

---

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

# REVITALIZACE A REKONSTRUKCE NÁDRŽÍ V PP STONÁČ

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DPS

DATUM:

09 /2016

---



---

Objednatel dokumentace: **Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky**  
Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov

Zpracovatel dokumentace:



---

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Divize Morava, pracoviště Ostrava  
Varenská 49, 729 02 Ostrava  
[www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 21 5093 01 01  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 0672/16/3

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	B.
	DPS

## B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): <b>Revitalizace a rekonstrukce nádrží v PP Stonáč</b>	DATUM: 09 / 2016
---	---------------------

PODÁNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:  Aktualizace DSP	
OBJEDNATEL:  Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky		ADRESA:  Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov	
ZHOTOVITEL:  Sweco Hydroprojekt a.s., Divize Morava, pracoviště Ostrava	ADRESA:  Varenská 49, 729 02 Ostrava		GENERÁLNÍ ŘEDITEL:  Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:  Ing. Petr Muller	ŘEDITEL DIVIZE :  Ing. Miloš Kovář		TECHNICKÁ KONTROLA:  Ing. Čestmír Krkoška

ZODPOVĚDNÍ PROJEKTANTI PROFESÍ:

Vodohospodářské stavby

Ing. Čestmír Krkoška – ČKAIT 1100048

NA PROJEKTU DÁLE SPOLUPRACOVALI:

EXTERNÍ KOOPERACE:

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

### © Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

2 (32)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 21 5093 01 01  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 0672/16/3

VERZE: 1  
REVIZE: 0

## OBSAH

	strana
<b>B.1. Popis území stavby .....</b>	<b>5</b>
a) Charakteristika stavebního pozemku .....	5
b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	5
c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....	8
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	8
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	10
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	10
g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k PUPFL .....	10
h) územně technické podmínky .....	10
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	10
<b>B.2. Celkový popis stavby .....</b>	<b>11</b>
B.2.1. Účel a užívání stavby, základní kapacity .....	11
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	11
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	11
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řeš. ....	11
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	12
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby .....	12
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby .....	13
B.2.6. Základní charakteristika objektů .....	15
a) stavební řešení .....	15
b) konstrukční a materiálové řešení .....	16
c) mechanická odolnost a stabilita .....	16
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	16
B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení .....	16
a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků .....	16
b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti .....	16
c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků .....	16
d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest .....	16
e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru .....	17
f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst .....	17
g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu .....	17
h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby .....	17
i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními .....	17
j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek ...	17
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi .....	17
a) kritéria tepelně technického hodnocení .....	17
b) energetická náročnost stavby .....	17
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií .....	17
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	17
B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	18
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží .....	18
b) ochrana před bludnými proudy .....	18
c) ochrana před technickou seizmicitou .....	18

d)	ochrana před hlukem.....	18
e)	protipovodňová opatření .....	18
<b>B.3.</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>18</b>
a)	nápoiovací místa technické infrastruktury.....	18
b)	připoiovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	18
<b>B.4.</b>	<b>Dopravní řešení .....</b>	<b>18</b>
a)	Popis dopravního řešení .....	18
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	18
c)	doprava v klidu .....	18
d)	pěší a cyklistické stezky .....	19
<b>B.5.</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>19</b>
a)	terénní úpravy .....	19
b)	použité vegetační prvky .....	19
c)	biotechnická opatření .....	19
<b>B.6.</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....</b>	<b>20</b>
a)	vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda .....	20
b)	vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .....	21
c)	vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	21
d)	návrh a zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	21
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah, omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	22
<b>B.7.</b>	<b>Ochrana obyvatelstva .....</b>	<b>22</b>
<b>B.8.</b>	<b>Zásady organizace výstavby.....</b>	<b>22</b>
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	22
b)	Odvodnění staveniště.....	22
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	23
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	23
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	23
f)	maximální zábory pro staveniště.....	23
g)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	23
h)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	25
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě .....	25
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	25
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	25
l)	zásady pro dopravně inženýrské opatření .....	25
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	25
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	25
o)	Management lokality .....	26
<b>B.9.</b>	<b>Příloha - Registr právních předpisů týkajících se BOZP.....</b>	<b>27</b>
a)	Právní předpisy .....	27
<b>B.10.</b>	<b>Hydrotechnické výpočty.....</b>	<b>31</b>

## B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) Charakteristika stavebního pozemku

Účelem stavby je revitalizace a rekonstrukce stávajících vodních nádrží v Přírodní památce Stonáč na k.ú. Bílany. Přírodní památka je zbytkem původních slepých ramen řeky Moravy, tzv. hanáckých tůní. Sestává z mělké doliny s pramenisky a tůněmi, do jejíž střední části přitéká vodoteč Stonáč.

Projekt zahrnuje technickou a biologickou část. Obsahem technické části je zvýšení retence vody na lokalitě a to obnovou stávajících hrází, odtěžením sedimentů a prohloubením (obnovením) tradičních hanáckých tůní. Biologická část zahrnuje kácení dřevin za účelem prosvětlení lokality.

Ve smyslu vodoprávním se jedná o obnovu technických prvků vodních nádrží, které zde existovaly již před rokem 1950 a jejichž stav vyžaduje generální opravu a rekonstrukci. Oprava a rekonstrukce bude provedena v původním rozsahu, tj. oproti původnímu stavu se nemění tvar, kapacita, niveleta a další parametry vodního díla.

### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Podrobné průzkumy byly prováděny v měsíci září 2008 v rámci zpracování studie navrhovaných revitalizačních opatření. V tomto roce byly v prostoru dna PP Stonáč zjištěny 3 menší vodní plochy s hloubkou vody 5 až 15 cm, jinak bylo dno zcela vyschlé a bez přítoku vody. Tři původní rybníčky mají zachovalé, ale jen omezeně funkční příčné hráze s objekty pro převádění velké vody. Podle stop na březích a na kořenech stromů, rostoucích přímo v břehové linii byla hloubka vody v rybníčcích původně 0,8-1,0 m. Současná výška hladiny na dně PP vody odpovídá výšce HPV v okolním terénu. Břehová část po obou stranách je zarostlá náletovými keři v hustém sponu, kde má dominantní postavení trnka obecná a stromy (dub, topol, jasan, vrba, javor, jilm). Některé vzrostlé stromy usychají, jsou kolonizovány dřevokaznými houbami a v korytě Stonáče leží napříč zbytky kmenů a větví. Celkově lze říci, že původní vodní plochy tůní, resp. rybníčků jsou vzrostlou keřovou a stromovou vegetací velmi zastíněné.

Přírodní památka Stonáč byla v době průzkumných prací (09/2008) coby vodní a mokřadní biotop nefunkční nebo jen velmi omezeně funkční pouze v krátkém období jara. Potok Stonáč je podle informací místních občanů většinu roku bez vody. Přítok vody z horního toku většinou končí v květnu.

