

ZIMNÍ STADION NA KAVALCOVĚ ULICI V BRUNTÁLE

díl : D.2 DOKUMENTACE INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

**část : D.2.3 IO 03 VENKOVNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
projekt pro stavební povolení**

D.2.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : Město Bruntál, nádražní 994/20, 792 01, Bruntál

Místo stavby : Bruntál

Datum : Červen 2020

Zodp. projektant:

.....
Ing. Jaroslav Kovář
Lípová 781
675 31, Jemnice,
IČO 461 83 191

a) popis inženýrského objektu

Projektová dokumentace řeší venkovní rozvod splaškové kanalizace akce „ZIMNÍ STADION NA KAVALCOVĚ ULICI V BRUNTÁLE“.

Novostavba areálu zimního stadionu je situována nedaleko centra města vedle městského koupaliště a střední průmyslové školy.

V místě se nově vybuduje areál se Zimním stadionem s ledovou plochou, se zázemím pro sportovce, tribunou pro diváky a prostorem pro občerstvení. Součástí akce je připojení navrženého vedlejšího objektu zázemí pro venkovní sporty-volejbal.

Dokumentace je řešena pro stavební povolení.

STÁVAJÍCÍ STAV :

V blízkosti navrženého areálu Z.S. se severně od objektu Z.S. nachází stávající trasa veřejné jednotné kanalizace BE DN600 v komunikaci před objektem. Východně od objektu Z.S. se nachází trasa jednotné kanalizace DN 300.

NAVRŽENÝ STAV :

Pro objekt zimního stadionu (SO 01) je navržena nová přípojka splaškové kanalizace a navazující areálové trasy splaškové kanalizace. Přípojka bude zaústěna do řadu DN 600.

Pro objekt zázemí volejbalu (SO 02) je navržena nová přípojka kanalizace a navazující areálové trasy splaškové kanalizace. Přípojka bude zaústěna do řadu DN 300.

Rozdělení je navrženo z důvodů optimalizace a zkrácení tras. Jednotlivé objekty jsou na sobě nezávislé.

Navržená splašková kanalizace odvádí splaškové vody z jednotlivých objektů.

POPIS TRAS A OBJEKTŮ :

Kanalizační přípojka trasa (ŠS1-ŠS2)

Jedná se o nově navrženou kanalizační přípojku z PP SN10 DN 250. Je navržena jako splašková , gravitační , vodotěsná. Délka vlastní kanalizační přípojky činí (po šachtu) cca 11,0 m. Napojení na stávající kanalizační řad bude provedeno vysazením nové šachty na kanalizačním řadu. Je navržena pro odvádění splaškových vod z objektu zimního stadionu. Na trase jsou vasazen ŽB šachty.

Kanalizační areálové trasy (ŠS2-ŠS8)

Jedná se o areálové trasy splaškové kanalizace z PP SN10 DN 150 - 250. Jsou navrženy jako splaškové , gravitační , vodotěsná. Jsou napojeny do kanalizační splaškové přípojky a slouží pro odvádění splaškových vod z objektu zimního stadionu (SO01). Na trase jsou vysazeny ŽB šachty.

Kanalizační přípojka trasa (ŠS10-ŠS11)

Jedná se o nově navrženou kanalizační přípojku z PP SN10 DN 150. Je navržena jako jednotná , gravitační , vodotěsná. Délka vlastní kanalizační přípojky činí (po šachtu) cca 19,0 m. Napojení na stávající kanalizační řad bude provedeno vysazením nové šachty na kanalizačním řadu. Je navržena pro odvádění splaškových vod z objektu zázemí venkovních sportů – volejbalu (SO 02).

Kanalizační areálové trasy (ŠS11-ŠS12)

Jedná se o areálovou trasu splaškové kanalizace z PP SN10 DN 150 . Je navržena jako splašková , gravitační , vodotěsná. Je napojena do kanalizační splaškové přípojky a slouží odvádění splaškových vod z objektu zázemí venkovních sportů – volejbalu (SO 02).

Na trase jsou vysazeny ŽB šachty.

b) požadavky na vybavení

Potrubní trasy

Napojení tras, bylo popsáno výše, stejně jako materiálové provedení jednotlivých tras.

Objekty

Šachty

Na trasách kanalizace jsou osazeny žb šachty průměru 1,0m, z prefa dílců. Jsou vybaveny stupadly a litin. poklopem 600mm, tř. zat. D400.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení nových tras bylo popsáno výše.

d) vliv na povrchové vody

Objekty kanalizace nemají negativní vliv. Potrubí a výrobky jsou certifikovány jako vodotěsné. Jednotlivá zařízení splňují parametry daná jednotlivými správci a příslušnými vyhláškami.

Parametry a veškeré zkoušky budou doloženy ke kolaudaci.

