

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

DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.
Masarykovo náměstí 5 / 5
70200 Ostrava

Značka: 9773/V003913/2022/DU

Ostrava, dne: 12. 4. 2022

Věc: **Stavební úprava prostoru mezi tř. 17. listopadu a ulicí Nedbalovou v Karviné na pozemcích parc. č. 620/4, 3494/1, 679/1, 620/33, 620/40, 620/2, 620/66, 620/37, 620/38, 620/36, 620/35, 620/30, 620/29, 620/27, 620/28, 620/31, 620/1, 620/17, k. ú. Karviná-město**
Stanovisko pro územní a stavební řízení

K existenci sítí, resp. stavebnímu záměru jsme vydali stanovisko automaticky a také dne 22. 7. 2021 technikem oddělení vyjadřování pod zn.: 9773/V021605/2021/GE. Sdělení pro výše uvedenou stavbu jsme vydali dne 28. 7. 2021 pod zn.: 9773/V021811/2021/DU.

Popis stavby:

Předložená dokumentace řeší stavební úpravu prostoru mezi tř. 17. listopadu a ulicí Nedbalovou v Karviné na pozemcích parc. č. 620/4, 3494/1, 679/1, 620/33, 620/40, 620/2, 620/66, 620/37, 620/38, 620/36, 620/35, 620/30, 620/29, 620/27, 620/28, 620/31, 620/1, 620/17, k. ú. Karviná-město.

V rámci dokumentace je řešena oprava všech zpevněných ploch v řešeném prostoru tak, aby byl zajištěn maximální možný počet parkovacích stání a zároveň byl zajištěn přístup ke stávající zástavbě pro vozidla hasičského záchranného systému.

Stavba je členěna na stavební objekty:

SO 020 Příprava území – nepodléhá stavebnímu povolení, není součástí PD

SO 110 Komunikace

SO 301 Přípojky vpustí – podrobnější popis viz níže

SO 351 Přeložka vodovodu – podrobnější popis viz níže

SO 430 Veřejné osvětlení

SO 501 Úprava teplovodu

SO 801 Vegetační úpravy – nepodléhá stavebnímu povolení, není součástí PD

SO 870 Náhradní výsadba – není součástí PD

SO 920 Dětské hřiště – nepodléhá stavebnímu povolení, není součástí PD

SO 110 Komunikace

Stávající systém zpevněných ploch, který nebyl obecně navržen pro parkování vozidel, je obyvateli stávající zástavby maximálně využíván právě pro parkování. I přes neusměrněné využití těchto ploch bez ohledu na normové rozměry jak parkovacích míst, tak i obslužných komunikací, je zde citelný nedostatek parkovacích možností. Stávající kapacita parkování je cca. 56 OA. Stávající komunikace jsou ve špatném technickém stavu, vykazují zásadní poruchy živičného krytu a dílčí vysprávký při opravách, není zde dostatečně řešeno parkování, zeleň, a svým technickým uspořádáním neodpovídají požadavkům na moderní, funkční a bezpečnou komunikaci v intravilánu města.

V projektu se jedná zejména o výstavbu parkovací plochy, která je navržena s ohledem na stávající deficit parkovacích ploch pro stávající zástavbu bytových domů. Deficit je způsoben zejména nárůstem stupně automobilizace, který se v době výstavby nepředpokládal. Realizací projektu dojde ke zvýšení bezpečnosti účastníků silničního provozu a k zajištění bezpečného pohybu chodců mimo dopravní prostor.

Stavební objekt SO 110 řeší výstavbu komunikací a dalších zpevněných ploch zejména vozovky, parkovacích stání a chodníků. Součástí objektu je také úprava odvodnění a svislé a vodorovné dopravní značení. Oblast je navržena v dopravním režimu obytné zóny, což povede ke zklidnění dopravy a možnosti parkování pouze na vyznačených stáních. Prostor bude užíván společně všemi účastníky provozu, včetně chodců, v jedné výškové úrovni.

