



Protierozní opatření PEO 1, PEO 2, PEO 3, PEO 6 v k.ú. Lavičné

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO
STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ
STAVBY

SO 03 – Zasakovací průleh PEO 3

D.3.1. Technická zpráva

PRAHA
ÚNOR 2014

OBSAH:

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení	4
b) Požadavky na vybavení.....	4
c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu	4
d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně jejich zneškodňování	4
e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech.....	4
f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací	5
g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.....	5
h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	5
i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	5

Údaje o stavbě

Název stavby:	Protierozní opatření PEO 1, PEO 2, PEO 3, PEO 6 v k.ú. Lavičné
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
Stavební objekt:	SO 03 – Zasakovací průleh PEO 3
Katastrální území:	Lavičné (679259)
Obec s rozšířenou působností:	Svitavy
Kraj:	Pardubický

Údaje o stavebníkovi

Objednatel:	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj Pobočka Svitavy Milady Horákové 373/10 568 02 Svitavy IČ: 01312774 DIČ: CZ01312774
-------------	---

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Dodavatel:	NDCon s.r.o. Zlatnická 10/1582 110 00 Praha 1 IČ: 64939511 DIČ: CZ64939511
Projektant:	Ing. Hana Hadrboľcová
Odpovědný projektant:	Ing. Ladislav Němeček, autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení

Stavební objekt SO 03 – Zasakovací průleh PEO 3 je navržen na pozemcích p.č.1205 a 1172 v k.ú. Lavičné. Základní parametry návrhu vycházejí z předchozího stupně dokumentace, tedy ze schváleného plánu společných zařízení, který zpracovala firma Agroprojekce Litomyšl s.r.o. v rámci Komplexní pozemkové úpravy Lavičné.

Průleh přeruší dráhu povrchového odtoku a zachycenou dešťovou vodu částečně zadrží a zasákne a zbytek zpomalí a odvede do cestního příkopu polní cesty C8. Zachytí také splaveniny, které s sebou dešťová voda nese.

Průleh je tvořen širokým příkopem s mezí. Délka průlehu je 403,54 m s proměnným sklonem dna od 2,2 % do 0,11 %. Trasa průlehu je volena pokud možno po vrstevnici tak, aby se zvýšila možnost zasáknutí vody. Průměrná šířka průlehu (včetně meze) je 14,0 m. Ve dně je příkop 2,5 m široký se sklony svahů 1:5. Hloubka průlehu je dána výškou meze, jejíž koruna je 0,7 m nade dnem příkopu. Koruna meze je široká 1,5 m. Povrch průlehu bude ohumusován v tloušťce 0,15 m a oset travním semenem.

Travní směsí budou osety všechny dotčené pozemky, podél průlehu tak vzniknou úzké travnaté pásy.

Všechny výše popsané objekty včetně parametrů a situačního umístění jsou zřejmé z výkresové části projektové dokumentace.

b) Požadavky na vybavení

Požadavky na vybavení nejsou stanoveny.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Plocha vymezená k výstavbě průlehu nemá přímou vazbu na stávající technickou infrastrukturu.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně jejich zneškodňování

Stavba ovlivní povrchové vody. Navrhovaný průleh přeruší dráhu plošného odtoku z polí, část vody zadrží (i s unášenými splaveninami) a vsákne, část vody se odpaří a část zpomalí a odvede do stávající travnaté údolnice. Průleh bude zatravněný, rozvojem kořenové hmoty se zvyšuje retence vody v oblasti kořenů a dochází ke zlepšení jakosti vody.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech

Výpočet odtoku z příslušného povodí průlehu PEO 3 je proveden pomocí metody CN křivek. Základním vstupem je srážkový úhrn návrhového deště (s dobou opakování 10 let), plocha povodí, které přísluší k danému objektu, a čísla odtokových křivek (CN), která jsou závislá na hydrologických vlastnostech půd, vegetačním pokryvu, velikosti nepropustných ploch, intercepci a povrchové retenci.

Plocha povodí	$P_3 = 0,0305 \text{ km}^2$
24-hodinový srážkový úhrn pro stanici Banín, vodárna	$H_{s10} = 56,7 \text{ mm}$
Výška přímého odtoku	$H_o = 19,22 \text{ mm}$
Objem přímého odtoku	$O_{pH} = 4 \text{ 343 m}^3$

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Pro realizaci stavby bude třeba zemních prací a strojní osetí travní směsí.

Vzhledem ke tvaru a parametrům průlehu nebude třeba pažení ani zajištění výkopu proti pádu osob. Průběh zemních prací bude zřejmě nutné přizpůsobit aktuálním klimatickým podmínkám. Stavební práce budou probíhat dle schváleného harmonogramu výstavby, který bude zpracován v rámci celé stavby.

Nejprve bude provedeno vytýčení obvodu staveniště, sejmuta ornice v tloušťce 0,15 m a následně bude provedeno vytvarování průlehu a nasypána mez u průlehu. Poté bude průleh s mezí ohumusován sejmutou ornici. Celý pozemek bude oset travní směsí.

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

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 při kolaudaci.

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

Není předmětem tohoto projektu

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba nebude mít negativní vliv na režim podzemních vod.

Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí a hlučnosti.

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů a případné stromy nacházející se v blízkosti stavby by měly být chráněny dočasným dřevěným bedněním.

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

Při stavebních pracích je třeba bezpodmínečně dbát všech bezpečnostních předpisů a používat předepsané ochranné pomůcky. Při provádění vlastních prací je nutno zabezpečit staveniště před přístupem nepovolaných osob.

V Praze, únor 2014