

ZIMNÍ STADION TŘEBOŇ

díl : D.2 DOKUMENTACE INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

**část : D.2.3 PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, AREÁLOVÁ
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE**

projekt pro provedení stavby

D.2.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : **Město Třeboň
Palackého nám. 45/II, Třeboň**

Místo stavby : **Třeboň**

Datum : **Září 2017**

Zodp. projektant :

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

a) popis inženýrského objektu

Projektová dokumentace řeší splaškovou kanalizační přípojku a venkovní splaškovou areálovou kanalizaci akce „ZIMNÍ STADION TŘEBOŇ“.

Novostavba zimního stadionu je situována západně od historického jádra města v lokalitě stávajících sportovišť, kde se nachází fotbalové hřiště, sportovní hala a tenisové kurty, v těsné blízkosti ulice Sportovní. Nedaleko sportovišť směrem na jih se nachází rybník svět a směrem na západ se nachází lázně Aurora.

V místě stávající zelené plochy mezi ulicí sportovní a fotbalovým hřištěm se nově vybuduje zimní stadion s ledovou plochou o rozměrech 27×59 m se zázemím pro sportovce, tribunou pro diváky a prostorem pro občerstvení situováno do druhého nadzemního podlaží. Dokumentace je řešena pro provedení stavby.

Stávající stav :

V komunikaci jižně od areálu, v ulici Sportovní se nachází stávající kanalizační řad BT300.

Navržený stav :

Pro objekt je navržena přípojka splaškové kanalizace a navazující areálová trasa splaškové kanalizace.

Tyto trasy odvádějí splaškové vody z objektu

Kanalizační splašková přípojka trasa KS1 (Š1-Š2)

Jedná se o nově navrženou kanalizační přípojku z PP SN10 DN 250. Je navržena jako jednotná , gravitační , vodotěsná. Délka vlastní kanalizační přípojky činí (po šachtu Š2) cca 18,6 m. Napojení na stávající kanalizační řad bude provedeno vysazením nové šachty na kanalizačním řadu. Trasa je řešena výkopem, podvrť vzhledem k hustotě stávajících sítí a velikosti nutných startovacích jam se jeví nevhodný.

Kanalizační splašková areálová trasa KS2 (Š2-Š4-Š5)

Jedná se o nově navrženou areálovou splaškovou trasu Z PP SN10 DN 250 . Délka vlastní trasy činí (po šachtu Š4) cca 76,0 m.

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, D400.

Za šachtou Š4 navazuje vnitřní trasa spl. kanalizace , která je vyvedena přes objekt do zpevněné plochy (rezerva), bude ukončena plastovou revizní šachtou DN 400, s litin. poklopem 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

Bilance splaškových vod odpovídá v hlavních parametrech bilanci spotřeby vody - viz. D1.4.1 Zdravotně technické instalace a D2.4 IO 04 Vodovodní přípojka a venkovní vodovod , odkud jsou převzaty násl. údaje :

Tato hodnota je orientační, bude v převážné míře záviset na úspěšnosti realizovaného projektu z hlediska využívání a celkové návštěvnosti

Max. hodinová spotřeba (nejvyšší souběh pol.4,5)

$$Q_{hmax}=0,07 \text{ m}^3/\text{hod} + 1,6 \text{ m}^3/\text{hod}'=1,67 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Roční spotřeba (pol. 1-10)

$$Q_r= 100,0 \text{ m}^3 + 821,2 \text{ m}^3 + 152,1 \text{ m}^3 + 44,2 \text{ m}^3 + 332,8 \text{ m}^3 + 208,0 \text{ m}^3 + 46,8 \text{ m}^3 = 1705,1 \text{ m}^3$$

Qdenní (průměr z roční spotřeby – provoz 8 měsíců)

$$Q_p = 1705,1 : (365 \times 8 / 12) = 7,0 \text{ m}^3$$

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací

Před zahájením prací provést vytyčení veškerých podzemních vedení příslušnými správci sítí a parcelních hranic - zákresy v sítí 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 .

Práce budou prováděny nad hranici spodní vody.
Výkopy budou prováděny v tř. těžitelnosti 2- 3. Předpokládáný odvoz na skládku do 5 km.

V případě zásahu do stávajících zpevněných ploch , budou veškeré práce prováděny za souhlasu vlastníka a správce a po dokončení prací bude vše uvedeno do původního stavu.

Potrubí

Potrubí kanalizace bude povedeno 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.

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 , v případě kanalizace pravidelná kontrola , eventuálně čištění dle požadavků a zvyklostí správce řadu.

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 přístupu 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 nezpůsobí 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 navazující na objektovou splaškovou kanalizaci.

Venkovní objekty všech profesí koordinovat.