

Protipovodňová opatření v lokalitě Loštice

dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení

DUSP

SOp 3.04 – Zásakovací průleh ZP3 a protierozní přehrážky 3

D.5.3.04.a Technická zpráva

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

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Technický popis

Dokumentace vychází ze studie a následné projektové dokumentace pro územní řízení z roku 2014.

Základním účelem navrhované stavby je přírodě blízkým způsobem zvýšit protipovodňovou ochranu zastavěných částí řešeného území města Loštice s místní částí Žádlovice a revitalizačními zásahy zvýšit hydromorfologickou kvalitu předmětných toků a jejich údolní nivy.

SOp 3.04 - Zasadovací průleh ZP3

V rámci objektu SOp 3.04 - Zasadovací průleh ZP3 a protierozní přehrážky 3 se navrhuje v jižní části k.ú. Žádlovice výstavba zatravněného zasadovacího průlehu s doprovodnou vegetací dřevin.

V současné době již částečně tento průleh existuje, ale je potřeba ho uvést do požadovaného stavu tak, aby se docílilo co největšího efektu infiltrace srážkové vody a aby se odtok průlehem zpomalil. Toto bude zajištěno úpravou průtočného profilu a podélného sklonu průlehu a výsadbou doprovodné dřevinné vegetace.

Průleh ZP3 se nachází na parcelách č. : 1686/12, 1906/1, 1907/39, 1907/51, 1907/52, 1908, 1927/7.

Průleh je navržen lichoběžníkového tvaru s šířkou dna 1,5 m. Sklony svahů 1:1,5 až 1:2,5 dle terénu a velikosti dotčené parcely. Upravené svahy budou ohumusovány a osety travním semenem. Podélný sklon nivelety průlehu se pohybuje v rozsahu 35 ‰ – 45 ‰. Zemina z výkopu bude použita na násyp nízké hrázky podél průlehu.

ZP3 bude mít dva úseky a to úsek I s odtokem dále údolnicí do intravilánu Loštice a úsek II, který bude bezodtoký a bude sloužit jen k podchycení srážkové vody a k jejímu zasakování.

<i>Délka úseku I (km 0,198 – 0,604)</i>	406,0 m
<u><i>Délka úseku I I (0,604 – 0,838)</i></u>	<u>234,0 m</u>
Celková délka průlehu ZP3	640,0 m

Protierozní přehrážky 3

V osové návaznosti pokračuje ZP3 úsek I úzkou údolnicí mezi zahradami zastavěného území města a zde se navrhuje vystavět čtyři polopropustné přehrážky. Údolnicí soustředěné srážkové vody rychle natékají do systému silničních příkopků a odvodňovacího zařízení, které jsou málo kapacitní a přívalové vody nepojmou. Konstrukce přehrážek bude srubová s kamennou výplní - výška 1,0 – 1,5 m. Protože údolnice slouží i jako komunikační tah pro pěší, bude provedena úprava přehrážky dosypáním terénu tak, aby se zde zajistil průchod, případně i průjezd lehké mechanizace.

Výkaz zemních prací a materiálu SOp 3.04 :

položka	množství	poznámka
sejmutí drnovky	5 072 m ²	
výkop zeminy	657 m ³	použije se na násypy
násyp	1 232 m ³	z výkopu všech objektů
ohumusování a osetí	4909 m ²	
přehrážky – lom. kámen mezi kulatinu	56 m ³	doveze se z kamenolomu
přehrážky – zához z lom. kamene	32 m ³	doveze se z kamenolomu

dřevěná kulatina do průměru 290 mm	687,0 m	
------------------------------------	---------	--

Kácení stromů:

Na parcelách vyhrazených pro průleh ZP3 se uvažuje s kácením stávajících dřevin. Káceny budou pouze dřeviny, které budou bránit stavbě. Předpokládaný počet 12 ks.

Výsadba stromů:

V rámci objektu SOp 3.04 se předpokládá výsadba 30 ks dřevin. K výsadbě v průlehu budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin o obvodu kmínku 10-12 cm. Na ukotvení budou použity tři kůly.

Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm, do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva.

Pro uložení sazenice do středu výsadbové jámy se do dna jámy zatlučou tři kůly statického zajištění o průměru 6-10 cm. Kůly musí být pevné, oloupané a musí mít minimální trvanlivost 2 roky. Listnaté stromy se kotví do trojúhelníku, kůly jsou mezi sebou spojeny v horní části půlenou kulatinou (dvakrát). Vyvázání stromu ke kůlům se provede pomocí vazby z popruhu – tzv. úvazek. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,5 m. Kmeny obandážovat jutou.

Bude provedeno mulčování výsadeb, štěpkou o tl. 150 mm, kolem stromů plochou 0,5 m². Zálivka bude 50 l/ks.

Následná 3letá péče o zeleň:

Rozsah prací v 1. roce

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %)
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5% z celk. počtu)
- 2 x kosení travnatých porostů
- 1 x ožínání sazenic
- 2 x zálivka

Rozsah prací ve 2. a 3. roce

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %) v druhém roce
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celk. počtu)
- 1 x ročně kosení travnatých porostů
- 1 x ročně ožínání sazenic
- 1 x zálivka
- 1 x výchovný a zdravotní řez

V rámci stavby bude provedena první seč.

b) Požadavky na vybavení

Stavba nevyžaduje.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavba si nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Rozhledové trojúhelníky jsou návrhem výsadby stromů a keřů respektovány.

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.

Při realizaci výstavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod.

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

V rámci návrhu průlehu nebyly prováděny technické výpočty .

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího dodavatele stavby.

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

Zřízení skládky materiálu se neuvažuje. Vykopaná zemina bude ukládána podél průlehu v místě navrženého násypu. Dotčené parcely jsou dobře přístupné z přílehlých komunikací a obecních ploch.

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 proškolená. 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).

V Olomouci, duben 2019

Vypracoval: Ing. Jakub Feltl, Ph.D.



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