

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

AGPOL s.r.o.
Jungmannova 153 / 12
779 00 Olomouc

Značka: 9773/V004902/2020/PO

Ostrava, dne: 25.2.2020

Věc: Protipovodňová opatření v Kopřivnici, Drnholec nad Lubinou – lokalita Na Holotě, k.ú. Drnholec nad Lubinou
Stanovisko k ohlášení stavby, resp. pro stavební povolení
Investor: Město Kopřivnice

K existenci sítí (stavebnímu záměru) pro výše uvedenou stavbu jsme se vyjádřili dne 7.1.2019 pod zn. 9773/V032362/2018/ZÁ.

Sdělení k předložené PD jsme vydali dne 5.3.2019 pod zn. 9773/V003579/2019/ZÁ.

Stanovisko pro vydání územního rozhodnutí bylo vydáno dne 27.6.2019 pod zn. 9773/V014778/2019/ZÁ

Sdělení k PD pro stavební řízení, resp. vydání stavebního povolení jsme vydali dne 3.12.2019 pod zn. 9773/V030439/2019/ZÁ a dne 3.2.2020 pod zn.: 9773/V000549/2020/PO.

Smlouva o přeložce vodního díla z důvodu investiční výstavby mezi investorem stavby a vlastníkem stávajícího vodovodu DN 100 PVC, tj. SmVaK Ostrava a.s. byla uzavřena pod č. 1224/PR/NJ/2019.

Dohoda o činnosti a umístění stavby v ochranném pásmu vodního díla, resp. umístění zatrubnění a kanalizační šachty Š2 v ochranném pásmu vodovodu byla uzavřena se SmVaK Ostrava a.s. pod č. 3028/D/NJ/2019.

Popis stavby:

Účelem stavby je protipovodňová ochrana nemovitostí v dané lokalitě v k.ú. Drnholec nad Lubinou a bezpečné odvedení povodňových průtoků z řešeného povodí ($A = 0,56 \text{ km}^2$). Účelem stavby není zvýšení protipovodňové ochrany z toku Lubina.

V PD je řešena protipovodňová hrázka v délce 485 m. Výška hrázky je 0,6 – 1,5 m nad stávajícím terénem. Kóta koruny hrázky je v tomto úseku opevněna a tvoří bezpečnostní přeliv zajišťující převedení průtoku Q_{100} v Lubině.

Současné je navržen svodný příkop a stavba dešťové kanalizace, resp. zatrubnění, které vyvolá stavbu přeložky vodovodního a plynovodního řadu.

Stavba je členěna:

SO 01 – Průleh s protipovodňovou hrázkou, zatrubnění

SO 01.1 - Protipovodňová hrázka (poldr)

SO 01.2 - Svodný průleh

SO 01.3 - Dešťová kanalizace (zatrubnění)

SO 02 – Přeložka STL plynovodního potrubí

SO 03 – Přeložka vodovodního potrubí

SO 04 – Úprava melioračních objektů

S výše uvedenými stavbami (dle předložených podkladů) **souhlasíme** za níže uvedených podmínek.

Stanovisko k umístění:

Realizací výše uvedené stavby v zájmovém území stavby v k.ú. Drnholec nad Lubinou dojde ke střetu s vodohospodářským zařízením v majetku a provozování SmVaK Ostrava a.s., a to **s vodovodním řadem DN 100 PVC a splaškovou kanalizací DN 300 PP** – viz mapová příloha (dále jen „v provozování SmVaK Ostrava a.s.“). Požadujeme respektovat tato zařízení – viz Podmínky týkající se realizace stavby.

Stavbou přeložek a přípojek inženýrských sítí a staveb souvisejících je nutné respektovat dotčené zařízení (uvedené výše) – viz Podmínky týkající se realizace stavby.

Zákres dotčených zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. je pouze orientační, proto je povinností investora – stavebníka před zahájením prací požádat o vytyčení zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s.

Vytyčení provede na základě objednávky (vodovod – středisko vodovodních sítí Nový Jičín, tel. č.: 556779225, 556779221, příp. 556779250, kanalizace – středisko kanalizačních sítí Nový Jičín tel. č. 556779268). V případě nesplnění této povinnosti je investor – stavebník povinen nahradit vlastníkově a provozovateli případnou škodu způsobenou na vodohospodářském zařízení v důsledku neprovedení vytyčení.

