

REVITALIZACE ZIMNÍHO STADIONU V TŘEBÍČI

DOKUMENTACE INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

**díl : D.13b I13b PŘELOŽKA KANALIZAČNÍHO ŘADU
projekt pro provedení stavby**

D.13b.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, 67501, Třebíč

Místo stavby : Třebíč

Datum : 2021

Zodp. projektant:

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

a) popis inženýrského objektu

Projektová dokumentace řeší přeložku a úpravy kanalizačního řadu akce „REVITALIZACE ZIMNÍHO STADIONU V TŘEBÍČI“.

Objekt stávajícího zimního stadionu je situován ve středu města, východně od historického jádra. Objekt byl v minulosti postupně dobudováván, rekonstruován a přistavován, z původní venkovní ledové plochy vznikl stávající krytý zimní stadion se zázemím. Z důvodů postupného zastarání je navržena revitalizace Zimního stadionu.

Obsahem revitalizace objektu je jeho komplexní obnova.

V části IO 13b je řešeno přeložení části kanalizačního řadu západně od objektu a úpravy tohoto řadu vedečného v bezejmené ulici severně od objektu z.s.

Dokumentace je řešena pro provedení stavby.

Stávající stav

V blízkosti stávajícího objektu se nachází stávající trasy veřejné jednotné kanalizace. Jedná se zvláště o jednotnou kanalizaci BT DN1000 v ulici Kateřiny z Valdštejna a PVC DN 300 v bezejmené ulici (severně od objektu) v ulici k městskému parkovišti. Současně se v blízkosti západního štítu nachází trasa KT DN 200 jež spíše historicky připojovací trasou z obj. Z.S. Dále od objektu západním směrem je od veřejného parkoviště směrem k Z.S. veden řad DN 300 napojený do trasy DN200.

Navržený stav :

Stávající řad DN 300 (západní) bude novou trasou (přeložkou) napojen na stávající řad DN 300 (severní).

Trasa DN 200 podél západní fasády objektu bude nahrazena novou areálovou trasou v rámci venkovních tras kanalizace objektu Z.S. (řešeno v rámci I13a Venkovní rozvod kanalizace).

Součástí řešeného inženýrského objektu I13b je úprava poklopů, mříží uličních vpustí stávajícího řadu (severní).

Trasy se nachází v k.ú. Třebíč č.parc. 2456, 150/5, 150/1 ve vlastnictví Města Třebíč.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Kanalizační řad (Š20) - Š28A-Š29

část (Š20) - (Š24)

Jedná se o stávající trasu jednotné kanalizace PVC DN 300 (severní), v délce cca 136,5 m. V souvislosti s úpravou komunikace v níž se nachází bude provedena úprava výškového uložení šachetních poklopů. Současně bude provedena úprava mříží uličních vpustí.

Rozsah úprav bude upřesněn po odkrytí a dle definitivní úpravy upravených terénů.

V případě poklopů šachet dojde k jejich mírnému snížení což bude řešeno odebráním vyrovnávacích prstenců (úprava se týká 5 ks šachet).

Rovněž mříže uličních vpustí budou sníženy. Tzn., že bude provedena úprava v horní části vpustí v případě , že to nebude možné budou vpustí nově usazeny, eventuelně provedeny i nové připojovací trasy mezi jednotlivými vpustěmi a řadem.(změna se týká 5 ks vpustí).

část (Š24) – Š28A,

Jedná se o novou přeložku jednotné kanalizace PP UR2 DN 300 SN10, dl. cca 22,5 m . Propojí severní a západní řad. Stávající šachty a část stávající trasy DN 300 bude zrušena. Rovněž bude zrušena část stávající trasy DN200, zde se předpokládá že nebude nadále využívána. (Nutno při realizaci prověřit zda na tuto trasu nejsou napojeny objekty umístěné severně od severní komunikace).

b) požadavky na vybavení

Potrubní trasy

Napojení tras, materiál a délka byla popsána výše.

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.

Uliční vpustí

Jedná se o typové žb uliční vpustí – úpravu související ze změnou upraveného terénu.

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

Jedná se o propojení stávajících řadů, stávající dimenze – dále neřešeno.

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 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.

Provoz bude prováděn v souladu s platným kanalizačním řádem

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 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 stávaj. 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 řadu jednotné kanalizace.

Bude koordinováno s profesemi řešícími trasu venkovních sítí a úpravy zpevněných ploch.