



Společná zařízení v k. ú. Křenovy

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO.05: Odvodňovací příkop P5

PRAHA
LISTOPAD 2017

Obsah

Obsah	2
1) Popis stávajícího stavu.....	3
2) Požadavky na vybavení, materiály a přesnost.....	3
3) Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....	3
a) Přeložení metalického kabelu	3
b) Napojení příkopu na vodní tok Radbuza	3
c) Odstranění objektů.....	3
d) Zemní práce	4
e) Přeložení trub, opevnění vyústění.....	4
f) Propustky.....	4
g) Zemní rampa.....	4
h) Uvedení pozemků do řádného stavu.....	4
i) Zrušení bodu PPBP.....	4
j) Kontrola kvality.....	4
4) Řešení z hlediska zabezpečení staveniště	4
5) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	5

1) Popis stávajícího stavu

Ve stávajícím stavu se v místě nachází orná půda. Vybudování příkopu a dalších objektů je vymezeno provedenou komplexní pozemkovou úpravou a plánem společných zařízení.

2) Požadavky na vybavení, materiály a přesnost

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Dodavatel stavby doloží tyto materiály před jejich zabudováním do konstrukcí.

Pro kamenné opevnění bude použito kamene vhodného pro provádění vodních staveb (bude doloženo atestem). Rozměry kamene budou odpovídat velikosti kamenů dle výkresové dokumentace.

3) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Nejdříve bude provedeno napojení příkopu do vodního toku včetně provedení kamenných záhozů na soutoku. Poté bude provedeno přeložení metalického kabelu CETIN. Následuje odstranění části stávající bet. trouby v místě její kolize s navrhovaným příkopem a zasypání vzniklého prostoru. Následují veškeré zemní práce na výstavbě příkopu. Výstavba příkopu bude prováděna od spodu nahoru. Výstavba propustků bude prováděna okamžitě po odtěžení zeminy v místě jejich výstavby.

Nakonec bude provedeno urovnání terénu, osetí porušených ploch a osetí příkopu.

a) Přeložení metalického kabelu

Stavbou je vyvolána překládka kabelové trasy metalického kabelu společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. v délce cca 150 m (včetně napojení).

Přeložka bude provedena ve staničení ř. km 0,160 - 0,300. Kabel bude umístěn min. 1 metr od odvodňovacího příkopu. Hloubka uložení stávajícího kabelu je dle vytyčení cca 1 m.

Výkop pro nový kabel bude proveden stavbou, po položení nového kabelu bude stavbou provedeno zpětné zasypání kabelového lože prosetou zeminou (případně pískem) ve výšce 10 cm nad novým kabelem kde bude natažena ochranné folie poté bude celý výkop zahrnut do úrovně stávajícího terénu. Vlastní uložení kabelu a natažení ochranné folie + napojení na stávající kabel bude provedeno společností CETIN na náklady investora (odhadovaná cena 50 000 Kč).

Před započítáním prací je požadováno v dostatečném předstihu cca 60 dní kontaktovat pracovníka POS Miroslav Staviarský 602402494.

b) Napojení příkopu na vodní tok Radbuza

V místě stávajícího záústění příkopu do Radbuzy bude provedeno opevnění kamenným záhozem z lomového kamene nad 80 kg tl. min 0,5m. Délka opevnění 4 m s rozšířením na konci 2 m na každou stranu.

c) Odstranění objektů

Na začátku příkopu budou stávající betonová trouba DN300 v délce 81 m a betonové čelo odstraněny. Vzniklý prostor bude zasypán zeminou a strojně hutněn po vrstvách tl. max. 200 mm.

Stávající betonová trouba DN300 a betonová jímka na pozemku p. č. 1370 budou odstraněny. Vtok do bet. trouby na hranici pozemku bude zaslepen betonem. Vzniklý prostor bude zasypán zeminou a strojně hutněn po vrstvách tl. max. 200 mm.

d) Zemní práce

Zemní práce je možné provádět pouze v období bez sněhové pokrývky a v nezmrzlé půdě. Postup prací bude od dolního konce příkopu směrem nahoru.

Celková Délka příkopu je 344 m včetně propustků. Tvar příkopu bude lichoběžník s šířku ve dně 0,4 m a sklonem svahů 1:1,5. Hloubka příkopu bude 0,7 – 1,2 m.

Na konci úseku (ř. km 0,348 30) bude nový příkop výškově napojen na stávající propustek a polohově napojen na stávající opevnění z gabionů.

