



Společná zařízení v k. ú. Křenovy

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO.01: Odvodňovací příkop P1

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) Napojení příkopu na vodní tok Lukavice	3
b) Zemní práce	3
c) Kamenné opevnění.....	3
d) Dřevěné kůly.....	3
e) Propustek.....	4
f) Silniční panely	4
g) Uvedení pozemků do řádného stavu.....	4
h) 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 Lukavice včetně provedení kamenných záhozů na soutoku. Poté budou provedeny veškeré zemní práce na výstavbě příkopu, následně bude vybudováno opevnění koryta a výstavba propustku. Poté bude provedena výsadba doprovodné zeleně (SO 02: Interakční prvek IP10). Nakonec budou provedeno urovnání terénu, osetí příkopu, osetí plochy nad příkopem (SO 03: Zatravnění Z3) a umístění dřevěných kůlů.

a) Napojení příkopu na vodní tok Lukavice

V místě napojení příkopu na vodní tok Lukavice bude provedeno opevnění pro zabránění vymílání v případě zvýšených průtoků. Opevnění bude kamenným záhozem 80-200 kg do dna a pat svahů v úseku 2 m před a 5 m za napojením.

b) 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.

Tvar příkopu bude lichoběžník s šířkou ve dně 0,4 m a sklonem svahů 1:1,8. Hloubka příkopu bude 0,7 – 1,2 m.

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

c) Kamenné opevnění

V dolním úseku příkopu, kde je podélný sklon větší než 5 % bude v délce 117 m provedeno opevnění příkopu kamennou rovinaninou na sucho. Opevnění bude provedeno z lomového kamene hmotnosti nad 80 kg. Tloušťka kamenné rovinaniny bude 0,4 m. Kameny budou uloženy do šterkového lože tl. 0,15 m frakce 4/32. Opevnění bude provedeno ve dně příkopu a svazích do výšky 0,5 m nade dnem.

Skladba kamenů bude provedena tak, aby nevznikaly průběžné spáry ve směru proudění. Bude použito nepravidelného kamene. Rovnanina bude provedena s ponecháním drobných výstupků o velikosti v rozmezí 5-10 cm. Spáry mezi kameny budou proštěrkovány netříděnou frakcí 0/32

Pro stabilizaci opevnění bude provedeno 6 ks příčných prahů umístěných dle situace D.1.2., vždy po 23 m. Prahy budou provedeny jako kamenná rovinanina z lomového kamene s hmotností nad 200 kg. Rozměr kamene ve směru kolmém na podklad bude 0,5 m. Spáry budou proštěrkovány šterkem fr. 0/32. Šířka prahu bude 0,8 m. Prahy budou provedeny dle vzorového výkresu D.1.5.

d) Dřevěné kůly

Pro ochranu stavby před pojezdem zemědělské techniky budou na hranici pozemků umístěny, jako výstražný prvek, dřevěné kůly zaražené do země. Délka kůlu bude 2,0 m, průměr min. 10 cm.

Kůly budou zapuštěny 50 cm hluboko do předvrtaných děr a budou umístěny po 25 m dle situace D.1.2. Celkový počet kůlů u SO01 je 41 ks.

e) Propustek

V ř. km 0,239 50 bude umístěn propustek DN800 délky 10,0 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.1.7.

f) Silniční panely

V místě přejezdu VTL plynovodu (GasNet) budou umístěny silniční panely s přesahem min. 1,5 m od půdorysu trasy na obě strany. Jejich umístění bude předcházet sejmutí orné půdy v tl. 0,15 m.

g) Uvedení pozemků do řádného stavu

Dočasně dotčené plochy budou po skončení stavby uvedeny do řádného stavu.
Zatrávněné plochy budou urovnané a osety travní směsí. Ostatní plochy budou urovnané.

h) 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 ohrazeny 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