Vozovka je navržena jako obousměrná, s šířkou hlavního dopravního prostoru 7,00 m, šířkou jízdního pruhu 2,75 m a vodicím proužkem šířky 0,25 m. Šířka zpevnění 6,00 m vychází také z požadavku ČSN 73 6056. Chodník je navržen v základní šířce 2,0 m, v místě stávající trasy chodníku je respektována

Značka: 9773/V003913/2022/DU

jejich stávající šířka, která ale vždy činí minimálně 1,50 m. Odtok dešťových vod z vozovky je zajištěn prostřednictvím příčného a podélného sklonu do odvodňovacího systému. Základní příčný sklon komunikací je navržen 2,00 %. V rámci objektu je proveden také chodníkový přejezd v křižovatce na začátku úseku, včetně provedení potřebných prvků v rámci vjezdu do obytné zóny. Stávající vjezdy k bytovým domům jsou respektovány a jejich stavební úprava je předmětem samostatné investiční akce majitelů dotčených ploch. Průjezdnost komunikace byla ověřena pomocí vlečných křivek návrhového vozidla délky 10 m (vozidlo pro svoz odpadu).

Celkem je navrženo 86 stání pro OA. Z tohoto počtu je vyhrazeno pro potřeby OTPP celkem pět stání o rozměrech 3,5*4,5 m. Vyhrazená stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené odpovídají požadavkům ČSN 73 6056: šířka 3,50 m v případě osamocené místo, šířka v případě řadového místa 2,5 m+ manipulační plocha 1,2 m+ 2,5 m řadové stání. Obslužná komunikace je navržena v šířce 6,0 m. Nárůst oproti stávajícímu stavu je 30 stání.

Návrh konstrukce vozovky:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11+ 50/70	40 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-5
Spoj. postřik z mod. kation. asf. emulze 0,35 kg/m ² PS-CP	-----	ČSN EN 13808, ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+ 50/70	70 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-5
Postřik infiltr. z kation. asf. emulze 1,0 kg/m ² PI-C	-----	ČSN EN 13808, ČSN 73 6129
se zadrčením fr. 4/8 min. 2-3 kg/m ²		
Štěrkodrt' ŠDA	150 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
Štěrkodrt' ŠDB	min. 150 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
Celkem	min. 410 mm	
Nutno dosáhnout na pláni Edef2= 45 MPa		

Návrh konstrukce odstavných stání:

Zatravnovací dlažba DL	50 mm	ČSN 73 6131, ČSN EN 1338
Lože ze štěrku frakce 4/8 L	50 mm	ČSN 73 6131, ČSN EN 1338
Štěrkodrt' frakce 0-32 ŠDB	min.250 mm	ČSN EN 13285, ČSN 73 6123-1
Celkem:	min. 350 mm	
Nutno dosáhnout na pláni Edef2= 30 MPa		

Návrh konstrukce chodníku:

Dlažba betonová DL	80 mm	ČSN 73 6131-1
Lože z drčeného kameniva (4-8) L	40 mm	
Štěrkodrt' frakce 0-32 min. ŠDB	min.200 mm	ČSN EN 13285, ČSN 73 6123-1
Celkem:	min. 320 mm	
Nutno dosáhnout na pláni Edef2= 30 MPa		

SO 430 Veřejné osvětlení

Tento SO řeší přeložku veřejného osvětlení na komunikacích, volných a zpevněných plochách veřejně přístupných v předmětné lokalitě. Veřejné osvětlení bude napojeno ze stávajících rozvodů a stožárů veřejného osvětlení. Jedná se o přeložku veřejného osvětlení v počtu 8 ks světelných míst. Dojde k výměně svítidel, čímž dojde k poklesu příkonu v síti VO, nově instalovaný příkon svítidel je 362 W.