Ve dně i na březích příkopu bude rozprostřena ornice tl. 0,15 m a oseta travní luční směsí.

e) Přeložení trub, opevnění vyústění

Část stávající bet. trouby bude v případě nutnosti výškově přeložena a vyústěna do odvodňovacího příkopu. Předpokládaná délka přeložení 35 m. Vyústění bet. trouby DN300 bude opevněno dlažbou z lomového kamene tl. 150 mm do betonu. Plocha opevnění 5 m².

Vyústění dešťové kanalizace bude opevněno dlažbou z lomového kamene tl. 150 mm do betonu. Plocha opevnění 5 m².

f) Propustky

V ř. km 0,077 70 bude umístěn propustek DN800 délky 7,2 m. Budou použity železobetonové hrdlové trouby. Čela budu provedena šikmá s dlažbou z lomového kamene. Trouba bude uložena v betonovém lůžku tl. 200 mm vyztuženém kari sítí. Kraje propustku budou uloženy na betonovém základu. Podrobnosti viz výkres D.5.6.

V ř. km 0,332 23 bude umístěn propustek DN800 délky 18,1 m. Budou použity železobetonové hrdlové trouby. Čela budu provedena šikmá s dlažbou z lomového kamene. Trouba bude uložena v betonovém lůžku tl. 200 mm vyztuženém kari sítí. Kraje propustku budou uloženy na betonovém základu. Podrobnosti viz výkres D.5.7.

g) Zemní rampa

Na pozemku p. č. 1347 bude z požadavku vlastníka objektu a v rámci zachování přístupnosti pozemku zřízena zemní rampy pro umožnění sjezdu na pozemek. Rampa bude ohumusována a oseta travní směsí.

h) Uvedení pozemků do řádného stavu

Dočasně dotčené plochy budou po skončení stavby uvedeny do řádného stavu.

Zatravněné plochy budou urovnaný a osety travní směsí. Ostatní plochy budou urovnaný.

i) Zrušení bodu PPBP

V rámci inženýrské činnosti bylo požádáno o zrušení bodu podrobného polohového bodového pole č. 592 na pozemku p. č. 1610, čemuž bylo vyhověno.

j) Kontrola kvality

Při výstavbě se kontroluje a dokumentuje podle skutečného provedení zejména:

- druh a vlastnosti materiálů ukládaných do konstrukcí;
- shoda realizovaného díla s rozměry objektů v PD;
- kvalita prováděných prací a dodržování technologických postupů;

4) Řešení z hlediska zabezpečení staveniště

Stavby a pracoviště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup se nemusí ohradit nebo oplotit, ale musí být po obvodu staveniště označeno informativními a výstražnými tabulkami, které budou upozorňovat na probíhající stavební práce. Dodavatel stavebních prací je povinen zajistit staveniště z hlediska zdraví tak, aby se vyloučilo ohrožení života – musí tedy zajistit například otvory, jámy, nestabilní konstrukce, stavební díly či stroje.,
- u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče,
- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuálním znění, nebo zasypány.

Zhotovitel zajistí zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (NV č. 11/2002 Sb. v aktuálním znění) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Případné výkopy a jiné překážky budou ohraničeny tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopu.

S úpravami staveniště pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace se s ohledem na charakter stavby nepočítá.

5) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Navrhované stavby nebudou mít nepříznivý vliv na životní prostředí.

Staveniště bude umístěno na volném prostranství, případný požár budou likvidovat složky HZS na základě telefonického ohlášení. Staveniště bude vybaveno hasicími přístroji a s ovládáním hasicích přístrojů budou seznámeni zaměstnanci stavby.

Všechna zařízení a stavební objekty budou z hlediska požární bezpečnosti splňovat zákon č. 50/76 Sb. ve znění zákona č. 262/92 Sb. a zákona č. 103/90 Sb., tak i zákon o požární ochraně č. 133/85 Sb., ve znění pozdějších novel i všechny závazné normy týkající se požární bezpečnosti.

V oblasti požární ochrany budou při realizaci stavby dodržovány platné předpisy, nařízení a doporučení Zákona č. 133/1985 Sb. ze dne 17. prosince 1985 o požární ochraně, prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V průběhu stavby musí být dodržovány všechny bezpečnostní předpisy související s prováděním vlastních stavebních a zemních prací, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany vody a ovzduší a zásady hygienické péče.

V Praze, listopad 2017