Návrh revitalizačních opatření vychází jak z hodnocení aktuálního stavu, tak z archivních dat zpracovatele, AOPK ČR i Krajského úřadu ZK.

### Klimatické poměry

Klimaticky leží řešené území v teplé oblasti (varianta T2) a je charakteristické dlouhým až velmi dlouhým, teplým až velmi teplým a suchým až velmi suchým létem. Přejídné období je velmi krátké s teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

	<b>T 2</b>
POČET LETNÍCH DNŮ	50 – 60
POČET DNŮ S PRŮMĚRNOU TEPLOTOU 10°C	160 – 170
POČET MRAZOVÝCH DNŮ	100 – 110
POČET LEDOVÝCH DNŮ	30 – 40
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA LEDNA	-2 - -3
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA ČERVENCE	18 – 19
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA DUBNA	8 – 9
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA ŘÍJNA	7 – 9
PRŮMĚRNÝ POČET DNŮ SE SRÁŽKAMI 1 MM	90 – 100
SRÁŽKOVÝ ÚHRN ZA VEGETAČNÍ OBDOBÍ	350 – 400
SRÁŽKOVÝ ÚHRN V ZIMNÍM OBDOBÍ	200 – 300
POČET DNŮ SE SNĚHOVOU POKRÝVKOU	40 – 50
POČET DNŮ ZAMRAČENÝCH	120 – 140
POČET DNŮ JASNÝCH	40 – 50

#### Teplota vzduchu:

Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem hodnoty 8,5°C, přičemž nejchladnějším měsícem je leden, nejteplejším červenec.

#### Atmosférické srážky:

Průměrné roční úhrny srážek se pohybují kolem hodnoty 600 mm, přičemž nejvíce srážek spadne v červenci, nejméně v lednu až únoru.

### Geologické poměry

Geologický podklad území je budován neogenními sedimenty. Ty jsou zde zastoupeny vrstvami pontu (pestrý panon). K pontu zařazujeme poměrně monotónní souvrství pestrých jílu a místy štěrku, které leží nad panonem, z něhož se v centrálních částech pánve pozvolna vyvíjí. Obecně převažují pestré jíly.

Nejstaršími jednoznačně kvartérními sedimenty na území Středomoravské nivy jsou fluvioakustrinní sedimenty mindelu. Pleistocénní uloženiny řešeného území jsou fluvialního původu (náplavy vodních toků) a také eolického (spraše). Fluvialní sedimenty tvoří u řeky Moravy výrazné terasy, které jsou vesměs překryty sprašovými uloženinami. K holocénním sedimentům zde patří uloženiny údolních niv, svahových hlín, které vznikly na pleistocénních sedimentech.

### Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) leží řešené území v provincii Západní Karpaty. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

Subprovincie	:	Vněkarpatské sníženiny
Oblast	:	Západní Vněkarpatské sníženiny
Celek	:	Hornomoravský úval
Podcelek	:	Středomoravská niva
Okrsek	:	---

Reliéf má charakter ploché poříční krajiny vzniklé na poklesové struktuře Hornomoravského úvalu ve Vněkarpatských sníženinách, který je vyplněn mladými terciárními a kvartérními sedimenty. Jedná se o akumulační rovinu podél řeky Moravy a jejích přítoků. Směrem k východu přechází rovinatý terén pozvolna do Holešovské plošiny.

## Hydrologické poměry

### **Povrchové vody:**

Řešené území patří do povodí řeky Moravy. Nejbližším vodním tokem je Stonáč. Stonáč ústí u Záhlinic zprava do vodohospodářsky významné řeky Rusavy.

### **Vodní tok - potok Stonáč**

Číslo hydrologického pořadí : 4-12-02-135  
 Profil : křížení železnice Kroměříž-Hulín  
 Plocha povodí k dotčenému profilu : 7,49 km<sup>2</sup>

### **Podzemní vody:**

Celé řešené území leží na fluvialních sedimentech údolní nivy řeky Moravy a jejích přítoků, ve kterých se nachází významné zásoby podzemní vody. Území leží v CHOPAV Kvartér řeky Moravy.

## Půdní poměry

### **Fluviální sedimenty:**

Jsou to aluviální, povodňové sedimenty. Složení sedimentů je závislé na petrografickém složení a stavbě celého povodí nad daným místem. Fluviální uloženiny jsou zde většinou nevápnité.

### **Spraše :**

Spraše je nepevněný pórovitý sediment, slabě propustný, zpravidla bez vrstevnatosti. Tvoří ho prachové částice, vyskytuje se však i hrubší písčité a jemnější jílovité frakce. Spraše je světle žluté až hnědavé barvy, časté jsou vápnité konkrece (cicváry) a svislé vápencové rourky na místech kořenových systémů rostlin. Spraše se většinou vyskytují v sériích mocných několik metrů, mezi nimi jsou obvykle fosilní půdy. Na takovýchto podkladech se vyvinuly půdy s dobrými chemickými a fyzikálními vlastnostmi. Obecně jsou spraše a sprašové hlíny matečným materiálem pro černozemě a hnědozemě.

### **Půdní typ řešeného území :**

HPJ 59 - fluvizem glejová na nivních (fluviálních) uloženinách, těžká i velmi těžká, bez skeletu, vláhové poměry nepříznivé, vyžadující regulaci vodního režimu.

## Biogeografické poměry

Biogeograficky leží v provincii středoevropských listnatých lesů, podprovincii západokarpatské a biogeografickém regionu kojetínském.

Obraz původního rostlinného krytu je dán především jeho geografickou polohou. V rekonstruovaném vegetačním krytu je zastoupen první až druhý vegetační stupeň. Území

fytogeograficky náleží do oblasti středo a jihovýchodoevropské teplomilné květeny (Panonicum), do obvodu převážně teplomilné květeny (Subpanonicum), fytogeografického okresu Haná.

Člověk svou činností původní porosty z převážné míry rozrušil a nahradil je polními a lesními kulturami. Dnešní společenstva jsou tedy jen odrazem geobiocenóz původního přirozeného lesa.

V současné době představuje zájmové území intenzivně využívanou zemědělskou krajinu, v níž má PP Stonáč ostrovní charakter. Břehy potoka Stonáč tvoří porosty keřů a stromů, především vrb (*Salix fragilis*, *S. alba*, *S. triandra*, *S. cinerea*, *S. viminalis*), dále topolů (*Populus nigra*, *Populus spp.*), olší (*Alnus glutinosa*), lip (*Tilia cordata*, *T. platyphylla*), dubů (*Quercus robur*), javorů (*Acer campestre*, *A. pseudoplatanus*) a jasanů (*Fraxinus excelsior*). V keřovém patru je hojná trnka (*Prunus spinosa*), růže šípová (*Rosa canina*), hloh (*Crataegus sp.*), střemcha hroznovitá (*Padus racemosa*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) a dalšími.

