



Sportovní areál ul. Leonovova, Karviná - Hranice

Dokumentace pro provádění stavby

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

SO 04.3 PŘÍPOJKA KANALIZACE

Technická zpráva

Archivní číslo	18-031-5 / D.1-04.3-01
Zhotovitel	ADEA projekt s.r.o. Kafkova 1133/10 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Hlavní projektant	Ing. Eva Vojtasíková
Zodpovědný projektant	Ing. Eva Vojtasíková
Vypracoval	Ing. Eva Honsejková
Objednatel	Statutární město Karviná Fryštátská 72/1 733 24 Karviná
Datum	12 / 2019
Počet stran	4

Podklady

- Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby „Sportovní areál ul. Leonovova, Karviná – Hranice“, zpracovala firma ADEA-projekt s.r.o. v únoru 2019, zak. č. 18-031-3
- Dokumentace pro vydání rozhodnutí o změně využití území „Sportovní areál ul. Leonovova, Karviná – Hranice“, zpracovala firma ADEA-projekt s.r.o. v únoru 2019, zak. č. 18-031-31
- polohopisné a výškopisné zaměření lokality, zpracované firmou Geosta Ostrava, s.r.o v 03 – 04 / 2018, zak.č 1802-04-1
- polohopisné a výškopisné doměření lokality, zpracované firmou Geosta Ostrava, s.r.o v 10 / 2018
- IG a HG průzkum „Karviná sportovní areál“, vypracovala firma G-Consult, spol. s r.o. v březnu 2018, zak., č. 2018 0021
- Inventarizace dotčené zeleně „Volnočasový sportovní areál pod objektem Obchodní akademie v Karviné – Hranicích“, Ing. J. Paciorková – EPRO, listopad 2018
- vyjádření veřejnoprávních orgánů a správců inženýrských sítí výpis z katastru nemovitostí
- platné ČSN, předpisy
- Rozhodnutí o změně využití území „Sportovní areál ul. Leonovova, Karviná – Hranice“, vydal Magistrát města Karviné, odbor stavební a životního prostředí, stavební úřad dne 19.11.2019 spis. značka SMK/143038/2019/OSŽP/Sz
- Rozhodnutí o umístění stavby „Sportovní areál ul. Leonovova, Karviná – Hranice“, vydal Magistrát města Karviné, odbor stavební a životního prostředí, stavební úřad dne 21.11.2019 spis. značka SMK/147328/2019/OSŽP/Sz

a) POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Bude provedena přípojka kanalizace DN200 délky 15,20 m z potrubí plnostěnného hladkého PP SN10 DN200.

Přípojka bude napojena do jednotné kanalizace SmVaK – sběrače GI DN600, napojení na potrubí sběrače GI z betonových trub DN600 bude provedeno jádrovou navrtávkou, do vyvrtaného otvoru bude osazeno univerzální kolmé odbočovací sedlo DN200 pro napojení na betonové potrubí stoky.

V koncovém staničení přípojky bude osazena revizní betonová šachta Šp. Šachta bude prefabrikovaná včetně dna vnitřního profilu 1,0 m, průtočná část dna šachty bude upravena do žlábků se zvýšenou nástupnicí do ½ průtočného profilu. Kyneta i nástupnice šachty bude z výroby opatřena kameninovým obkladem.

Vstupní komín šachty bude z prefabrikovaných skruží profilu 1,0 m, tl. stěny 120 mm, stupačky ocelové s PE povlakem „KASI“.

Šachta bude opatřena poklopem BEGU D400 s betonovou výplní s odvětráním, rám BEGU-R-1 EN 124.

Zaústění kanalizace DN250 a DN150 (SO10) do šachty Šp bude provedeno jako spádišťový přítok s obtokem z potrubí PP SN10 hl. DN150. Přitoky a obtoky budou přibetonovány k tělu šachty betonem C16/20. Stěny nárazových šachtových dílů budou z výroby opatřeny čedičem.