Kabelové vedení bude ve volném terénu a chodnících uloženo ve výkopu 0,35x0,8m. Uložení kabelů do pískového lože. V trase budou kabely uloženy v pískovém loži s krytím kabelů ze všech stran minimálně 80mm. V hloubce 200-300mm nad chráničkou bude položena výstražná folie. Zásyp bude hutněný po vrstvách. Veškeré dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Kabelové vedení bude ve vybraných pojížděných plochách uloženo ve výkopu 0,5x1,2m. Uložení kabelů do chrániček DVK110. Chráničky budou uloženy na podkladový beton a následně obetonovány s armováním. V místech dle výkresové dokumentace bude umístěna rezervní chránička. Kabely vůči chráničkám i rezervní chránička bude vhodným způsobem zatěsněna proti vnikání nečistot. V hloubce 200-300mm nad chráničkou bude položena výstražná folie. Zásyp bude hutněný a provedený dle TKP4 a TP146.

SO 501 Úprava teplovodu

V technickém řešení úpravy teplovodu se jedná o demolici stávající stropu kolektorové šachty a výstavby nového stropu. Strop bude zdemolován s ohledem na nutnost výškové korekce pro položení vozovkových vrstev a rovněž s ohledem na požadavek investora na zvýšenou únosnost stropu 40t –

Značka: 9773/V003913/2022/DU

požární plocha před obytným domem. Stávající strop bude zdemolován v plném rozsahu včetně vybourání vstupních poklopů. Následně budou do stěn šachty provedeny spřahující trny do vyvrtaných otvorů. Následně bude proveden nový železobetonový strop o rozměrech 4,00x4,0m, tloušťka stropu 0,25m. Beton konstrukce stropu C25/30XF2, výztuž desky stropu z oceli B500 B. Po betonáži stropu bude po technologické pauze provedena betonáž vstupů do šachty v nových pozicích včetně osazení ocelových vstupních poklopů. Proti stávajícímu stavu budou osazeny pouze 2ks poklopů. Výškové řešení stropu respektuje výškovou úroveň zpevněných ploch s rezervou na provedení vozovkových vrstev z asfaltbetonu na stropu šachty. Horní povrch stropu včetně zatažení na délku 0,5m pod pracovní spáru mezi nový strop a stěny šachty bude zaizolován asfaltovými izolačními pásy NAIP tl. 5mm na impregnační nátěr.

Návrh konstrukce vozovky nad šachtou:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11+ 50/70	40 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-5
Spoj. postřik z mod. kation. asf. emulze 0,35 kg/m ² PS-CP	-----	ČSN EN 13808, ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+ 50/70	70 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-5
Postřik infiltr. z kation. asf. emulze 1,0 kg/m ² PI-C	-----	ČSN EN 13808, ČSN 73 6129
<u>se zadrcením fr. 4/8 min. 2-3 kg/m²</u>		
Celkem	min. 110 mm	

Stanovisko k umístění:

Realizaci výše uvedené stavby na pozemcích parc. č. 620/4, 3494/1, 679/1, 620/33, 620/40, 620/2, 620/66, 620/37, 620/38, 620/36, 620/35, 620/30, 620/29, 620/27, 620/28, 620/31, 620/1, 620/17, k. ú. Karviná-město **dojde ke střetu** s vodohospodářským zařízením v majetku SmVaK Ostrava a.s., a to **s vodovodním řadem DN 150 PVC, s jednotnou kanalizací DN 200 B, DN 300 B, DN 900 B a s jednotnou kanalizací DN 1400/2500 B** – viz mapová příloha (dále jen „v provozování SmVaK Ostrava a.s.“). Požadujeme respektovat tato zařízení – viz Podmínky týkající se realizace stavby.

Stavbou přípojek inženýrských sítí k navrženému objektu 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 Havířov, tel. č.: 596 384 111, kanalizace – středisko kanalizačních sítí Karviná, tel. č.: 596 317 962). V případě nesplnění této povinnosti je investor – stavebník povinen nahradit vlastníkově a provozovateli případnou škodu způsobenou na vodohospodářském zařízení v důsledku neprovedeného vytyčení.