Vodní společenstva jsou zastoupena např. okřehekem menším (*Lemna minor*), rdesnem obojživelným (*Persicaria amphibia*), zblochanem vodním (*Glyceria maxima*), orobincem širokolistým (*Typha latifolia*), kosatcem žlutým (*Iris pseudacorus*), čistcem bahenní (*Stachys palustris*), karbincem evropským (*Lycopus europaeus*) atd. Na volných březích se vyskytují vlhkomilné druhy jako pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), jetel zvrhlý, (*Trifolium hybridum*), podběl léčivý (*Tussilago farfara*), hluchavka bílá (*Lamium album*), zběhovce plazivý (*Ajuga reptans*), vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*) aj. V lesní části území je výrazný zejména jarní aspekt: orsej jarní (*Ficaria verna*), sasanka pryskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*) aj.

Zoologický inventarizační průzkum, který byl prováděn v roce 2000, potvrdil výskyt řady obojživelníků, např. kuňky obecné (*Bombina bombina*), z hmyzu jsou početně zastoupeny vážky (*Odonata*), z motýlů se zde vyskytuje mj. ohniváček černočárný (*Lycaena dispar*), ze savců zde lze spatřit např. veverku obecnou (*Sciurus vulgaris*).

PP Stonáč je zároveň evropsky významnou lokalitou s předmětem ochrany – kuňka ohnivá (*Bombina bombina*).

### Dendrologické hodnocení

Dendrologický hodnocení vypracoval Ing. Kadlec včetně odhadu ceny dřevní hmoty.

### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

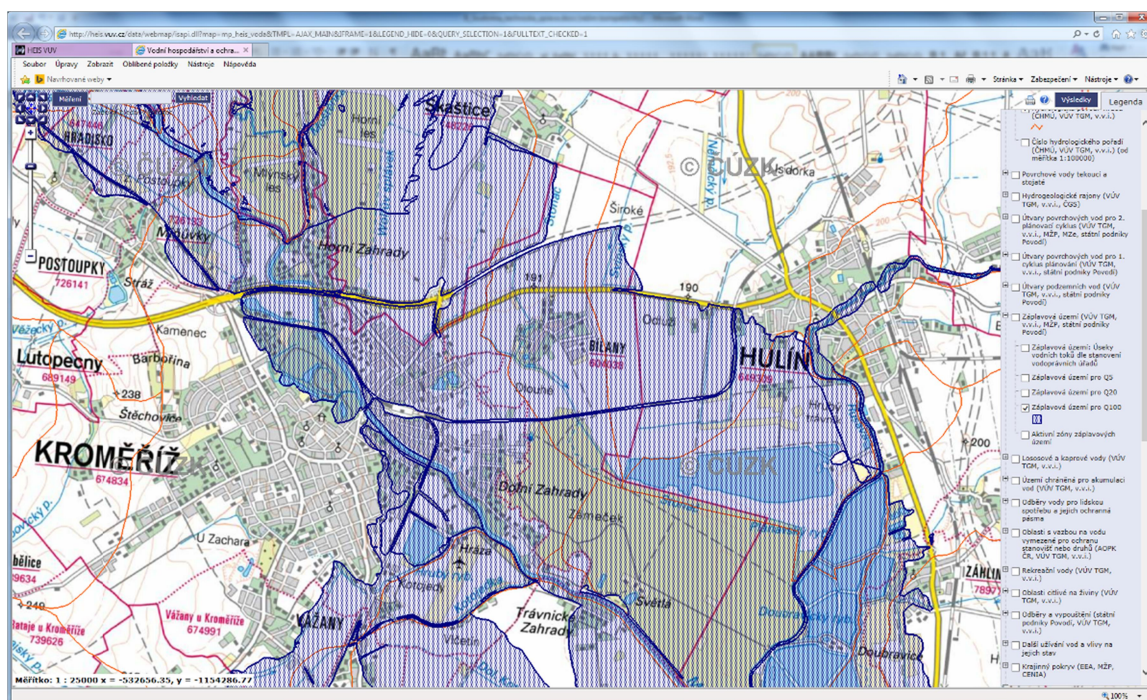
Stávající ochranná pásma v zájmovém prostoru předmětné stavby se nemění.

### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

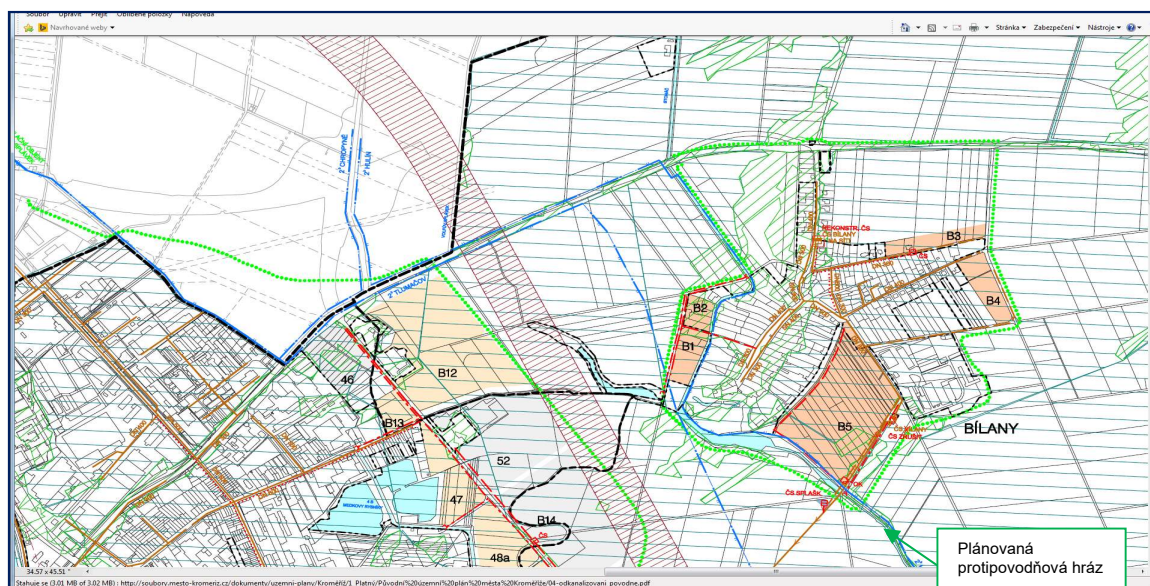
Zájmové území spadá do povodí potoka Stonáč a následně řeky Moravy. Zájmové území spadá do oblasti záplav toku Morava.