SO 01 – Průleh s protipovodňovou hrázkou, zatrubnění; SO 01.1 - Protipovodňová hrázka (poldr); SO 01.2 - Svodný průleh; SO 01.3 - Dešťová kanalizace (zatrubnění)

Stavba přehrazuje dvě mírné údolnice, kterými se v době vyšších srážkových úhrnů dostává do části obce velké množství povrchové vody a zaplavuje přilehlé nemovitosti. Tyto situace nastávají minimálně jednou za rok. Navržena proto byla hrázka se svodným průlehem a dešťovou kanalizací tak, aby bylo zajištěno bezpečné převedení návrhového povodňového průtoku.

Hrázka je navržena jako homogenní sypaná. Hrázka bude plnit funkci retenční suché nádrže (poldru) a zajistí transformaci povodňové vlny a bezpečné odvedení povodňových průtoků do řeky Lubiny (mimo zastavěnou část obce). Kapacita zařízení je navržena na neškodné odvedení návrhové průtoky z řešeného území (povodí o rozloze 0,56 km²). Zároveň se stavba nachází v záplavové území významného vodního toku Lubina. Povodňový průtok Q_{100} v hlavním toku činí 211 m³/s, $Q_{20} = 136$ m³/s. Z tohoto důvodu byl navržen bezpečnostní přeliv tak, aby převedl a neovlivnil průchod povodňové vlny na Lubině.

V PD je řešena protipovodňová hrázka v délce 485 m. Výška hrázky je 0,6 – 1,5 m nad stávajícím terénem. Kóta koruny hrázky – 295, 25 m n. m. V km 0,345 – 0,485 je hrázka snížena na kótu 294,90 m n. m., koruna je v tomto úseku opevněna a tvoří bezpečnostní přeliv zajišťující převedení průtoky Q_{100} v Lubině. V km 0,271 – 0,275 je navržena zpevněná plocha pro přejezd zemědělské dopravy.

Bezpečnostní přeliv, bude řešen snížením hrázky v délce 140 m. Koruna bezpečnostního přelivu bude zpevněna kamennou rovnatinou z lomového kamene.

Svodný průleh je navržen k usměrnění povrchového odtoku směrem do dešťové kanalizace. Spodní výpusť, resp. dešťová kanalizace bude provedena z potrubí DN 800 ŽB v délce 83 m s vyústěním do vodního toku Lubina a bude odvádět povrchové vody z průlehu, tj. vody, které zadrží navržená protipovodňová hrázka. V místě, kde zatrubnění a šachta zasahuje do ochranného pásma vodovodu (km 0,022 – 0,026 a 0,058 – 0,065), bude doplněna tepelná izolace pomocí obsypu pěnosklem.

Do šachty Š1 bude dle požadavku SmVaK Ostrava a.s. zaústěn bezpečnostní přepad ze stávající kanalizační šachty Š1609. Propojení šachty Š1609 a Š1 bude potrubím DN 200 PP. V obou šachtách budou na místě vyvrtány otvory pro umístění potrubí bezpečnostního přepadu. Otvory budou zajištěny prostupovým těsněním s tlakovou těsností. Vzhledem k vzájemné poloze obou šachet není možno vést potrubí bezpečnostního přepadu přímo, ale před zaústěním do Š1 bude na DN 200 PP umístěno koleno 45°. V nové šachtě bude na přítoku z BP osazeno šoupě DN 200. Z šoupěte povede vodící tyč do stropní konstrukce nové šachty, kde bude vyvrtán otvor pro možné osazení klíče k manipulaci se šoupětem. Otvor bude nepropustný. Šoupě zneumožní průnik dešťové vody do splaškové kanalizace.

V důsledku budování dešťové kanalizace bude nutné po dobu realizace dočasně odstranit (resp. posunout) dva přístřešky na pozemku parc. č. 246/3, k.ú. Drnholec nad L. Po ukončení stavby je možné přístřešky vrátit na původní místo. Stavba si dále vyžádá odstranění části stávajícího oplocení v délce 46 m. Ten bude nahrazen novým betonovým oplocením a to podél hranice soukromých pozemků parc. č. 37/2 a 37/3, v k.ú. Drnholec nad L. ve stejné délce tj. 46 m.