Z těchto důvodů nedojde k negativním vlivům na povrchové a podzemní vody.

e) údaje o zpracovaných technických výpočtech

Bilance splaškových vod

Celková bilance splaškových vod odpovídá v hlavních parametrech bilanci spotřeby vody (převzato z části ZTI)

Roční spotřeba

$Q_r = 1605,1 \text{ m}^3$

Qdenní (průměr z roční spotřeby – provoz 8 měsíců)

$Q_p = 1605,1 : (365 \times 8 / 12) = 6,9 \text{ m}^3$

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací

Před zahájením prací provést vytýčení veškerých podzemních vedení příslušnými správci sítí a parcelních hranic - zákresy v síti v situaci nenahrazují vytyčovací výkres. Umístění trasy v rámci katastrálního území a jednotlivých parcel je specifikován v souhrnné části PD.

Veškeré práce budou provedeny v souladu s normou stokové sítě a kanalizační přípojky ČSN756101 a prostorové uspořádání sítí ČSN 736005, Vnitřní kanalizace ČSN 756760 a dalšími souvisejícími normami, technologickými a montážními předpisy výrobců, bezpečnostními předpisy, vyjádřeními dotčených orgánů státní správy a správců sítí a dle standardů místního správce.

Ke kolaudaci bude předloženo protokolární ověření zkoušky těsnosti kanalizace a provedeno geodetické zaměření trasy .

Potrubí

Potrubí kanalizace bude provedeno do pažené rýhy na pískové lože tl. 15 cm a do výše 30 cm nad potrubí zasypáno (zhutněným) prohozeným výkopkem nebo pískem a dále zhutněným zásypem z výkopku. Výstražná folie bude uložena 30 cm nad vrchol potrubí.

Kanalizace je navržena jako vodotěsná.

Zařízení a vybavení

Jednotlivá zařízení a potrubí budou osazena dle montážních požadavků výrobců jednotlivých zařízení a příslušných norem. jejich vystrojení bylo popsáno výše, provozování dle technických podkladů výrobců.

Ostatní podrobnosti neuvedené v technické zprávě jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

Veškeré změny, které mohou vyplynout z nově vzniklých skutečností, je nutno projednat s projektantem.

g) požadavky na provoz zařízení, mat. provedení

Z hlediska provozu výše uvedená zařízení a potrubní rozvody kanalizace nežadují zvláštní požadavky na provoz.

Předpokládá se pravidelná kontrola , eventuelně čištění dle požadavků a zvyklostí správce řadu a majitele a požadavků dodavatelů jednotlivých zařízení.

Dle zjištěných skutečností je možné tento interval upravit. V případě mimořádných událostí (např záplavy, poruchy veřejných řadů apod.) bude provedena kontrola následně po těchto událostech.

Materiálové provedení bylo specifikováno v předchozích částech textové dokumentace.

h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupů a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o inženýrské objekty - nesouvisející s řešením komunikace osob s omezenou možností pohybu. Neřeší se.

i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Realizace výše uvedených stavebních objektů stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

K částečnému zhoršení životního prostředí může dojít pouze při výstavbě provozem stavební techniky. Tento stav je však pouze dočasný a nepůsobí trvalou zátěž do budoucna.

Z hlediska bezpečnosti práce při realizaci bude postupováno dle obecných požadavků na výstavbu a dále dle dalších požadavků popsanych v odstavci popisující postup stavebních a montážních prací.

Tato část je řešena komplexně v souhrnné části projektové dokumentace.

Poznámka :

Součástí realizačních prací zhotovitele (pokud to z charakteru těchto prací vyplývá) jsou veškeré další dokumentace pro pomocné práce, výrobně technické dokumentace a dokumentace výrobků dodaných na stavbu, pokud je pro podrobnosti nutné zpracovat některou z těchto dokumentací.

A dále pokud to z podmínek provádění vyplývá stanovení zvláštních podmínek pro provádění, montáž nebo technologické postupy.

Součástí, jsou i práce , které bylo možné předvídat, vyplývající z charakteru prací, v PD jinak nespecifikované.

Zhotovitel je povinen provádět průběžně veškeré potřebné průzkumy, zkoušky, měření a atesty k prokázání kvalitativních parametrů předmětu díla. Tyto průzkumy, zkoušky, měření, atesty a revize jsou nedílnou součástí díla.

Veškeré změny, které mohou vyplynout z nově vzniklých skutečností po odkrytí stávají. k-cí, je nutno projednat s projektantem a investorem.

Ostatní podrobnosti neuvedené v technické zprávě jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

Požadavky na ostatní profese :

Jedná se o venkovní inženýrský objekt řešící splaškovou kanalizaci, bez požadavků ba ostatní profese.

Venkovní objekty všech profesí koordinovat.