**Zájmový prostor stavby se nenachází na území obce Bílany v záplavovém území toku Morava (viz <http://heis.vuv.cz/>)**



**Výtah z Územního plánu Města Kroměříž – část protipovodňová ochrana**



**e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Předmětná stavba nemá vliv na odtokové poměry. Nadále zůstane zachován stávající stav odtokových poměrů.

**f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci navrhované stavby nedojde k demolici budov. V rámci navrhované stavby **dojde** ke kácení a mýcení vzrostlé zeleně.

**Navrhuje se:**

Mýcení keřů celkem:	185 m <sup>2</sup>
Bandáž stromů celkem:	15 ks
<u>Kácení stromů celkem:</u>	<u>13 ks</u>

(Po ukončení stavby se obandážování odstraní)

Navrhovanými zásahy do zeleně (zejména vymýcením keřů) dojde k celkovému prosvětlení dotčeného prostoru, čímž se vytvoří vhodnější podmínky pro kuňku ohnivou, která se v dané lokalitě vyskytuje. Z tohoto důvodu se v rámci navrhované stavby nenavrhuje žádná náhradní výsadba zeleně.

Opatření k minimalizaci poškození vzrostlých dřevin:

Některé zachovávané dřeviny se nacházejí v obvodu stavby. V těchto případech se navrhuje tyto stávající stromy obandážovat po dobu realizace stavby, aby nedocházelo k mechanickému poškození kořenového systému a nadzemních částí vegetace. Bednění kmenu se provádí do výšky 2 m. Toto obandážování (bednění) se po ukončení stavby odstraní. Ohrožené větve, pokud nebudou ořezány, se musí vyvázat nahoru. Nezbytné ořezy větví zasahujících do manipulačního pruhu budou prováděny odborně způsobilou osobou.

Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu nelze vyhnout, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5 m od paty kmene. Při dočasném poklesu podzemní vody je nutno dřevinu během vegetačního období podle potřeby dostatečně zalévat případně aplikovat hloubkovou závlahu.

Kácení dřevin bude prováděno pod dohledem odborně způsobilé osoby (biolog, dendrolog).

**g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k PUPFL**

**Trvalý zábor ZPF – zemědělského půdního fondu**

V rámci předmětné stavby nedojde k trvalému záboru pozemků ZPF

Žádný z dotčených pozemků není součástí zemědělského půdního fondu, proto vynětí není třeba.

**Trvalý zábor PUPFL – pozemků určených k funkci lesa**

V rámci předmětné stavby **nedojde** k trvalému záboru pozemků PUPFL – pozemků určených k funkci lesa.

Pozemek p.č.1403 je lesním pozemkem, navrhované stavební práce ani zásahy do zeleně (kácení) se pozemku nedotýkají.

**h) územně technické podmínky**

Je zachován stávající stav, včetně napojení na veřejnou obecní komunikaci.

**i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Předmětná stavba nemá vazby na podmiňující či související investice.

## B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1. ÚČEL A UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY

Účelem stavby je revitalizace a rekonstrukce stávajících vodních nádrží v Přírodní památce Stonáč na k.ú. Bílany. Přírodní památka je zbytkem původních slepých ramen řeky Moravy, tzv. hanáckých tůň. Sestává z mělké doliny s pramenisky a tůňemi, do jejíž střední části přitéká vodoteč Stonáč.

Účelem předmětné stavby je obnova původního stavu, v současné době nejsou nádrže schopny zadržet vodu a nejsou schopny plnit svou původní funkci.

Projekt zahrnuje technickou a biologickou část. Obsahem technické části je zvýšení retence vody na lokalitě a to obnovou stávajících hrází, odtěžením sedimentů a prohloubením (obnovením) tradičních hanáckých tůň. Biologická část zahrnuje pouze kácení dřevin za účelem prosvětlení lokality.

Ve smyslu vodoprávním se jedná o obnovu technických prvků vodních nádrží, které zde existovaly již před rokem 1950 a jejichž stav vyžaduje generální opravu a rekonstrukci. Oprava a rekonstrukce bude provedena v původním rozsahu, tj. oproti původnímu stavu se nemění tvar, kapacita, niveleta a další parametry vodního díla.

Náhradním biotopem pro vodní živočichy bude při realizaci tůně č.1, která bude dostatečně zavodněná. Tůně bude vyhloubena na podzim, na jaře při rozmnožování živočichů se do ní již nebude zasahovat.

### B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

#### a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska kompozice prostorového a urbanistického řešení.

#### b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řeš.

##### Architektonická koncepce

Zájmové území je situováno v intenzivně zemědělsky využívané kulturní krajině na otevřené, přehledné krajinné scéně. Typická je hrubá mozaika polí a nízké zastoupení krajinné zeleně. V rámci revitalizace dojde k doplnění vegetačního pláště PP Stonáč a k jeho prostorové i druhové diferenciaci, čímž bude zvláště chráněné území esteticky i funkčně začleněno do krajiny. Součástí záměru je i obnova tradičních krajinných struktur (hanácké tůně, vodní a mokřadní plochy).

##### Ekologická koncepce

Přírodní památka Stonáč je součástí soustavy Natura 2000 (EVL Stonáč, kde je předmětem ochrany kuňka ohnivá) a zároveň je součástí nadregionálního biokoridoru (nivní osa NRBK K 142) s vloženým lokálním biocentrem LBC Stonáč 300187. Ekologická koncepce navrhuje optimalizaci stávajícího nepříznivého vodního režimu, obnovu tradičních vodních a mokřadních ploch, vytvoření vegetačního pláště k ochraně lokality před negativními vlivy okolní zemědělské velkovýroby a zejména vytvoření příznivého stanoviště pro předmět ochrany a další zvláště chráněné a vzácné druhy rostlin a živočichů.

Vodohospodářské úpravy jsou navrhovány hlavně kvůli zadržení vody, která se zde objevuje pouze ve srážkově nadprůměrném období roku. V průměrném roce dno Stonáče vysychá, voda nepřitéká a vodní biotop se stává nefunkčním.

### B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Předmětná stavba je charakterizována jako revitalizace a rekonstrukce stávajících vodních nádrží v Přírodní památce Stonáč na k.ú. Bílany. Přírodní památka je zbytkem původních slepých ramen řeky Moravy, tzv. hanáckých tůní. Sestává z mělké doliny s pramenisky a tůněmi, do jejíž střední části přitéká vodoteč Stonáč.

Lokalita je situována mimo zastavěné území Kroměříže, místní část Bílany. Stávající výměra Přírodní památky Stonáč je 4,77 ha, z toho:

<i>plocha vodní</i>	<i>1,99 ha</i>
<i>ostatní plocha</i>	<i>2,48 ha</i>
<i>lesní půda</i>	<i>0,30 ha</i>
<b>Celkem</b>	<b>4,77 ha</b>

PP Stonáč je zároveň evropsky významnou lokalitou EVL CZ0723424 Stonáč, kde je předmětem ochrany kuřka ohnivá (*Bombina orientalis*).

