

REVITALIZACE ZIMNÍHO STADIONU V TŘEBÍČI

DOKUMENTACE INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

**díl : D.12b I12b PŘELOŽKA VODOVODNÍHO ŘADU
projekt pro PROVEDENÍ STAVBY**

D.12b.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 vodovodního řadu v rámci akce „REVITALIZACE ZIMNÍHO STADIONU V TŘEBÍČI“.

Objekt stávajícího zimního stadionu je situován ve středu města, východně od historického jádra. Z důvodů postupného zastarání je navržena revitalizace Zimního stadionu. Obsahem revitalizace objektu je jeho komplexní obnova.

V části IO 12b je řešena přeložka stávajícího vodovodního řadu LT DN 150 vedeném v bezejmenné ulici severně od objektu Z.S. Přeložka je vyvolána stavební činností na objektu Z.S.

Dokumentace je řešena pro PROVEDENÍ STAVBY.

Stávající stav :

Rovnoběžně s objektem, v severní komunikaci (bezejmenná , směrem k veřejnému parkovišti) se nachází stávající řad DN 150. Je uložen ve zpevněné ploše (komunikaci) k.ú. Třebíč č.parc. 2456, 150/5 (majetkem Města Třebíč).

Navržený stav :

Stávající řad DN LT150 (v bezejmenné ulici, severně) bude přeložen z důvodu přílišné blízkosti objektu Z.S (nové základ. patky). Přeložený řad je rovněž uložen ve zpevněné ploše (komunikaci) k.ú. Třebíč č.parc. 2456, 150/5 (majetkem Města Třebíč).

Součástí inženýrského objektu bude úprava stávajících šoup. poklopů ponechávaných přípojek nebo ponechávané části vodovodu v této rekonstruované ulici a dále vysazení nových podzemních hydrantů.

b) požadavky na vybavení

Vodovodní řad V1 (V1-V2)

Jedná se o nový (přeložka) vodovodní řad.

Začátek přepojení bude provedeno v místě V1. V místech přepojení bude osazena spojka se zajištěním a uzavírací šoupě se zemní sestavou. Dále bude osazen T kus a vysazena uzavíratelné odbočce podzemní hydrant DN 80 (H1)

Vlastní trasa dále pokračuje podél objektu Z.S. v patřičné odstupové vzdálenosti od k-cí objektu. V nejnižším bodě bude odbočka pro samostatně uzavíratelný podzemní hydrant (kalník) DN 80.

Dále bude na trase vysazena odbočka pro novou vodovodní přípojku pro Z.S. DN 100. Přípojka je řešena samostatným IO.

V místě ukončení V2 bude rovněž osazeno šoupě DN 150 se zemní soupravou a spojka se zajištěním.

V místě napojení V1, V2 osadit opěrné, jistící betonové bloky dle technologických podkladů výrobce a příslušných norem. V místech udbočení osadit podkladní beton. desky.

Nové potrubí je navrženo litinové, hrdlové. V exponovaných místech budou použity jištěné spoje. Celková délka přeložky je cca 126,0 m.

Součástí akce je eventuelní přepojení ponechávaných event. vodovodních přípojek (např. do objektů severně od komunikace). A dále úprava šoup. poklopů v komunikaci na ponechávaných trasách adu nebo event. přípojek.

Trasa přeložky je řešena výkopem.

Před zahájením prací je nutné pečlivě ověřit polohy veškerých křižujících potrubí , event. provést upřesnění. V případě , že by došlo ke křížení kanal. potrubí zhora bude nutné vodovodní potrubí uložit s přesahem 1,0 m na každou stranu do chráničky.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu

Bylo popsáno - viz. výše, jedná se o objekt technické infrastruktury.

d) vliv na povrchové vody

Objekty vodovodu nemají negativní vliv. Potrubí a zařízení slouží pro rozvod pitné, výrobky jsou certifikovány jako vodotěsné. 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

Přeložka je navržena v parametrech původního řadu.

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací

Před zahájením prací provést vytyčení veškerých podzemních vedení příslušnými správci sítí a parcelních hranic - zákresy 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 vodárenství 755401, 755630, a prostorové uspořádání sítí ČSN 736005, normou vnitřní vodovody ČSN 755455 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 tlakové zkoušky vodovodního potrubí a provedeno geodetické zaměření trasy .

Zařízení a potrubí určená ke styku s pitnou vodou budou použita jen pro tento účel určená a certifikovaná.

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 vodovodu 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.

Při prostupu stavebními k-cemi (základy) bude potrubí vodovodu uloženo do chrániček , které budou opatřeny středícími prvky a těsnícími manžetami.

Výstražná folie “ POZOR VODOVOD “ bude uložena 30 cm nad vrchol potrubí. Signalizační vodič CU 4 mm² bude po 2 m připáskován. Bude vyveden do všech poklopů armatur.

Po dokončení montáže vodovodního potrubí bude provedena tlaková zkouška a dezinfekce potrubí.

Zařízení a vybavení

Jednotlivá zařízení budou osazena dle montážních požadavků výrobců jednotlivých zařízení a příslušných norem. jejich vystrojení bylo popsáno výše.

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

Z hlediska provozu výše uvedená zařízení a potrubní rozvody vodovodu nevyžadují zvláštní požadavky na provoz.

Předpokládá se jejich pravidelná kontrola dle požadavků a zvyklostí správce řadu a areálu.

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 objektů 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 :

Objekty všech profesí koordinovat.