Dále upozorňujeme, že v předmětné lokalitě se nachází stávající vodovodní, kanalizační přípojeky, které nejsou v majetku, ani v provozování SmVaK Ostrava a.s. - tyto přípojeky nutno respektovat. Zákres těchto přípojek je pouze orientační, za účelem získání informace o přesné poloze těchto přípojek (příp. o jejich hloubce uložení) nutno kontaktovat jejich vlastníka.

Se stavbou SO 110 Komunikace, SO 301 Přípojeky vpustí, SO 351 Přeložka vodovodu, SO 430 Veřejné osvětlení, SO 501 Úprava teplovodu dle předložených podkladů souhlasíme za níže uvedených podmínek.

Ke stavebním objektům SO 110 Komunikace, SO 301 Přípojeky vpustí a SO 430 Veřejné osvětlení umístěným v ochranných pásmech jednotných kanalizačních řadů a odlehčovací stoky v předmětné lokalitě byla uzavřena dohoda o činnosti v ochranném pásmu č. 17199.

S navrhovaným způsobem likvidace dešťových vod s částečným zasahováním a částečným napojením na jednotnou kanalizaci SmVaK Ostrava a.s. v celkovém množství 8,6 l/s souhlasíme.

Značka: 9773/V003913/2022/DU

Všeobecné podmínky týkající se realizace všech stavebních objektů:

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).
- 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.
- U přípojek k liniovým stavbám v místě souběhu se zařízením v provozování SmVaK Ostrava a.s. požadujeme dodržet odstupovou vzdálenost dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, viz níže.
- 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.
- V místě křížení se zařízením v provozování SmVaK Ostrava a.s. požadujeme přípojky IS uložit do chráničky (ochranné trubky) v šířce ochranného pásma zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. (viz níže).
- Stavby pevných konstrukcí (včetně umístění HUP, pilíř el. rozvaděče, sloupky oplocení, šachty vodoměrné, kanalizační apod.), stejně jako výsadbu trvalých porostů požadujeme umístit mimo ochranné pásmo vodovodního, resp. kanalizačního potrubí, oplocení na šířku ochranného pásma požadujeme provést rozebíratelné a bez podezdívky. 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 a kanalizačních řadů nad průměr 500 mm - 2,5 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.
- 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.

Značka: 9773/V003913/2022/DU

- 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.
- **Vzhledem k těsné blízkosti umístění teplovodu ve správě Veolia Energie ČR k zařízení v majetku, resp. provozování SmVaK Ostrava a.s. je nutné v případě provádění jakýchkoli oprav na dotčených zařízeních pracovat v součinnosti pověřených zaměstnanců SmVaK Ostrava a.s. s pověřenými zaměstnanci Veolia Energie ČR.**

SO 351 Přeložka vodovodu:

Zájmový prostor stavby kříží stávající vodovod d160 PVC, na kterém je evidováno v minulosti několik poruch. Hloubka stávajícího vodovodu je dle evidence oprav těchto poruch cca -1,3 m. Protože při výstavbě komunikací a parkovacích ploch dojde k dočasnému snížení terénu a pojezdu těžkých mechanismů při jejich zakládání, požaduje provozovatel výměnu potrubí vodovodu v rozsahu výstavby zpevněných ploch. Materiál potrubí přeložky bude d160 PE100 SDR11 RC a bude vymístěn stávající lomový bod mimo zpevněné plochy. Přeložka vodovodu je vedená přes vsakovací šterkovou rýhu, která je vytvořena spolu s průlehem ve středové ozeleněné části plochy. Rýha je navržena s kameniva frakce 32/63mm, obalená separační geotextilií 100-150 g/m², tl. 1m. V rýze bude umístěna drenážní trubka DN 100 mm s obsypem drceným kamenivem frakce 8/16 mm. Na tuto vsakovací rýhu bude uložena vrstva prokořitelného strukturního substrátu (SĎ 32/63 70%, zemina S4-SM-15%, kompost 15%) celkové tloušťky 0,5 m. Plocha průlehu bude tvořena šterkovým trávníkem o mocnosti 0,2 až 0,3m. Viz. Příloha 03_podelný profil.