Plocha přírodní památky Stonáč má protáhlý tvar ve směru SZ – JV, délky cca 1,4 km. Průměrná šířka území PP je 34,1m, v severní části je šířka 16 m. Napříč severní části plochy vede cyklostezka č. 5033. V úseku dlouhém cca 0,95 km protéká PP potok Stonáč. Severní část plochy PP v délce cca 0,45 km má charakter slepého ramene. Potok Stonáč zaústí do PP od severu podél severního okraje zastavby Bílan. V horní polovině PP Stonáč byly 3 vodní plochy mající v historické době charakter rybníků. V trase vodoteče se rovněž nacházejí pozůstatky původních hanáckých tůní s typickými mokřadními společenstvy.

Lokalita je výrazně ohrožena nevyrovnaným vodním režimem vodního toku Stonáče, který zejména kvůli úbytku průtočného množství vody v suchých periodách vysychá. Na úbytku vody se podílí zejména v intenzivní exploataci pitné vody v povodí potoka.

*Poznámka : Obdobné ochuzení vodního režimu potoka v důsledku jímání podzemní vody pro pitné účely nastává např. u potoka "Čerlinka" v obci Červenka u Litovle nebo u toku "Šatava" ve Vranovicích u Židlochovic.*

Navrhovanou stavbou nedojde ke změně protipovodňové funkce koryta toku Stonáč oproti stávajícímu stavu.

### B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Přístup na staveniště bude soukromým osobám zakázán. Do prostoru staveniště budou mít přístup po dobu výstavby pracovníci realizační firmy.

Na základě výše uvedeného se neuvažuje s řešením přístupu a užívání stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

## B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

V daném případě se jedná o terénní úpravy. Při výstavbě bude nutno respektovat bezpečnostní předpisy dle ustanovené vyhlášky č.309/2006 Sb. Českého úřadu.

Při výstavbě je nutno dodržovat veškeré příslušné předpisy, týkající se bezpečnosti práce, aby nedošlo na stavbě k úrazům. To znamená, že dodavatel stavby je ve smyslu stávajících předpisů povinen proškolit své pracovníky, seznámit je s možnostmi úrazu na pracovišti apod.

Prostředky pro poskytování první pomoci musí být snadno dosažitelné a přístupné. Při práci je nezbytné používat veškerých předepsaných ochranných pomůcek a prostředků. Nejbližší zdravotní středisko s pohotovostní službou je v Nemocnici s poliklinikou Ostrava-Poruba.

Bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků vyžadují, aby se provádění zemních prací a konstrukcí řídilo ustanovením bezpečnostních předpisů pro zemní práce a ustanoveními o bezpečném provádění zemních prací a konstrukcí dle ČSN 73 30 50.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s platnými předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích podle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 363/2005 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, ve znění vyhlášky ČÚBP č. 207/1991 Sb., ve znění opravy redakčních sdělení (částka 99/1990 Sb.) a vyhlášky č. 363/2005 Sb. a vyhlášky ČBÚ č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu ve znění vyhlášky č. 238/1998 Sb., vyhlášky č. 144/2004 Sb. a vyhlášky č. 298/2005 Sb.

Zvláště je nutno dbát na to, aby výkopová jáma byla dobře zapažená a dále pak musí být výkopová jáma zajištěna proti přístupu cizích osob (pád do hloubky apod.) V době sníženého osvětlení musí být otevřená rýha opatřena svítilnami s umělým světlem. Dodavatel stavebních prací provede evidenci pracovníků od jejich nástupu až po odchod z pracoviště. Dodavatel stavby vybaví veškeré osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými pracovními prostředky.

V rámci přípravy stavby musí dodavatel stavebních prací vytvořit technologický (nebo pracovní postup), který musí být na pracovišti k dispozici. Technologický postup musí stanovit:

- návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací
- pracovní postup pro danou pracovní činnost
- použití strojů a prostředků a speciálních pracovních prostředků
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (pažení, lešení apod.)
- způsob dopravy (vodorovné i svislé) materiálu vč. komunikací a skladovacích ploch
- technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí
- opatření k zajištění pracoviště po dobu, kdy se na něm nepracuje

Pracovní postup stanoví požadavky na provedení stavebních prací při dodržení všech zásad bezpečnosti práce dle platných zákonů, předpisů a vyhlášek. Rovněž musí být stanovena opatření pro případ ohrožení pracovníků přírodními živly (záplavy, sesuvy půdy), jakož i stanovení koordinace při souběhu prací několika dodavatelů.

Veškeré zemní a terénní práce budou prováděny v souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy. Pracovníci zhotovitele budou bezpodmínečně dodržovat zejména ustanovení ČSN 73 0090 a platných souvisejících předpisů:

- Zákona č.262/2006 Sb., zákoník práce (ve znění pozdějších předpisů) a nařízení vlády č.108/1994 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), kterým se provádí zákoník práce.
- Zákona č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu (ve znění pozdějších předpisů).
- Zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (ve znění pozdějších předpisů).
- Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.



- Vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení (ve znění pozdějších předpisů).
- Vyhlášky ČBÚ č.26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu (ve znění pozdějších předpisů) a vyhlášky č.236/1998 Sb. v platném znění.
- Vyhlášky ČÚPB a ČBÚ č.601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.
- **Činnost prováděná hornickým způsobem musí být v souladu s Vyhláškou č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí.**

Z hlediska hygieny pracovního prostředí a ve vztahu k zákonu č. 20/66 Sb., o péči o zdraví lidu (ve znění pozdějších předpisů) se v důsledku projektovaných geologických prací nepředpokládají žádné negativní dopady na zdraví pracovníků a životní prostředí.

Vybavení všech pracovníků osobními ochrannými prostředky (OOP) se řídí §133 a zákoníku práce, nař. vlády č. 172/97 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) a podle interní směrnice (příslušných firem podílejících se na pracích) na poskytování OOP dle vytipovaných rizik pracovních činností.

Vybavení všech pracovníků osobními ochrannými pracovními prostředky se řídí § 104 zákoníku práce č. 262/2006 Sb. Zejména se jedná o gumové pracovní rukavice, ochranné brýle a ochranné krytí úst.

Dále je nutné dodržovat při všech pracích:

- ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozovny a sklady
- ČSN 05 0601 - Bezpečnostní ustanovení pro sváření kovů
- ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem
- ČSN 05 0630 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem
- ČSN 07 8304 - Bezpečnostní předpisy k dopravě plynu - provozní pravidla
- ČSN ISO -12480 -1 - Jeřáby - bezpečné používání

Při výstavbě je nutno dodržovat běžné podmínky bezpečnosti práce na stavbě a podmínky bezpečnosti práce a pohybu v areálu staveniště.

