

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: **Přístavba saunové zóny k wellness centru Bruntál
vč. výukového bazénu s šatnami
I. etapa – saunová zóna**

Stupeň dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

Část PD **SO 05 AREÁLOVÁ KANALIZACE**

Objednatel: Město Bruntál
Nádražní 994/20
792 01 Bruntál 1

Projektant ZT: Helena Ohnheisrová
74721 Kravaře, L.Hořké33/12

Čís. zakázky: EM2022-221/H2025

Datum: 08/2025

Seznam příloh: D. 5

1. technická zpráva	D.5 – 01
2. Zákres do katastrální mapy	D.5 – 02
3. situace	D.5 – 03
4. situace legenda	D.5 – 03a
5. Podélný profil 1	D.5 – 04
6. Podélný profil 2	D.5 - 05
7. Kanalizační šachta	D.5 – 06
8. Řez vozovkou	D.5 – 07
9. Výkaz	

Místo stavby

okres: Bruntál
obec: Bruntál
katastrální území: Bruntál-město
par. č.: 2254/10, 2257/16, 2257/17,

Údaje o žadateli

Město Bruntál
Nádražní 994/20
792 01 BRUNTÁL
IČO: 00295892
DIČ: CZ 00295892
datová schránka: c9vbr2k

Jméno, příjmení hlavního projektanta:

Ing. Blanka Ličmanová

Údaje o zpracovateli části dokumentace:

Helena Ohnheisrová ČKAIT 1102533
Tel.: 607 689 249

Zadání

Projekt řeší odvádění splaškových a dešťových vod z objektu nové přístavby areálového světa do areálové jednotné kanalizace.

Část stávající kanalizační přípojky bude kapacitně upravena, aby vyhověla přenosu plánovanému množství odpadních vod - odborný odhad celkového množství potřeby vody (dle příl.12, vyhl. 428/2001 Sb.)

Úprava areálové kanalizace spočívá v osazení mezilehlé šachty Š02 na stávající větvi jednotné kanalizace v areálu WELLNESS Bruntál v části parkoviště. Připojení kanalizace bude realizováno v zelené ploše šachtou Š01, do které jsou svedeny jak vody dešťové, tak vody splaškové.

Druhá úprava spočívá ve výměně stávajícího potrubí DN200 v úseku mezi šachtami B266 a B269 potrubí DN300 délky 16,5m.

Dimenze šachet s poklopy a potrubí bude stanovena na základě výpočtu v souladu s ČSN.

Rozšíření areálové kanalizace

Odvádění dešťových vod ze střechy bude zajištěno systémem vnitřních dešťových svodů zaústěných do ležaté kanalizace, která bude napojena na stávající areálovou síť jednotné kanalizace.

Kanalizace je navržena z trub PP SN10 DN -200. Potrubí bude uloženo ve výkopu průměrné hloubky 1,6 m do pískového lože tl. 10 cm. Výkop šířky 0,8 m. Po uložení potrubí se provede obsyp a zásyp kamenivem drceným. Hutnění bude provedeno dle požadavku zpevněných ploch. V místě napojení na stávající kanalizaci bude nově osazena betonová šachta.

Kanalizace jednotná
Šachta betonová DN1000

DN200 PP SN10 délka 20,4 m
2 ks

Souřadnice šachet:

Š2 y = 527663.0606 x = 1078913.8698

Š1 y = 527673.8880 x = 1078931.1947

Sklon nivelety gravitační kanalizace je pro DN 200- 3,0%

Trouby musí být přepravovány, skladovány a montovány dle pokynů výrobce potrubí. Montáž je prováděna obvykle od dolního konce úseku trasy, do potrubí nesmí vniknout žádné nečistoty, případně musí být nečistoty odstraněny. V místě napojení na stávající kanalizaci osazena betonová šachta.

Kontrolní šachty budou provedeny z betonových prefabrikátů kruhového tvaru se zabudovanými stupadly. Šachtové dno s vytvarovanou kynetou a s hrdly pro napojení trubního systému. Dno uložit ve výkopu na pískové lože. Pro manipulaci s jednotlivými díly použít kleště. Šachtu opatřit parotěsným poklopem.

Zkapacitnění potrubí

Potrubí v trase mezi šachtami B266-B269 bude vyměněno. Stávající potrubí DN200 bude nahrazeno potrubím DN300 PP PN10. Šachty budou opraveny.

Potrubí bude uloženo v původní trase a sklonu. Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 10 cm, Bude proveden obsyp sypaninou a zásyp kamenivem drceným. Povrch bude upraven do původního stavu AB.

Požadavky

Veškerá suť odvezena na skládku.

Před zahájením stavby budou vytýčeny veškeré podzemní sítě.

Výstavbou nesmí být snižována úroveň terénu v rozsahu ochranné pásma nad vodovodním a kanalizačním potrubím pro zachování mocnosti krytí potrubí. Bude zachována stávající poloha veškerých armatur na vodovodním řadu a šachet kanalizační stoky a výškové osazení poklopů musí odpovídat niveletě okolního terénu.

Výměnu potrubí kanalizační stoky mezi šachtami B266- B269 může provést pouze k tomu odborně způsobilá firma. Při provádění výměny potrubí je požadována přítomnost pracovníka VaK Bruntál a.s.

V průběhu stavby a po jejím dokončení v ochranném pásmu vodovodních řadů a kanalizačních stok nesmí být skladovány žádné materiály, musí být umožněn trvalý přístup ke všem ovládacím armaturám a šachtám.

Zemní práce v blízkosti stávajícího vodovodního a kanalizačního potrubí veřejného vodovodu a kanalizace, tj v jejich ochranném pásmu je stavebník povinen provádět výhradně ručně, a to takovým způsobem. Aby nedošlo k poškození vodovodního a kanalizačního potrubí, signalačního vodiče, ovládacích armatur a jejich

poklopů. V případě jakéhokoliv poškození je stavebních povinen neprodleně o této skutečnosti informovat provozovatele vodovodů a kanalizací.

Před ukončením povrchu komunikace a terénu, v místech dotčení vodárenských zařízení, byl přizván pracovník VaK Bruntál a.s. pro odsouhlasení uložení poklopů armatur a odzkoušení jejich funkčnosti. Stavbou poškozené armatury a poklopy budou nahrazeny novými téhož druhu a rozměru na náklady stavebníka.

Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Výstavbou nevzniknou žádné důsledky na životním prostředí – jedná se o podzemní liniovou stavbu. Při provádění stavebních prací budou hluk a prašnost eliminovány na co nejnižší míru kropením, čištěním vozovek, dobrou organizací práce apod. Staveniště bude dobře osvětleno. Na viditelných místech budou umístěny tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám do provozu stavby. Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Při odkopech a výkopech bude dbáno zvýšené opatrnosti. Všechny výkopy budou zajišťovány dle projektu. Zhotovitel před zahájením zemních prací provede přesné výškové a směrové vytyčení stávajících podzemních vedení. Při převímce staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušnými bezpečnostními předpisy. Práce na stroji mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník. Rozhodnutím o ochranném pásmu se vymezuje území, ve kterém se zakazují nebo omezují určité činnosti. Způsob ochrany je stanoven podmínkami rozhodnutí. Při realizaci stavby je nutné dodržet veškeré uvedené ve vyjádření podmínky jednotlivých správců sítí.

Vypracovala Helena Ohnheisrová