V místě křížení vodovodu s se vsakovací šterkovou rýhou bude potrubí uloženo do chráničky d280 PE100 SDR17 v délce 6,15m. Přesah chráničky bude 1m na každou stranu vsakovacího průlehu. Potrubí v chráničce bude uloženo na středících objímkách a čela chráničky budou vodotěsné uzavřené pryžovými manžetami. Přeložka vodovodu začíná napojením na stávající vodovod v zelené ploše, poté je vedena pod upravovaným parkovištěm. Dále je vedena pod zelenou plochou, kde dojde k napojení na stávající vodovod. Napojení na stávající vodovod bude provedeno litinovou spojkou DN150 jištěnou proti posunu. Na překládaný úsek vodovodu nejsou napojeny žádné vodovodní přípojky. Přeložka vodovodu bude provedena v délce 35,70m z PE100 SDR11 RC. Výškové vedení trasy přeložky vodovodu je navrženo s ohledem na hloubku stáv. Potrubí v místech propojů, dále výškou stávajícího a nového terénu. Hloubky napojení je nutno před realizací ověřit.

S navrženou přeložkou dle předložených podkladů **souhlasíme**.

Podmínky týkající se realizace stavebního objektu SO 351 Přeložka 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, přelozky@smvak.cz.**
- Před zahájením prací investor předá harmonogram prací na stavbě, která úpravu vodního díla vyvolala s návazností na samotnou stavbu úpravy vodního díla k odsouhlasení zástupci SmVaK Ostrava a.s., techniku přípravařovi, tel.: 596 697 203 min. 30 dnů před zahájením prací. Uvedený harmonogram postupu prací bude předán výhradě písemnou formou a to minimálně zápisem do stavebního deníku. **Současně předá 1 paré PD řešené přeložky pro možnost kontroly dle příslušné smlouvy o přeložce č. 17206.**
- V rámci stavby přeložky požadujeme respektovat výše uvedené všeobecné podmínky týkající se realizace stavby.
- 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).

Značka: 9773/V003913/2022/DU

- 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 301 Přípojky vpustí:

Tato část projektové dokumentace řeší odvod dešťových vod z parkovacích ploch, zpevněných ploch a asfaltové komunikace včetně napojení na jednotnou kanalizaci v majetku SmVaK Ostrava a.s.

Vlastní parkovací místa budou navržena se zatravněvacích panelů, přičemž příjezdové komunikace budou spádovány k těmto plochám. Mezi parkovacími plochami budou navrženy průlehy s porostem. Odtok dešťových vod tak bude zadržován těmito povrchově vsakovacími prvky. Na konci průlehu se předpokládá umístění vtokového objektu, který by zajišťoval odtok vod do jednotné kanalizace až při extrémních srážkových událostech. Odtok vod do jednotné kanalizace tak bude výrazně snížen. Součástí tohoto stavebního objektu jsou přípojky uličních vpustí a přípojky podélných odvodňovačů. Jedná se o zřízení 3 kanalizačních přípojek napojených na jednotnou kanalizaci, jednou z těchto přípojek je havarijní odtok z vtokového objektu. Tento havarijní odtok bude napojen do stávající betonové šachty DN1000 jednotné kanalizace DN300 beton, napojení bude provedeno nad stávající dno jádrovou navrtávkou s osazením šachtové vložky. Tam kde klopní komunikace a parkoviště neumožňuje napojení dešťových vod do průlehu, budou dešťové vody svedeny do podélného odvodňovače a poté přípojkou napojeny na stávající betonovou šachtu DN1000, jednotné kanalizace DN300 beton. Napojení bude provedeno jádrovou navrtávkou s osazením šachtové vložky. Přípojky uličních vpustí a podélných odvodňovačů budou provedeny z plastového potrubí DN 150, SN12 v délce 91,13 m. Provedení přípojky uliční vpusti bude provedeno se zápchovou uzávěrkou na přípojce.