#### **Základní vybavení OOPP:**

- přilba
- ochranné brýle těsnící B-V33
- rukavice pětiprsté UNIVERSAL PRV001
- holínky gumové
- ochranný pracovní oděv
- gumový plášť

#### **Mycí a čistící prostředky:**

Pro velmi nečistou práci 200 g/os./měs. mycí prostř. a 900 g/os./měs. čistící pasty.  
K tomu ochranná mast s dezinfekčním účinkem a regenerační krém.

**Hlavní hygienické opatření** - na stavbě není povoleno kouřit.

#### **Sorbenty:**

Osádka bude mít také k dispozici sorbenty, které použije pro zachycení případných havarijních úkapů z vozidel nebo techniky při mimořádném úniku ropných látek.

Pro jednorázový únik PHM se použije sorpční drť LITE-DRI (balení 50 l-hmotnost 10 kg) nebo Vapex. Použité sorbenty se odloží do kontejneru.

## B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

### a) stavební řešení

#### Rozdělení na provozní soubory

Stavba neobsahuje provozní soubory

#### Rozdělení na stavební objekty

SO 01 Kácení dřevin

SO 02 Obnova technických objektů

#### SO 01 Kácení dřevin

Kácení dřevin bylo dohodnuto při místním šetření dotčených stran a následně upřesněno na základě změn v území. Zcela odtěženy budou plochy pro umístění technických objektů a přístupové plochy pro těžkou mechanizaci.

<b>Navrhuje se:</b>	Mýcení keřů celkem:	185 m <sup>2</sup>
	Bandáž stromů celkem:	15 ks
	<u>Kácení stromů celkem:</u>	<u>13 ks</u>

(Po ukončení stavby se obandážování odstraní)

#### Manipulační plocha - dočasný zábor:

Pro manipulaci při rekonstrukci hrází a vodních nádrží Stonáč bude sloužit systém místních obslužných komunikací v obci Bílany.

Realizace zřizování místních prohloubení dna (tůní) bude s ohledem na závěry biologického hodnocení prováděno ručně nebo za pomoci lehké techniky. Úseky nebudou systematicky odbahňovány, budou odstraněny překážky v toku, popř. cizorodý materiál. Při provádění prací budou v maximální míře šetřeny okolní dřeviny.

Přístupy k toku budou prováděny ve vybraných mezerách v břehovém porostu, popř. budou pro přístup káceny pouze náletové dřeviny. Při provádění prací budou v maximální míře šetřeny břehový porost a okolní dřeviny.

#### **SO 02 Obnova technických objektů**

Technické řešení revitalizace vodních poměrů lokality vychází z poznatků, že původní vodní režim PP je dnes nenávratně změněn minimalizací dotace vody do lokality prostřednictvím potoka Stonáč. Výjimkou jsou pouze srážkově mimořádně bohaté roky, jako byl rok 2010. Obnova vodních a mokřadních biotopů PP bude zajištěna prohloubením dna pod úroveň hladiny podzemní vody a obnovení příčných hrázek v místech původních. Parametry obnovených nádrží odpovídají původním rybníkům.

Technické řešení se zaměřuje na zlepšení vodního režimu lokality zachycením vody v období krátkodobého jarního přítoku povrchové vody korytem potoka Stonáče. Při realizaci stavby dojde k rekonstrukci příčných hrází původních rybníčků tak, aby hráze umožnily zachycení a akumulaci jarních průtoků potoka Stonáče a udržely v nich vodu co nejdéle. Hráze budou vybaveny jednoduchým objektem regulační spodní výpustí s hradicí dlužovou dřevěnou, dvojitou stěnou, která umožní alespoň dočasně udržet hladinu vody ve výšce, odpovídající původnímu stavu. Současně s rekonstrukcí hrází obou vodních nádrží bude místně prohloubeno i dno vodní nádrže č.2 tak, aby došlo k diferenciaci dna s rozmanitou výškovou úrovní.

V daném případě se navrhuje vytvoření 7 malých vodních tůní o velikosti 110 – 450 m<sup>2</sup>, hloubka max. 1 m, svahy 1:3 až 1:10. Lokalizace tůní a schéma profilu vodní tůně jsou uvedeny ve výkresové části. Zemina z odtěžených tůní bude zhruba v množství cca 55 % uložena v prostoru okrajů dna podél břehů vodní nádrže č.2 a v množství cca 45 % bude použita pro násypy hrází.

*Poznámka : podrobnější údaje o velikosti tůní – viz příl.č.D.2.2.1 Technická zpráva SO 02*

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Jedná se o zemní práce, které nekladou požadavky na materiálové řešení.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Jedná se o zemní práce, které nekladou požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu.

### **B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

### **B.2.8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

#### **a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Stavba nepředstavuje požární riziko. Stavba slouží pro dopravu vody. Dopravované medium je voda, která je nehořlavým materiálem. Při manipulaci s odpadní vodou a se znečištěnou zeminou je nutno dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy.

Nejbližší požární útvar je Jednotka požární ochrany (JPO II) Polanka nad Odrou. K případnému požáru v bezprostřední blízkosti předmětné stavby je zajištěn příjezd po stávající silnici III. třídy (ul. Staroveská) a dále po místních obslužných komunikacích.

#### **b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

Projekt neřeší.

#### **c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků**

Projekt neřeší.

#### **d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

Projekt neřeší.



**e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Je zachován stávající stav

**f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst**

je zachován stávající stav.

**g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu**

je zachován stávající stav, včetně napojení na místní obecní komunikaci.

**h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby**

je zachován stávající stav

**i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

je zachován stávající stav, nebudou osazeny požárně bezpečnostní zařízení

**j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

je zachován stávající stav

## **B.2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

**a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Jedná se o revitalizaci toku. Není posuzováno.

**b) energetická náročnost stavby**

Jedná se o revitalizaci toku. Není posuzováno.

**c) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Je zachován stávající stav

## **B.2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Jedná se o revitalizaci vodního toku, která nelade nároky na větrání, vytápění atd. S hlukem a prašností je počítáno pouze po dobu realizace díla.

V průběhu výstavby bude v suchém období preventivně probíhat na komunikacích vlhčení, aby nedocházelo k víření prachových částic při průjezdu vozidel.

## B.2.11. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

### a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Je zachován stávající stav, objekty nejsou určeny k bydlení a trvalému pobytu osob.

### b) ochrana před bludnými proudy

Není předmětem projektu

### c) ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem projektu

### d) ochrana před hlukem

Jedná se o revitalizaci toku. Není posuzováno.

### e) protipovodňová opatření

Je zachován stávající stav, nejedná se o záplavové území

## B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

### a) napojovací místa technické infrastruktury

Je zachován stávající stav.

### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Projekt neřeší.