Pro spádišťový přítok DN250 je ve výkazu výměr zahrnuto:

- potrubí PP SN10 hl DN150 - délka 2,85 m
- koleno 90° PP SN10 DN150 hl.
- odbočka 90° PP SN10 DN250/150
- obetonování obtoku k tělu šachty bet. C16/20 – 1,0 m³

Pro spádišťový přítok DN150 je ve výkazu výměr zahrnuto:

- potrubí PP SN10 hl DN150 - délka 2,81 m
- koleno 90° PP SN10 DN150 hl.
- odbočka 90° PP SN10 DN150/150
- obetonování obtoku k tělu šachty bet. C16/20 – 1,0 m³

Kanalizační šachta bude uložena na betonovou podkladní desku tl. 150 mm z betonu C16/20 - podrobně viz. výkaz šachty příloha č. 18-031-5 / D.1-04.3-04.

b) ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Nedokladují se vzhledem k účelu dokumentace.

c) POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Před zahájením stavebních prací musí být provedeno přesné vytýčení sítí jednotlivými správci sítí v terénu. V případě jejich výskytu je třeba při provádění prací v blízkosti těchto vedení postupovat se zvýšenou opatrností. Je třeba rovněž ověřit hloubky uložení jednotlivých vedení (u správců) a dodržet minimální vzdálenosti uvedené v ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení.

Před prováděním výkopů budou odstraněny stávající povrchy:

- bude shrnuta svrchní ornice a umístěna na meziskládku určenou investorem ke zpětnému použití
- bude odfrézován stávající asfaltový povrch chodníku v rozsahu výkopu

Pažené výkopy budou prováděny v zemině těžitelnosti I. dle ČSN 73 6133. Přebytečná vytěžená zemina bude odvezena na skládku určenou investorem.

Dno rýhy pro uložení potrubí musí být řádně vyrovnáno a zhutněno min. na 95 % PS. Trouby budou kladeny do řádně vyrovnaného lože tl. 150 mm z písku. Do výše 300 mm nad potrubí bude proveden hutněný obsyp štěrkem nebo štěrkokískem o smíšené frakci 0 – 20 mm nebo dobře zhutnitelnou zeminou max. zrnitosti 20 mm, případně jiným dobře zhutnitelným materiálem dle požadavků dodavatele trub a rozhodnutí oprávněného geotechnika stavby. Obsyp potrubí se bude provádět po vrstvách tl. 150 mm, jednotlivé vrstvy budou ručně hutněny (90% PS).

Pod potrubím a po bocích se lože a obsyp dokonale zhutní podle technologického předpisu výrobce, zásyp přímo nad potrubím (do výšky 300 mm nad) se nesmí hutnit.

Zásyp rýhy bude prováděn tříděným hutněným výkopkem (95 % PS) po vrstvách max. tloušťky 250 mm. Na pláni pod zpevněnou plochou musí být dosaženo $E_{def,2} = 45$ MPa. Práce budou probíhat za dozoru a vedení geotechnika stavby.

Po dokončení zemních prací budou v prostoru mimo areál provedeny opravy dotčených ploch:

- v zeleni bude provedeno urovňání terénu, ohumusování a osetí
- ve zpevněné asfaltové ploše je navržena skladba :

asfaltový beton jemnozrný	tl. 40 mm
asfaltový recyklát střední fr. 11/22	tl. 50 cm
<u>štěrk fr. 0/32</u>	<u>tl. 200 mm</u>
celkem	tl. 290 mm

Přesah vrchní vrstvy za hrany výkopu bude min. 0,6 m. Napojení konstrukčních vrstev na stávající bude provedeno stupňovitě, pracovní spáry mezi asfaltovými vrstvami budou ošetřeny dle platných ČSN (např. asfaltovou zálivkou). Pláň pod zpevněnou plochou musí být zhutněna na $E_{def,2} = 45$ MPa.



Další podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle:

- příslušných §§ zákoníku práce
- zákona č. 309/2006 Sb.
- NV 591/2006 Sb.,
- NV 362/2005 Sb.,
- V 101/2005 Sb.
- a dalších prováděcích předpisů k zákonu č. 309/2006 Sb. v závislosti na druhu vykonávaných prací.

Součástí dodávky stavby je provedení kamerového průzkumu kanalizace, (záznam z kamerové prohlídky bude předán investorovi) a dokumentace skutečného provedení stavby v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv.

Zkoušky vodotěsnosti stoky se provádí dle ČSN 756909 – Zkoušky vodotěsnosti stok. Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení se provádí dle ČSN 75 6114 – EN 1610.