Současný stav odvodnění je soustředěný odtok z asfaltových ploch přes odvodňovací žlábků do 5 ks stávajících uličních vpustí., které jsou napojeny přímo do jednotné kanalizace. V zájmovém prostoru stavby tak dochází k okamžitému přímému odtoku všech srážek do jednotné kanalizace. Dále je odvodnění území řešeno dvěma podélnými odvodňovači s předpokládaným napojením do jednotné kanalizace.

Novým řešením dojde ke snížení množství odtokových vod do jednotné kanalizace. V příjezdové části po ul. Cihelní zůstává řešení obdobné, protože situace neumožňuje osazení další retence, odtok je tak podobný. V parkovací části však dochází k významnému snížení odtoku, protože dochází k retenci dešťových vod ze všech ploch v této části, tj. vlastní parkovací části i vjezdu k nim do vsakovacího průlehu.

Stávající stav odvodnění:

Plocha silnice, chodníků a zpevněných ploch $A=3100 \text{ m}^2$ odtokový součinitel 0,8

Plocha zeleně $A=620 \text{ m}^2$ odtokový součinitel 0,1

Celková redukováná plocha $A_{\text{red}} = 0,2542 \text{ ha}$

Intenzita směrodatného deště (Ostrava) $i=157 \text{ l/s}$

Výpočet stávajícího přítoku do jednotné kanalizace $Q= A_{\text{red}} \cdot i = 0,2542 \cdot 157 = \underline{\underline{39,91 \text{ l/s}}}$

Návrh nového odvodnění

a) Dešťové vody odváděné přes vsakovací průleh:

Plocha silnice+chodníky $A=1623+180=1803 \text{ m}^2$ odtokový součinitel 0,8

Plocha parkovacích stání ze zatravněvací dlažby $A=821 \text{ m}^2$ odtokový součinitel 0,3

Plocha zeleně $A=269 \text{ m}^2$ odtokový součinitel 0,1

Celková redukováná plocha $A_{\text{red}} = 0,17132 \text{ ha}$

Intenzita směrodatného deště $i=123 \text{ l/s}$

Výpočet přítoku do vsakovacího průlehu $Q= A_{\text{red}} \cdot i = 0,17132 \cdot 123 = \underline{\underline{21,1 \text{ l/s}}}$

Je navržen vsakovací průleh pro $A_{\text{red}} = 0,17132 \text{ ha}$ s objemem $37,93 \text{ m}^3$, doma prázdnění průlehu je 16 dní. Objem ročního výparu je $850 \text{ m}^3/\text{rok}$. Ztráta vody výparem a transpirací je uvedena $875 \text{ m}^3/\text{rok}$ což odpovídá $0,0278 \text{ l/s}$.

b) Dešťové vody odváděné mimo vsakovací průleh do jednotné kanalizace:

Plocha silnice+chodníky $A=544+89=633 \text{ m}^2$ odtokový součinitel 0,8

Plocha parkovacích stání ze zatravněvací dlažby $A=159 \text{ m}^2$ odtokový součinitel 0,3

Celková redukováná plocha $A_{\text{red}} = 0,0548 \text{ ha}$

Intenzita směrodatného deště $i=157 \text{ l/s}$

Značka: 9773/V003913/2022/DU

Výpočet přítoku do jednotné kanalizace $Q = A_{red} \cdot i = 0,0548 \cdot 157 = \underline{\underline{8,6 \text{ l/s}}}$

V předložené projektové dokumentaci je řešeno – napojení 1 – havarijný přepad:

- 1) napojení přípojky na kanalizaci DN 300 B, stoka Ag, šachta č.3,
- 2) délka přípojky 24,1 m,
- 3) materiál plast SN12
- 4) profil přípojky DN 150
- 5) **napojení přípojky na kanalizační řad na pozemku parc. č. 620/2, k. ú. Karviná-město;**

