. ú. Záblatí u Bohumína**

Sdělení (není možno použít pro vydání povolení záměru, do doby uzavření příslušných smluv a dohod)

Investor: Město Bohumín

Upozornění SmVaK Ostrava a.s.:

K výše uvedené stavbě byla duplicitně zaevidována také žádost dne 12.7.2024 pod ev.č.: 019728/2024, která bude stornována a vyřízena tímto stanoviskem.

Stanovisko k existenci sítí, resp. ke stavebnímu záměru pro výše uvedenou stavbu jsme vydali dne 5.5.2023 pod zn.: 9773/V009949/2023/TE.

Dále jsme pro výše uvedenou stavbu vydali sdělení dne 30.11.2023 pod zn.: 9773/V027103/2023/TE, dne 14.3.2024 pod zn.: 9773/V004479/2024/TE, dne 23.5.2024 pod zn.: 9773/V012191/2024/TE a dne 11.7.2024 pod zn.: 9773/V017347/2024/TE.

Popis stavby:

Předložená dokumentace řeší výstavbu nové splaškové kanalizace pro odkanalizování stávajících 3 panelových domů, obchodu a ubytovny. V současné době jsou z těchto nemovitostí odpadní vody napojeny do stávající jednotné kanalizace v řešené lokalitě, která odvádí odpadní vody na ČOV společnosti MS UTILITIES & SERVICES.

Nová gravitační splašková kanalizace bude odvádět odpadní vody z výše uvedených objektů do kanalizační čerpací stanice, ze které budou tyto splaškové vody přečerpávány do stávající jednotné kanalizace DN 400 KAM (ul. Za Můstkem), která je v majetku SmVaK Ostrava a.s. Stávající vývody splaškových vod z panelových domů a obchodu, budou před nemovitostmi podchyceny a přepojeny do navrhované splaškové kanalizace. Nové kanalizační šachty, do kterých bude provedeno přepojení stávajících přípojek, budou v minimální vzdálenosti lince šachty 1,85 m od lince budovy. Přepojení je provedeno z 1.podzemního podlaží, potrubí z budovy zůstává stávající. Přepojení bude provedeno do prvního hrdla před budovou. Ubytovna Bospor bude svádět splaškové odpadní vody odděleně, jako za současného stavu do dvou kanalizačních šachet na nádvoří před vstupem, splaškové odpadní vody budou dále odtékat do navržené ČSOV.

Počet EO	525
Průměrné množství	$Q_d = 68 \text{ m}^3/\text{den}$
Max. denní průtok	$Q_{dmax} = 1,07 \text{ l/s}$
Max. hodinový průtok	$Q_{hmax} = 2,24 \text{ l/s}$

Gravitační kanalizace:

Gravitační splašková kanalizace je navržena v délce cca 443,8 m, z materiálu PP DN 300 SN 12 nebo PP DN 250 SN12. Šachty hlavních stok gravitační kanalizace budou betonové, typu prefa s vnitřním průměrem DN 1 000 mm s tloušťkou stěny 120 mm s jednolitým dnem a vystělkou z PP. Na vyrovnávacích prstencích z recyklovaného termoplastu bude osazen litinový kanalizační poklop pro třídu zatížení D400.

Celkem je navrženo 6 přípojek – jedná se o přepojení stávajících objektů. Přípojky jsou navrženy z materiálu PP SN 12 viz tabulka. Srážkové vody budou dle PD odváděny stávajícím způsobem a nebudou napojeny do nově budované splaškové oddílné kanalizace.

Přípojky splaškové kanalizace budou napojené do hlavní stoky mimo šachty Y-kusem pod úhlem 45°.

Značka: 9773/V019982/2024/TE

Řad	Materiál	DN [mm]	Délka řadu [m]	Poznámka
A1	PP	300	108,35	Čp. 1143
A2	PP	300	33,24	Čp. 1145
A3	PP	250	12,54	Přípojka obchodu čp. 1084
A4	PP	300	128,05	Ubytovna Bospor
A5	PP	250	6,14	Ubytovna Bospor 2
A6	PP	300	9,36	Čp. 1144
A7	PP	300	51,61	Bezpečnostní přeliv
A8	PP	300	5,94	Napojení OK do ulice Za můstkem
A9	BE	700	71,01	Odlehčení
A10	PP	400	1,76	Přípojení ukliďovací šachty
CELKEM			430,50	m

Připojení objektů	Materiál	DN [mm]	Délka řadu [m]
Čp.1143	PP	300	2,41
Čp.1144	PP	300	2,49
Čp.1145	PP	300	2,51
Čp.1084	PP	150	2,52
Čp. 70 a Bospor 1	PP	300	5,04
Čp.70 b Bospor 2	PP	300	2,79
Celkem			17,22

Čerpací stanice:

Gravitační splašková kanalizace bude odvádět splaškové vody do nové čerpací stanice. Je navržena prefabrikovaná skládaná čerpací jímka odpadních vod o vnitřním rozměru 5 300 x 12 300 mm, hloubka 3 000 mm, o tloušťce stěn 140 mm, tloušťky dna 180 mm na podkladové desce ze železobetonu C25/30 tl. 200 mm, tloušťky krycí desky 250 mm a světlé vnitřní výšky 3000 mm. Nádrž je vyztužena vnitřními žebry ve stropě výšky 300 mm a sloupy podepírající uprostřed každé žebro. Dno desky je dobetonováno do výše 600 mm v délce 9,3 m a ve sklonu 1 % směrem k čerpadlům, beton C25/30 xa2. Objem provozní části je cca 9,54 m³. Havarijní objem 92,15 m³ pro dobu zdržení 24 hodin. Čerpací stanice je osazena dvojicí záplavových čerpadel D03U-MHN3+DK003X4-GSEQ1AF+NW1A2OA-10-1,4kW se šroubovým odstředivým kolem a může být provozována v trvale zatopené jímce i v suché jímce. Čerpadla budou vybavena frekvenčními měniči. Pro čerpací stanici bude provedena přípojka NN.

Výtlač z čerpací stanice:

Z čerpací stanice budou splaškové vody přečerpávány výtlačným potrubím z materiálu HDPE RC 100 DN 80 v délce 148,75 m (dle podélného profilu a tabulky) do ukliďovací šachty, za které budou gravitačním potrubím DN 300 PP napojeny do nové kanalizační šachty Š21, která bude nově osazena na stávající kanalizace DN 400 KAM v majetku SmVaK Ostrava a.s. Ukliďovací šachta je vyložena kompletně čedičovou vystýlkou, a krátkým ukliďovacím gravitačním úsekem je výtlač napojen do stávajícího kanalizačního potrubí. Po trase výtlačného potrubí jsou umístěny dvě odkalovací soupravy, jedna bezprostředně u ČSOV, druhá za Bohumínskou stružkou. Odvzdušňovací ventil bude osazen na vrchol potrubí v ČSOV. Navržený rezervní objem čerpací jímky je 92,15 m³, pro dobu výpadku elektrické energie 24 hodin.

Do ukliďovací šachty bude napojena nová tlaková kanalizační přípojka DN 40 PE v délce 32,04 m viz níže.

Kanalizační přípojka pro RD č.p. 150:

Předložená dokumentace řeší zřízení kanalizační přípojky pro RD č.p. 150 na pozemku parc. č. 692, k. ú. Záblatí u Bohumína.

V předložené projektové dokumentaci je řešeno:

- 1) napojení přípojky na kanalizaci DN 300 PP,
- 2) délka gravitační části přípojky z RD do ČS 8 m, délka tlakové části přípojky z ČS do ukliďovací šachty 32,04 m, celková délka přípojky 40,04 m,
- 3) materiál gravitační části přípojky není v PD uveden, materiál tlakové části přípojky PE,
- 4) profil gravitační části přípojky DN 150, profil tlakové části přípojky DN 40,

Značka: 9773/V019982/2024/TE

5) napojení přípojky na kanalizační řad na pozemku parc. č. 695, k. ú. Záblatí u Bohumína.

Odlehčovací komora:

V PD je řešena odlehčovací komora, která bude umístěna v ulici Za můstkem v křižovatce s ulicí Bezručovou na lomu trasy a sklonu stávající kanalizace. Vnitřní rozměry odlehčovací komory jsou 3,2 x 1,6 m, výška 1 m, uprostřed je přelivná hrana v kombinaci betonového soklu a přelivné hrany z nerez oceli a se sklopnými česlemi. Potrubí přítoku je DN 500 mm a odtoku je DN 400 mm (původní rozměry, bez škrťací trati) tak, aby byla maximálně zachována kapacita odtoku vody do dalších částí kanalizačního systému. Odlehčovací potrubí DN 700 mm je po 71,12 m vyústěno do Bohumínské stružky, opatřeno koncovou klapkou a šikmým výtakovým čelem. Komora je vybavena sklopnými česlemi, pro zachycení hrubých nečistot a škrťacím stavitkem na odtoku do ulice Za Můstkem, které bude ovládáno z vrchu. Škrťací trať do nejbližší šachty (vzdálené cca 1,5 m má potrubí z PP DN 200, Odtokový otvor do stoky v ulici Za můstkem bude vybaven šoupátkem ERI plus s nestoupajícím vřetenem, přesné nastavení škrťání odtoku bude provedeno pomocí šoupátkového klíče dočasně osazeného na prodlouženou ovládací tyč, která bude zakončena pod povrchem komunikace a zakryta šoupátkovým poklůpkem sedícím na podkladku z recyklovaného termoplastu. Odlehčovací komora bude v místě souběhu s přeložkou vodovodního řadu DN 150 PE opatřena tepelnou izolací, a to tepelnou izolací FoamGlass tloušťky min. 100 mm, a to z důvodu odstupové vzdálenosti mezi odlehčovací komorou a vnějším lícem vodovodního řadu, která činí 0,92 m.

Přeložka vodovodních řadů v majetku SmVaK Ostrava a.s.:

Z důvodu umístění nové odlehčovací komory je v PD navržen přeložka stávajících vodovodních řadů DN 32 PE, DN 150 PE, které jsou v majetku SmVaK Ostrava a.s.