## B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

### a) Popis dopravního řešení

Je zachován stávající stav. Stávající příjezdová komunikace je napojena na místní obecní komunikaci.

Stavba je přístupná z obce Bílany po polní cestě parc.č. 115/1 (ostatní komunikace) nebo ze stávající cyklostezky (p.č. 1409 a 1418), vše ve vlastnictví Města Kroměříže.

### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Je zachován stávající stav

### c) doprava v klidu

Je zachován stávající stav

#### d) pěší a cyklistické stezky

Není předmětem projektu

## B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

#### a) terénní úpravy

V rámci předmětné stavby se nenavrhují žádné zvláštní terénní úpravy. Předmětem stavby je provedení opravy a obnovy hrází stávajících vodních nádrží a zřízení místních tůní (prohlubní) ve dně nádrže č.2.

#### b) použité vegetační prvky

V rámci navrhované stavby nedojde k demolici budov. V rámci navrhované stavby **dojde** ke kácení a mýcení vzrostlé zeleně.

##### Navrhuje se:

Mýcení keřů celkem:	185 m <sup>2</sup>
Bandáž stromů celkem:	15 ks
Kácení stromů celkem:	13 ks
(Po ukončení stavby se obandážování odstraní)	

Navrhovanými zásahy do zeleně (zejména vymýcením keřů) dojde k celkovému prosvětlení dotčeného prostoru, čímž se vytvoří vhodnější podmínky pro kuňku ohnivou, která se v dané lokalitě vyskytuje. Z tohoto důvodu se v rámci navrhované stavby nenavrhují žádná náhradní výsadba zeleně.

##### Opatření k minimalizaci poškození vzrostlých dřevin:

Některé zachovávané dřeviny se nacházejí v obvodu stavby. V těchto případech se navrhuje tyto stávající stromy obandážovat po dobu realizace stavby, aby nedocházelo k mechanickému poškození kořenového systému a nadzemních částí vegetace. Bednění kmene se provádí do výšky 2 m. Toto obandážování (bednění) se po ukončení stavby odstraní. Ohrožené větve, pokud nebudou ořezány, se musí vyvázat nahoru. Nezbytné ořezy větví zasahujících do manipulačního pruhu budou prováděny odborně způsobilou osobou.

Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu nelze vyhnout, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5 m od paty kmene. Při dočasném poklesu podzemní vody je nutno dřevinu během vegetačního období podle potřeby dostatečně zalévat případně aplikovat hloubkovou závlahu.

Kácení dřevin bude prováděno pod dohledem odborně způsobilé osoby (biolog, dendrolog).

#### c) biotechnická opatření

Nejsou, bude zachován stávající stav.

## B.6. POPIS Vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Celkově bude stavba mít na životní prostředí pozitivní vliv, neboť realizací stavby dojde k výraznému zlepšení vodohospodářských poměrů v PP Stonáč, který je zároveň evropsky významnou lokalitou. Předmětem ochrany je kuňka ohnivá (*Bombina bombina*) a je zde dokladován výskyt dalších zvláště chráněných druhů živočichů vázaných svým vývojem na vodu.

Revitalizace a rekonstrukce vodních nádrží přinese následující přínosy:

- bude obnoven vodní a mokřadní biotop, včetně tradičních hanáckých tůň
- zpomalí se povrchový odtok vody z povodí
- vytvoří se prostor pro akumulaci vody
- bude redukován výskyt nepůvodních druhů dřevin
- zlepší se estetická i biologická hodnota krajiny

Záměr bude realizován v postupných krocích tak, aby byly průběžně v lokalitě zachovány vhodné vodní a mokřadní biotopy.

### a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

Stavba ve své podstatě sama o sobě negativně neovlivňuje životní prostředí, neboť nebude produkovat žádné zplodiny ani hluk. Navrhovaná stavba nenaruší ráz krajiny.

Cílem revitalizace a rekonstrukce nádrží v PP Stonáč je zvýšení diverzity vodních a mokřadních biotopů a retenční schopnosti krajiny. Vodní nádrž bude mít původní – přírodě blízký charakter.

Stavba si vyžádá potřebu záchranných transferů ZCHD (zvláště chráněných druhů) nebo druhů regionálně ohrožených či druhů z červené knihy ohrožených druhů rostlin (živočichů).

Transfery musí být provedeny za přítomnosti odborně způsobilého pracovníka. Provedení transferů však má smysl pouze u některých skupin organismů, cílem přemístění má být lokalita s vyhovujícím biotopem a je nutno zvolit vhodnou dobu pro přemístění.

S ohledem na časoprostorové nároky na samotnou stavbu a spektrum zjištěných ZCHD živočichů se doporučuje, aby byla problematika eliminace či zmírnění negativních vlivů na jedince a vývojová stadia ohrožených taxonů včetně jejich přenosu řešena v průběhu celé stavby ve spolupráci se zástupcem biologického dozoru, který bude pro stavbu ustanoven.

O realizaci opatření a jejich výsledku bude informován příslušný orgán ochrany přírody.

### Zásady manipulace s vodou

Navržená soustava dvou obnovených nádrží bude průtočná. Vzhledem k jejímu účelu se pravidelné vypouštění nepředpokládá.

Nádrže budou sloužit k akumulaci povrchové vody, čímž se vytvoří příznivé podmínky pro ochranu některých druhů živočichů – např. kuňka ohnivá. Dále bude nádrž plnit funkci biologicko-ekologickou a estetickou. Vodní tok „Stonáč“ nemá stálý průtok vody, kromě jarního období. Navrhovaná opatření budou plnit funkci prodloužení doby přítomnosti vody v prostoru dna úžlabí, ve kterém dříve potok celoročně protékal. Dvě příčné hráze zachytí vodu a budou ji udržovat v biotopu.

Vodní tůně jsou v prostoru širokého úžlabí PP Stonáč navrhovány jako zahloubené s dotací vody z úrovně hladiny podzemní vody. Příčné hráze budou sloužit k zachycení a akumulaci vody v prostoru dna PP Stonáč. Realizací stavby se vytvoří podmínky pro reprodukci obojživelníků, kteří nezbytně vyžadují pro rozmnožování vodní prostředí.

Zásady manipulace s vodou jsou podrobně popsány v samostatném návrhu manipulačního řádu.

## Ovzduší

Stavba nevytváří stacionární zdroj znečištění ovzduší.

## Hluk – trvalý provoz stavby

Stavba nevytváří zdroj trvalého hluku.

## Hluk po dobu realizace stavby

Po dobu výstavby bude bezprostřední okolí stavby zatěžováno zvýšenou hlučností stavebních strojů a mechanismů. Hlavní stavební práce budou organizovány v době mezi 8<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> hod.

### b) vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba má na přírodu a krajinu pozitivní vliv, neboť se jedná o zlepšení stávajícího stavu, neboť se jedná o revitalizaci stávajícího vodního toku.