V předložené projektové dokumentaci je řešeno – napojení 2:

- 1) napojení přípojky na kanalizaci DN 300 B, stoka Ag, šachta č. 2
- 2) délka přípojky 3,65 m,
- 3) materiál plast SN12
- 4) profil přípojky DN 150,
- 5) **napojení přípojky na kanalizační řad na pozemku parc. č. 620/4, k. ú. Karviná-město;**

V předložené projektové dokumentaci je řešeno – napojení 3:

- 1) napojení přípojky na kanalizaci DN 900 B, stoka A, šachta č. 20;
- 2) délka přípojky 41,5 m,
- 3) materiál plast SN12
- 4) profil přípojky DN 150,
- 5) **napojení přípojky na kanalizační řad na pozemku parc. č. 620/33, k. ú. Karviná-město;**

Připomínky k předložené dokumentaci:

Při realizaci stavby požadujeme respektovat:

- Dle přílohy č. 16 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. v platném znění jsou odtokové koeficienty stanoveny:
 - A. u zastavěné plochy a těžce propustné zpevněné plochy s možností odtoku do kanalizace (střechy budov, asfalt, spávaná dlažba, apod.) na **0,9**; v předloženém výpočtu byl použit koeficient **0,8**;
 - B. Lehce propustné zpevněné plochy s možností odtoku do kanalizace (antuka, štěrk, nespávaná dlažba, apod.) na **0,4**; v předloženém výpočtu byl použit koeficient **0,3**;
 - C. Plochy kryté vegetací s možností odtoku do kanalizace (trávník, zahrada, park, apod.) **0,05**; v předloženém výpočtu byl použit koeficient **0,1**;
 - D. PD neobsahovala výpočet množství dešťových vod vypouštěných do jednotné kanalizace v případě extrémní srážky. Množství nesmí převýšit stávající množství vypouštěných dešťových vod.

Podmínky týkající se realizace stavebního objektu SO 301 Přípojky vpustí:

- Před zahájením zemních prací je stavebník – investor povinen zabezpečit vytyčení zařízení, s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět (kontakty viz výše).
- Při realizaci požadujeme respektovat výše uvedené připomínky k projektové dokumentaci a všeobecné podmínky týkající se realizace stavby.
- Realizaci kanalizačních přípojek zajišťuje na své náklady investor, a to na základě příslušného povolení ve smyslu stavebního zákona na zřízení přípojky.
- **Materiál na odbočení přípojek (např. sedlová odbočka) je dodávkou SmVaK Ostrava a.s.**
- 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.
- Kanalizační přípojku je nutné realizovat tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je napojení navrženo.
- Napojení na kanalizační řad provádí odborná stavební organizace. Před zásypem potrubí kanalizační přípojky, místa napojení a případně křížení s ostatními inženýrskými sítěmi, bude přizván zástupce SmVaK Ostrava a.s. (viz výše) ke kontrole provedených prací. Bez písemného dokladu o provedené kontrole zástupcem SmVaK Ostrava a.s. nelze uzavřít smlouvu na odvádění odpadních vod a zahájit odvádění odpadních vod do zařízení v majetku a provozování SmVaK Ostrava a.s.
- Při realizaci kanalizačních přípojek nutno respektovat příslušné ČSN řady EN.

Značka: 9773/V003913/2022/DU

- Po zřízení přípojky (před zásypem rýhy) je investor povinen zajistit zakres skutečného stavu provedení kanalizační přípojky – vzor viz příloha – který bude následně doložen jako příloha ke smlouvě o odvádění splaškových vod.
- Případné poškození zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK Ostrava a.s. s nepřetržitou službou (tel. 800292300).
- 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 zakres zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s.
- Veškeré přílohy naleznete na stránkách www.smvak.cz – záložka Zákazníkům/Dokumenty ke stažení