AGPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12
779 00 Olomouc
Česká republika

Akce : Protipovodňová a protierozní opatření v k.ú. Malenovice u Zlína, etapa I.

D.13.a Technická zpráva
SO 13 Přeložka vodovodní přípojky

DSP + R

Obsah :

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení
b) Požadavky na vybavení
c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu
d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování
e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení
f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací
g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.
h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

V Olomouci, prosinec 2017

Zodpovědný projektant
Ing. Jakub Feltl, Ph.D.

AGPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12
779 00 Olomouc
Česká republika
tel.: 585 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Technický popis
Dokumentace řeší návrh osmi polních cest CZ1 (SO 01) a CZ2 (SO 02), CN2 (SO 03) CN4 (SO 04), CN5 (SO 05), CN6 (SO 06.1), C12 (SO 06), C15 (SO 07), poldru N2 (SO 08), biokoridoru LBK 200175 (SO 09), interakčního prvku IP2 (SO 10) a dvou mezí Mez 1 (SO 11), Mez 2 (SO 12) a přeložka vodovodní přípojky (SO 13). Práce budou prováděny pouze na parcelách k tomu vyčleněných v rámci JPÚ pro plán společných zařízení.

Úpravy jsou členěny ve čtrnácti stavebních objektech:

SO 01	Polní cesta CZ1
SO 02	Polní cesta CZ2
SO 03	Polní cesta CN2
SO 04	Polní cesta CN4
SO 05	Polní cesta CN5
SO 06	Polní cesta C12
SO 06.1	Polní cesta CN6
SO 07	Polní cesta C15
SO 08	Poldr N2
SO 09	Lokální biokoridor LBK 200175
SO 10	Interakční prvek IP2
SO 11	Mez 1
SO 12	Mez 2
SO 13	**Přeložka vodovodní přípojky**

Jednotlivé části úpravy jsou navrženy dle Jednoduché pozemkové úpravy a opatření byla upřesněna dle požadavků účastníků stavebního řízení.

Přeložka vodovodní přípojky ve vyvolanou investicí v rámci výstavby polní cesty CZ1. Vodovodní přípojky je v souběhu s navrhovanou polní cestou. Přípojka by měla být uložena v trase polní cesty (dle Moravské vodárenské, a.s.) nebo v levém okraji polní cesty podél pole (dle pana Hladkého ze Zahrádkářské osady). Přesná poloha není zaměřena. Doporučujeme před započetím zemních prací ověřit přesnou polohu přípojky kopanými sondami. Délka přeložky 2x 280,6 m, profil 2x DN 32 mm.

SO 13 Přeložka vodovodní přípojky

Jedná se o přeložku vodovodní přípojky, která začíná stejně jako polní cesta CZ1 u stávající místní komunikaci Otrokovice – Zlín. Pod místní komunikací je přípojka uložena v chráničce.

Trasa vodovodní přípojky je nově navržena v ose příkopu podél polní cesty CZ1. Propojení stávajícího a nově navrženého potrubí je navrženo pomocí spojek, jejíž přesnou specifikaci bude možno určit až po odkrytí stávající přípojky dle skutečného materiálu, ze kterého je přípojka zhotovena.

Pokud se při stavbě zjistí, že skutečná poloha přípojky a její niveleta nejsou v kolizi s navrženou polní cestou, propustky a navrženou trasou biokoridoru, bude na zvážení investora, zda ponechat stávající přípojku bez přeložení.

Délka navržené přeložky je 280,6 m. V rýze budou uložena dvě potrubí z polyetylenu (PE) profilu DN 32 mm. Délka PE potrubí celkem 561,2 m. S ohledem na hloubku výkopu, bude rýha pro uložení v celé délce jištěna pažícími příložnými boxy

Potrubí výtlaku bude ukládáno do zapažené stavební rýhy. Potrubí bude uloženo na pískové lože s úhlem uložení 90° a do úrovně 20 cm nad vrch bude pískem obsypáno. Nad vrchol potrubí se umístí vyhledávací kabel a výstražná fólie. Po úspěšné tlakové zkoušce pevnosti a těsnosti bude zbývající část rýhy zasypána původní zeminou se zhutněním po vrstvách tak, aby po realizaci stavby nedocházelo k sedání zásypu. Uložení potrubí je patrné z výkresové dokumentace *D.13.b.3.*

Niveleta vodovodní přípojky je navržena ve sklonu v rozmezí +5,2‰. do +30,1 ‰.

b) Požadavky na vybavení

Stavba nevyžaduje.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Vodovodní přípojka bude napojena na stávající část vodovodní přípojky. Napojení je patrné z výkresové dokumentace *D.13.b.1 a D.13.b.2*.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba nemá vliv na kvalitu podzemní a povrchové vody.

Realizací navrhované stavby nedojde k porušení životního prostředí, navrhovaná stavba sama nemůže zhoršit životní prostředí, protože není producentem škodlivých zplodin.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

V rámci návrhu nebyly prováděny technické výpočty.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Stavba bude zahájena sejmutím ornice, poté bude následovat provedení navržených opatření.

Výkopy v blízkosti inženýrských sítí a výustí musí být prováděny ručně.

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího dodavatele stavby.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování a pod.

Zřízení skládky materiálu se předpokládá na parcelách ve vlastnictví magistrátu města Zlína viz zákres v koordinační situaci, příloha C.3.

Stavební odpad a přebytek zeminy bude dopravován na skládku statutárního města Zlín, Technické služby Zlín skládka odpadů Suchý důl, vzdálenost do 10 km. Další blízká skládka je v provozování společnosti Marius Pedersen Otrokovice – Kvítkovice cca 5 km.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navrhovaná stavba neřeší užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Na stavbu nejsou kladeny zvláštní požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Během stavby je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby.
Dodavatel stavby se bude při výstavbě řídit platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a bude dbát na to, aby obsluha strojů a zařízení byla patřičně proškolena. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (platné zákony a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vč. souvisejících technických norem).
Z uvedených závěrů v souhrnné technické zprávě vyplývá, že bude nutno určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi a zpracovat plán BOZP

V Olomouci, prosinec 2017

Vypracoval: Ing. Jakub Feltl, Ph.D.

6 AGPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12
779 00 Olomouc
Česká republika
tel.: 585 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044