Výstavba zatrubnění vyvolá stavbu přeložky plynovodního a vodovodního řadu řešené v rámci stavby SO 02 a SO 03.

S předloženým technickým řešením souhlasíme.

SO 02 – Přeložka STL plynovodního potrubí

PD řeší výškové přeložení plynovodního řadu STL dn 63 x 5,8 mm PE 100 v délce 5,00 m. Plynovodní potrubí v místě křížení s dešťovou kanalizací bude uloženo po chráničky pod zatrubněním toku.

SO 03 – Přeložka vodovodního potrubí

Přeložka vodovodního řadu DN 100 PVC v majetku SmVaK Ostrava a.s. je řešena na pozemku parc. č. 37/1, k.ú. Drnholec nad Lubinou. Stávající trasa vodovodu se nachází v zeleném pásu vedoucí podél místní komunikace u toku Lubina. Vodovod DN 100 PVC, resp. jeho stávající trasa zasahuje do nově navrhovaného zatrubnění.

Z důvodu výškové kolize vodovodu s nově navrženým zatrubněním bude provedena v místě křížení přeložka, resp. shybka vodovodu DN 100.

Přeložka je navržena v provedení PE100 RC SDR11 DN 100 PN16. Pod zatrubněním bude potrubí v chráničce DN 200 PE délky 6,1 m s obalem z polyuretanu, pro zajištění tepelné izolace vodovodu.

Bude dodrženo nejmenší krytí od chráničky po nově navržené zatrubnění 0,1 m. Celková délka přeložky je cca 10 m. Na shybce bude z levé strany (ve směru toku Lubiny) provedena v nejnižším místě zemní souprava s dvojčinným podzemním hydrantem DN 80. Tento hydrant bude sloužit jako kalník.

Spojení nového a stávajícího potrubí bude provedeno spojkami s jištěním (např. Waga spojky). Po dobu výstavby bude proveden bypass, který zajistí průběžné dodávky vody. Bypass bude proveden z elastických PVC hadic DN100 o celkové délce 12m, napojených na stávající vodovod v místě budoucích spojek s jištěním. Hadice budou vedeny v rýze podél nově budovaného potrubí.

S předloženou přeložkou vodovodního řadu souhlasíme s respektováním níže uvedených připomínek a podmínek.

Připomínky k projektové dokumentaci:

Při realizaci stavby požadujeme respektovat:

- Potrubí v chráničce požadujeme, aby bylo vycentrované pomocí vymezovacích objímek např. DISA a zateplené pomocí zateplujících segmentů.
- Chráničku požadujeme opatřit obalem z polyuretanu, a to v rozsahu minimálně 2 m na každou stranu od místa křížení s dešťovou kanalizací.
- Pro náhradní zásobování je v technické zprávě uvedeno, že bude použito elastické PVC. Pro suchovody SmVaK Ostrava a.s. navržený typ PVC potrubí nepoužívá, ale suchovody se řeší pomocí potrubí IPE.
- Upozorňujeme, že přeložku vodovodního řadu by bylo možné provést tak, že by se potrubí přeložky připravilo s vystrojením a chráničkou a položilo hned vedle stávajícího potrubí, které by po dobu stavby zůstalo v provozu a po provedení tlakové zkoušky a odebrání vzorků vody z přeloženého potrubí by se potrubí přeložky vodovodu v jednom dni přepojilo na stávající potrubí. K takovému postupu řešení přeložky by se neprovádělo náhradní zásobování pomocí suchovodu.