Přeložka vodovodního řadu DN 150 PE je navržena z materiálu PE 100 RC v délce 16,62 m. Stávající hydrant bude přesunut o několik metrů směrem do ulice Za Můstkem, za část s chráničkou potrubí, poblíž spojení nového a původního potrubí.

Stávající vodovodní řad DN 32 PE bude zkrácen a nově napojen na stávající vodovodní řad DN 150 PE, který je majetku. Přepojení vodovodního řadu DN 32 PE je navrženo v délce 0,94 m z materiálu PE DN 32 SDR17.

Osazení potrubí přeložky vodovodního řadu DN 150 PE do chrániček z důvodu nedodržení § 12 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění:

Potrubí navržené přeložky vodovodního řadu DN 150 PE bude z důvodu místních podmínek uloženo pod potrubím navržené odlehčovací stoky DN 700 BE (A9) a pod potrubím navržené stoky DN 300 PP (stoka A8).

Jako technické opatření proti kontaminaci pitné vody je navrženo uložení potrubí přeložky vodovodního řadu do chrániček z materiálu PE d250 v délce 5,1 m a v délce 3,5 m. Chráničky budou vybaveny kluznými objímkami a uzavřeny pryžovými vodotěsnými manžetami z EDPM a k potrubí chráničky budou přichyceny nerezovými stahovacími páskami.

Úprava vodního díla – osazení nové revizní šachty na kanalizaci v majetku SmVaK Ostrava a.s.:

Z důvodu návrhu nové odlehčovací komory v křižovatce ulic Bezručova a Za Můstkem bude stávající šachta č. 28, která je osazena na jednotné kanalizaci DN 400 KAM v majetku SmVaK Ostrava a.s., zrušena. Nová šachta s označením Š21 bude osazena na jednotné kanalizaci DN 400 KAM v ul. Za Můstkem. Je navržena betonová šachta DN 1000 mm s tloušťkou stěny 150 mm. Vzhledem k umístění nové šachty Š21 v odstupové vzdálenosti 0,34 m od vnějšího líce potrubí přeložky vodovodu DN 150 PE, bude tato šachta tepelně izolována pomocí desek z FOMAGLAS T4 tloušťky 100 mm, šířky 1 200 mm, výšky 600 mm.

Bourací práce:

V rámci bouracích prací dojde ke zbouření čistírny odpadních vod u ubytovny Bospor včetně šachty, do které je voda z této čistírny zaústěna a k vybourání stávající dešťové kanalizace DN 500 BE, která je v majetku města Bohumína a SmVaK Ostrava a.s. ji provozuje na základě smlouvy č. 00297569/SONP/KA/K/2010.

Stanovisko SmVaK Ostrava a.s. k předmětné stavbě:

Akceptujeme navržené technické řešení stavby, ale před vydáním stanoviska pro povolení záměru k předmětné stavbě, je nutné uzavřít „Smlouvu o zabezpečení přeložky vodního díla z důvodu investiční výstavby“ a Dohodu o úpravě vodního díla z důvodu investiční výstavby.

Značka: 9773/V019982/2024/TE

Pro potřeby uzavření této smlouvy a této dohody nutno kontaktovat – tel. 596697203, prelozky@smvak.cz. Bez uzavřené smlouvy a dohody nebude vydáno kladné stanovisko pro povolení záměru stavby, která nutnost přeložky a úpravy vodního díla vyvolala.

Upozorňujeme také, že jelikož potrubí navržené přeložky vodovodního řádu DN 150 PE, které bude uloženo pod potrubím navržené odlehčovací stoky DN 700 BE (A9) a pod potrubím navržené stoky DN 300 PP (stoka A8), nelze provést v souladu s § 12 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, akceptujeme navržené technické řešení a zároveň sdělujeme, že v souladu s § 12 zákona č. 274/2001 Sb. Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu **je nutno požádat o výjimku příslušný stavební úřad.**

Závazné stanovisko SmVaK Ostrava a.s. pro povolení záměru k předmětné stavbě Vám bude vydáno až po uzavření Smlouvy o zabezpečení přeložky vodního díla z důvodu investiční výstavby a Dohody o úpravě vodního díla z důvodu investiční výstavby s investorem stavby a po předložení pravomocného rozhodnutí o udělení výjimky příslušným stavebním úřadem.

Pravomocné rozhodnutí o udělení výjimky příslušným stavebním úřadem je nutné podat formou nové žádosti o stanovisko (např. na stránkách www.smvak.cz), a to až po uzavření Smlouvy o zabezpečení přeložky vodního díla z důvodu investiční výstavby a Dohody o úpravě vodního díla z důvodu investiční výstavby s investorem stavby.

**Severomoravské vodovody
a kanalizace Ostrava a.s.**

28. října 1235/169, Mariánské Hory,
709 00 Ostrava 36


Ing. Anatol Pšenička
generální ředitel

Přílohy:

- Orientační zakres zařízení v majetku, provozování SmVaK Ostrava a.s.