



LEGENE s.r.o.

Sicherova 1604/20, 198 00 Praha 9

Projektová dokumentace

DSP, DPS

Název stavby:

**Baštínov – stavební úpravy rybníka
SO 102**

A. Průvodní zpráva

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA



Číslo zakázky:

P041

Datum zpracování projektové dokumentace:

duben 2019

Místo stavby:

Baštínov

Kraj:

Vysočina

Investor:

Město Havlíčkův Brod

Adresa:

**Havlíčkovo náměstí 57,
580 62 Havlíčkův Brod 2**

Kreslil:

Ing. Tomáš Klement

Vypracoval:

Ing. Tomáš Klement

Odp. projektant:

Ing. Tomáš Bešta

Paré č.:

OBSAH

A.1 Identifikační údaje.....	2
A.2 Seznam vstupních podkladů.....	2
A.3 Údaje o území.....	2
A.4 Údaje o stavbě	4
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	5

A.1 Identifikační údaje

Název stavby: „SO 102, Baštínov – stavební úpravy rybníka“
Předmět dokumentace: Projekt řeší odbahnění, rekonstrukci hráze, vybudování bezpečnostních objektů, opevnění svahů
Místo stavby: Baštínov
kraj Vysočina
okres Havlíčkův Brod
k.ú. Mírovka
Vodní tok: bezejmenný přítok Šlapanky
Č. hydr. Pořadí: 1-09-01-0680-0-00
Správce povodí: Povodí Vltavy, s.p.
Stupeň dokumentace: projektová dokumentace pro stavební řízení a provedení stavby
Investor (stavebník): Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovо náměstí 57, 580 01 Havl. Brod 2
IČ: 00267449
Projektant (zpracovatel dokumentace):
LEGENE s.r.o., Sicherova 1604/20, 198 00 Praha 9
IČ: 24662038
DIČ: CZ24662038
Ing. Tomáš Bešta zapsaný u ČKAIT pod číslem autorizace 0202026
Dodavatel stavby: bude určen na základě výběrového řízení

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Katastrální mapa území, mapové podklady
- Geodetické zaměření území
- Místní šetření
- Prohlídka v místě realizace
- Vyjádření správců sítě a dotčených organizací
- Údaje ČHMI
- Rozbor sedimentu, ENVIREX spol. s r.o.
- Fotodokumentace

A.3 Údaje o území

Baštínovský rybník se nachází v obci Baštínov v k.ú. Mírovka a protéká jím bezejmenný přítok řeky Šlapanky s IDVT 10249794. Správcem toku je Povodí Vltavy, s.p. Investorem je Město Havlíčkův Brod. Dle zadání řeší projektová dokumentace odbahnění rybníka, rekonstrukci bezpečnostních objektů, vybudování spodní výpusti, rozšíření a opevnění tělesa hráze. Zájmová lokalita plánované stavby se nachází u komunikace III/03811 místní části Baštínov v nadmořské výšce 447 - 450 m n.m.

Rybník je značně sedimenty a má nedostačující parametry stávajících bezpečnostních objektů. Břehy rybníka jsou zemní, stávající odtok je zajištěn spodní výpustí s požerákem. Po hrázi vede komunikace III. třídy a návodní svah je značně degradován dopravou a kořenovým systémem rostlin.

Údaje o vodním toku:
Název: bezejmenný přítok Šlapanky
číslo hydrologického pořadí: 1-09-01-0680-0-00
plocha povodí: 0,31 km²

N – leté průtoky (m³/s)

N	1	2	5	10	20	50	100	Třída
Q _N	1,00	1,30	1,70	2,00	2,40	2,80	3,20	IV.

M – denní průtoky (l/s)

N	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Třída
Q _M	5,0	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	IV.

Zájmové území se nachází v k.ú. Mírovka
Stavba bude realizována na pozemcích p.č.979, 978, 1036/1 a 1012/2. Na pozemku p.č.979 a 1036/1 budou smýceny nálety a proveden prořez větví po obvodu rybníka. Uložení sedimentu bude na pozemcích investora p.č.977/1 v k.ú. Mírovka [695769].

3.1 Dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmového území je v současné době využíváno a vedeno jako vodní plocha (rybník).

3.2 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně a také není chráněna podle jiných předpisů.

3.3 Údaje o odtokových poměrech

Území má přirozený spád pro odtok srážkových vod.

3.4 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavba není v rozporu se stávající územně plánovací dokumentací.

3.5 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projekt je zpracován v souladu s požadavky stavebního zákona a územního plánu a tím jsou dodrženy podmínky na využití území.

3.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Veškeré požadavky stanovené dotčenými orgány byly splněny a zapracovány do projektové dokumentace, vyjádření dotčených orgánů k projektové dokumentaci jsou přiložena v dokladové části PD.

3.7 Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky nebo úlevy nebyly uděleny.

3.8 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou známy žádné podmiňující investice.