Podmínky týkající se realizace stavby SO 03 přeložky vodovodu:

- Před zahájením zemních prací je stavebník – investor povinen zabezpečit vytyčení zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s., s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět (kontakt viz výše).
- **Vzhledem k tomu, že se jedná o přeložku vodovodu pro veřejnou potřebu v majetku SmVaK Ostrava a.s., které je ve smyslu § 1, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů provozováno ve veřejném zájmu, požadujeme, aby investor stavby, která přeložku vyvolala, si její realizaci (materiál a montáž) zajistil u SmVaK Ostrava a.s., 28. října 1235/169, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava.** V případě potřeby možno kontaktovat – tel. 596 697 203, prelozky@smvak.cz.
- Před zahájením prací investor projedná s uvedeným střediskem vodovodních sítí postup, koordinaci a kontrolu prací na přeložce a stavbě, která přeložku vyvolala. Současně předá 1 paré PD řešené přeložky, včetně harmonogramu prací pro možnost kontroly dle příslušné Smlouvy o zabezpečení přeložky vodního díla z důvodu investiční výstavby č. 1224/PR/NJ/2019.
- Zemní práce do vzdálenosti 1 m od okraje zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození našich vedení a zařízení. V případě obnažení potrubí bude toto zabezpečeno před poškozením a bude přizván zástupce SmVaK Ostrava a.s. (kontakt viz výše) za účelem provedení kontroly obnaženého zařízení. Na místě bude se zástupcem SmVaK Ostrava a.s. dohodnut další postup. V případě zjištění porušení této podmínky, bude stavebník povinen na vyzvání SmVaK Ostrava a.s. opětovně provést obnažení dotčeného zařízení pro provedení dodatečné kontroly.
- V místech křížení přeložky a zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. požadujeme respektovat ČSN 73 6005.

- V místech souběhu přeložky a zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. požadujeme respektovat ochranné pásmo zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s., které je stanoveno § 23 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Toto ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu
 - u vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně – 1,5 m.
- Požadujeme, aby dodané materiály na stavbu splňovaly požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb., vyhláškou č. 409/2005 a vyhláškou č. 37/2001 Sb.
- Případné poškození zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK Ostrava a.s. s nepřetržitou službou (tel. 800292300).
- V případě nutnosti náhradního zásobování pitnou vodou (autocisterny, pojízdné voznice nebo stacionární zásobníky), bude toto zajištěno ze strany SmVaK Ostrava a.s. na náklady investora přeložky. Do ceny díla rovněž nutno zahrnout další náklady spojené s přeložkou vodovodu. Jde o manipulační práce – odstavení, zprovoznění, vč. odvzdušnění a odkalení vodovodních řadů a uvedení vodovodu řádného provozu.

SO 04 – Úprava melioračních objektů

V řešené lokalitě se nachází stávající meliorační zařízení. Dva hlavníky, které kříží trasu navrhované hrázky a průlehu budou v délce 15 m a 25 m odstraněny. Stávající, pravděpodobně kameninové potrubí (DN 150 a DN 250) bude nahrazeno novým plastovým potrubím DN 250 PP, SN 8. To bude v navrhované délce obetonováno (obetonování bude armováno KARI sítí 8x100x100). U obou potrubí bude v ose hráze, kolmo na osu potrubí provedeno zavazovací betonové žebro.

Podmínky týkající se realizace stavby SO 01, SO 02 a SO 04:

Při provádění prací, jimiž mohou být dotčena zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s., je stavebník povinen učinit veškerá opatření tak, aby nedošlo k poškození tohoto zařízení a splnit následující podmínky:

- Před zahájením zemních prací je stavebník – investor povinen zabezpečit vytyčení zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s., s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět (kontakty viz výše).
- **Stavbu podmiňujeme realizací přeložky vodovodního řadu, dle předložené projektové dokumentace.**
- Zemní práce do vzdálenosti 1 m od okraje zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození našich vedení a zařízení. V případě obnažení potrubí bude toto zabezpečeno před poškozením a bude přizván zástupce SmVaK Ostrava a.s. (kontakt viz výše) za účelem provedení kontroly obnaženého zařízení. Na místě bude se zástupcem SmVaK Ostrava a.s. dohodnut další postup. V případě zjištění porušení této podmínky, bude stavebník povinen na vyzvání SmVaK Ostrava a.s. opětovně provést obnažení dotčeného zařízení pro provedení dodatečné kontroly.
- 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.**
- Na základě vytyčení požadujeme v místech souběhu se zařízením v provozování SmVaK Ostrava a.s. respektovat ochranné pásmo vodovodního, resp. kanalizačního potrubí a umístit stavbu mimo toto ochranné pásmo (mimo stavební objekty řešenou Dohodou o činnosti v ochranném pásmu vodovodu č. 3028/D/NJ/2019, nutno respektovat ujednání uvedené v dohodě).
- Při křížení se zařízením v provozování SmVaK Ostrava a.s. dodržet svislou vzdálenost dle ČSN 73 6005.
- Křížení se zařízením v provozování SmVaK Ostrava a.s. požadujeme provádět kolmo, max. pod úhlem 45 stupňů. Křížení nebude prováděno v místě napojení vodovodních přípojek na vodovodní řad ve vzdálenosti menší než 0,6 m od stávajících ovládacích armatur na vodovodním potrubí (šoupáků, hydrantů, domovních uzavíracích ventilů), kanalizačních šachet. U křížení v místě vodárenských šachet nutno respektovat vzdálenost 1,5 m.
- Stavby pevných konstrukcí (včetně umístění sloupků oplocení apod.) požadujeme umístit mimo ochranné pásmo vodovodního, resp. kanalizačního potrubí, mimo řešené navržené stavby, které jsou

řešeny uzavřenou Dohodou o činnosti v ochranném pásmu vodovodu č. 3028/D/NJ/2019, nutno respektovat ujednání uvedené v dohodě.

- V rozsahu ochranného pásma našich vedení nebudou zřizovány skládky materiálu, zeminy apod.
- Při úpravě povrchu terénu v ochranném pásmu bude zachováno alespoň minimální krytí vodovodního, resp. kanalizačního potrubí v souladu s ČSN 73 6005 - se snižováním nebo zvyšováním vrstvy zeminy nesouhlasíme. Veškeré poklopy armatur (šoupátkové, hydrantové) a kanalizační poklopy požadujeme upravit do nivelety konečných úprav terénu.
- Před záhozem bude přizván oprávněný zástupce příslušného střediska (viz výše) ke kontrole místa křížení a místa zásahu do ochranného pásma zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. Tato kontrola bude zaznamenána ve stavebním deníku. Bez této kontroly nesouhlasíme se zahájením záhozu. Bez písemného dokladu o provedené kontrole zástupcem SmVaK Ostrava a.s. nesouhlasíme s udělením kolaudačního souhlasu, užívání stavby.
- V případě řešení inženýrských sítí nebo přípojek za pomoci protlaku, požadujeme přesnou hloubku uložení vodovodu, resp. kanalizace ověřit ručně kopanou sondou za účasti zástupců SmVaK Ostrava a.s. (kontakty viz výše), které je nutné přizvat také ke kontrole zápichové jámy před zpětným zásypem, pokud došlo během těchto prací k obnažení zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. O provedených kontrolách bude proveden písemný zápis do stavebního deníku předmětné stavby. Bez uvedených kontrol nebude vydáno stanovisko pro kolaudaci, případně uvedení stavby do trvalého provozu
- Po dobu stavby budou přístupny ovládací armatury vodovodní sítě (šoupáky, hydranty a ventily na vodovodních přípojkách) a kanalizační poklopy případně zařízení související s kanalizací pro veřejnou potřebu (kanalizační čerpací stanice, odlehčovací komory, čistírny odpadních vod a podobně). Po dobu výstavby musí být také umožněn bezplatný přístup a příjezd odpovídající techniky ke zmiňovanému zařízení.
- Stávající zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. požadujeme během prací zajistit proti poškození.
- V případě kolize s vodovodní, kanalizační přípojkou nutno respektovat ČSN 75 5411, ČSN 75 6101 a ČSN 73 6005.
- Případné poškození zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK Ostrava a.s. s nepřetržitou službou (tel. 800 292 300).
- Geodetické zaměření stavby v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv doporučujeme předat našemu oddělení GIS na e-mailovou adresu gis@smvak.cz.

Platnost tohoto stanoviska je 1 rok.

**Severomoravské vodovody
a kanalizace Ostrava a.s.**
28. října 1235/169, Mariánské Hory,
709 00 Ostrava 24



Ing. Martin Veselý, MBA
technický ředitel

Přílohy:

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