3.9 Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby
Katastrální území: Mírovka [695769].

p.č.	LV	Výměra parcely celkem [m ²]	druh pozemku – využití, ochrana (u ZE dle informace parcely KN)	druh opatření
Mírovka [695769]				
979	10001	2493	Rybník – vodní plocha	odbahnění, požerák, spodní výpust, opevnění svahu
978	10001	466	Ostatní plocha – jiná plocha	Opevnění svahu, zátopa
1036/1	179	26598	Ostatní plocha – silnice	Spodní výpust
1012/2	10001	16900	Trvalý travní porost	Napojení spodní výpusti na stávající zatrubnění, mezideponie materiálu

LV	IDENT. (IČ)	VLASTNÍK, SÍDLO
Mírovka [695769]		
10001		Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 01 Havl. Brod
179		Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava

3.10 Seznam sousedních pozemků
Katastrální území: Mírovka [695769]

p.č.	LV	Výměra parcely celkem [m ²]	druh pozemku – využití, ochrana (u ZE dle informace parcely KN)	druh opatření
Mírovka [695769]				
980	446	2390	Zahrada	sousední pozemek
982/4	10001	5712	Trvalý travní porost	sousední pozemek
982/6	10001	4169	Trvalý travní porost	sousední pozemek
St. 136	23	1232	Zastavěná plocha a nádvoří	sousední pozemek
1024	10001	143	Ostatní plocha – jiná plocha	sousední pozemek
1019/9	10001	466	Ostatní plocha – neplodná půda	sousední pozemek
St. 70/1	10002	2763	Zastavěná plocha a nádvoří	sousední pozemek
1021	875	2432	Ostatní plocha – neplodná půda	sousední pozemek

LV	VLASTNÍK, SÍDLO
Mírovka [695769]	
10001	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 580 01 Havl. Brod
446	Ryšková Zdeňka, Baštínov 82, Mírovka, 58001 Havlíčkův Brod 1/3 Šenk Karel, Baštínov 82, Mírovka, 58001 Havlíčkův Brod 2/3
23	Kaufman Miroslav Mgr., Baštínov 16, Mírovka, 58001 Havlíčkův Brod 1/2 Kaufmanová Vladislava, Baštínov 16, Mírovka, 58001 Havlíčkův Brod 1/2
10002	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
875	Nechvátalová Jana, DiS., Na Spravedlnosti 3227, 58001 Havlíčkův Brod

A.4 Údaje o stavbě

V rámci stavby bude provedeno odtěžení sedimentu z plochy rybníka a vyspádování dna směrem ke spodní výpusti. U přítoku a bočních svahů bude ponecháno litorální pásmo s hloubkou do 0,5m. Dále bude odstraněn stávající nekapacitní požerák se spodní výpustí a nahrazen novým doplněným o kapacitní bezpečnostní přeliv na návrhový průtok $Q_{20} = 2,40 \text{ m}^3/\text{s}$. Vybudován bude otevřený prefabrikovaný požerák s odpadním potrubím a vyústěním do stávajícího zatrubnění vodoteče. Na vzdušní patě hráze bude na spodní výpusti osazena revizní šachta o DN 1500. Návodní líc hráze ve sklonu 1:3, bude opevněn rovnatinou z kamene fr. 125/250 a koruna hráze bude dorovnána do výšky zemní pláně komunikace. V rámci stavby bude také částečně pokácena stávající náletová zeleň a prořezány větve a vytrhány stávající pařezy v koruně hráze. V severní části rybníka je navržen sjezd do zátopy ze silničních panelů šířky 3,0 m a délky 12,0 m.

Sediment bude rozprostřen na pozemku p.č.977/1 a to ve vrstvě do 10 cm. Dále dojde k dočasnému záboru p.č.1012/2, kde bude zřízena dočasná mezideponie materiálu z překopu hráze a nového materiálu vhodného do zásypu tělesa hráze. Plocha záboru bude 1.178 m^2 a maximální výška materiálu nepřesáhne 2,5 m.

4.1 Nová stavba nebo změna dokončení stavby

Jedná se o odbahnění rybníka, rekonstrukci bezpečnostního objektu, vybudování spodní výpusti a opevnění tělesa hráze. Dále částečné kácení stávajících náletů a prořez větví.

4.2 Účel užívání stavby

Vzdouvání a zadržování vody v krajině, ochrana intravilánu, zlepšení ŽP.

4.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je osazena na pozemku trvale.

4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna jako kulturní památka.

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Jsou dodrženy technické požadavky na stavby dle platné legislativy. Stavba neklade nárok na bezbariérové užívání.

4.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Viz. dokladová část dokumentace.

4.7 Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky nebo úlevy nebyly uděleny.

4.8 Navrhované kapacity stavby

Bezpečnostní přeliv je kapacitní na návrhový průtok $Q_{20} = 2,40 \text{ m}^3/\text{s}$.

4.9 Základní bilance stavby

Množství odtěženého sedimentu = $1032,72 \text{ m}^3$.

Plocha hladiny při $M_z = 2.120 \text{ m}^2$.

4.10 Základní předpoklady výstavby

Stavebník předpokládá realizovat stavbu v průběhu roku 2020, případně dle jeho možností. Stavba bude realizována odbornou firmou vybranou z výběrového řízení. Doba výstavby se předpokládá na cca 4 měsíce od zahájení po dokončení stavby. Výstavba bude probíhat v jedné etapě v souběhu s opravou komunikace

Plán kontrolních prohlídek:

Projektant navrhuje vykonat kontrolní prohlídky v tomto minimálním rozsahu. Před zahájením a ukončením prací, v průběhu prací po odtěžení sedimentu, při výkopu základové spáry, dále po dokončení bezpečnostního přelivu a osazením hradidel do požeráku.

4.11 Orientační náklady stavby

Součástí projektu je položkový rozpočet stavby a výkaz výměr v souladu s vyhláškou č.230/2012 Sb.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Jedná se o stavbu řešenou v rámci dvou stavebních objektů.

SO 101 Komunikace III/03811

SO 102 Baštínov – stavební úpravy rybníka