### c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Přírodní památka Stonáč je součástí soustavy Natura 2000 (EVL Stonáč, kde je předmětem ochrany kuňka ohnivá) a zároveň je součástí nadregionálního biokoridoru (nivní osa NRBK K 142) s vloženým lokálním biocentrem LBC Stonáč 300187.

KÚ OŽPaZ Zlínského kraje vydal dne 7.1.2011 pod zn.: KUZL 1422/2011 Stanovisko, ve kterém konstatuje, že záměr Revitalizace a rekonstrukce vodních nádrží v PP Stonáč nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality.

Současně vydal KÚ OŽPaZ Zlínského kraje dne 9.2.2011 pod zn.: KUSP 54/2011 ŽPE-ID Rozhodnutí, ve kterém povoluje výjimku ve smyslu §56 zákona ze zákazů uvedených v základních ochranných podmínkách zvláště chráněných rostlin a živočichů (§49 a §50 zákona) konkrétně pro

- kuňka ohnivá (*Bombina bombina*)
- rosníčka zelená (*Hyla arborea*)
- skokan krátkonožý (*Rana lessonae*)
- čolek velký (*Triturus cristatus*)
- strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)
- skokan zelený (*Rana esculenta*)
- čolek obecný (*Triturus vulgaris*)
- ropucha obecná (*Bufo bufo*)

### d) návrh a zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Záměr podléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí. Závěry zjišťovacího řízení byly zapracovány do PD.

Ekologická koncepce navrhuje optimalizaci stávajícího nepříznivého vodního režimu, obnovu tradičních vodních a mokřadních ploch, vytvoření vegetačního pláště k ochraně lokality před negativními vlivy okolní zemědělské velkovýroby a zejména vytvoření příznivého stanoviště pro předmět ochrany a další zvláště chráněné a vzácné druhy rostlin a živočichů.

**e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah, omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

**Stavba kříží tyto nadzemní vedení:**

Venkovní silové vedení vysokého napětí nadzemní a venkovní silové vedení nízkého napětí nadzemní (v majetku ECD a.s. – provozuj E-ON). Předmětná stavba toto vedení respektuje.

**Stavba kříží tyto podzemní vedení:**

V blízkosti, podél hranice pozemků dotčených předmětnou stavbou, se nachází podzemní vedení O2. Předmětná stavba toto vedení respektuje.

**Přírodní památka**

Přírodní památka Stonáč je součástí soustavy Natura 2000 (EVL Stonáč).

**Biologický dozor:**

Vzhledem k časoprostorovým nárokům stavby a širokému spektru zjištěných ZCHD není možné ve fázi rozhodnutí o umístění stavby podat jednoznačná zmírňující opatření pro všechny potencionálně dotčené ZCHD. ZCHD jsou totiž na lokalitu ekologicky vázány v různé druhové skladbě a početnosti po dobu celého roku.

S ohledem na přírodní památku PP Stonáč se doporučuje, aby byl pro danou stavbu určen odborně způsobilý subjekt (biologický dozor), který se bude aktivně podílet na eliminaci negativních vlivů v průběhu realizace záměru, dále bude monitorovat výskyt ZCHD, kterým je zapotřebí věnovat zvláštní pozornost a zároveň bude provádět kontrolu realizace opatření.

Biologický dozor se navíc bude podílet na realizaci opatření (zajištění transferů ohrožených druhů) a bude operativně navrhopvat dílčí opatření na základě aktuálního stavu.

Se zástupcem biologického dozoru bude průběžně konzultován zvláštní postup při zásazích do vodního prostředí a porostů se snahou o minimalizaci negativních důsledků zásahů. Zástupce biologického dozoru musí být rovněž schopen podávat v průběhu realizace záměru operativní návrhy na předcházení výskytu invazních a nebezpečných taxonů, jež znehodnocují stanoviště.

Po realizaci záměru bude realizován následný orientační monitoring ohrožených druhů obývajících řešené území. To bude prováděno v rámci péče o PP.

## B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Projekt neřeší.

## B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Jedná se o revitalizaci a rekonstrukci vodních nádrží, nedojde k zásadním potřebám a spotřebám rozhodujících médií a hmot.

**b) Odvodnění staveniště**

Není předmětem projektu. V případě potřeby bude provedeno místní odčerpání.

#### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Je zachován stávající stav. Stavba je přístupná z obce Bílany po polní cestě parc.č. 115/1 (ostatní komunikace) nebo ze stávající cyklostezky (p.č. 1409 a 1418), vše ve vlastnictví Města Kroměříže.

*Upozornění : doprava po stávající cyklostezce je omezena tonáží vozidel - celková tonáž naloženého vozidla nesmí překročit 10 t*

#### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba bude realizována za současného provozu na cyklostezce. Součástí stavby bude zajištění příslušného dočasného dopravního značení.

Dotčené stávající přístupové komunikace budou po realizaci stavby uvedeny do původního stavu.

#### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Viz. výše.

#### **f) maximální zábory pro staveniště**

Staveniště je dáno celkovým charakterem navrhované stavby. Zařízení staveniště je navrženo pro celý komplex navrhovaných prací jako společné. Toto je umístěno na pozemku č.1004 k.ú. Bílany.

Plocha zařízení staveniště zaujímá celkovou výměru 450 m<sup>2</sup> a prakticky představuje jeden společný stavební dvůr. Stavební dvůr je navržen pro celou výstavbu jako společný a zahrnuje plochu pro sociální objekty a plochu pro dočasné skladování materiálu.

Příjezd ke staveništi je navržen z místní obslužné komunikace obce Bílany (parc. č.312, k.ú. Bílany)

#### **g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Dodavatel stavby je povinen vytvořit v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstraňování nebo využití bude vedena odpovídající evidence.

Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi. Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití.

V průběhu výstavby budou vznikat i další odpady (komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.), které však budou z hlediska množství a nároků na řešení jejich odstraňování méně podstatné.

Předpokládaný charakter a kubatura odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/ 2001 Sb.) uvádí tabulka:

**Tabulka odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi <sup>1</sup>**

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Množství	Způsob nakládání s odpadem
02 01 07	Odpady z primární produkce z lesního hospodářství - pokácené dřeviny	O	50 m <sup>3</sup>	odvoz a uložení na skládku S-OO, nebo tříděný odpad, nebo využití v místě (topení)
13 02 06	Syntetické, převodové a mazací oleje	N	0	Regenerace, spalování dle § 22 a 23 zákona č.185/2001 Sb., skladování
13 02 07	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N	0	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0	
13 03 01	Odpadní, izolační a teplonosné oleje s PCB obsahem	N	0	
13 03 06	Minerální chlorované izolační a teplonosné oleje, neuvedené v 01	N	0	
13 03 07	Minerální nechlorované izolační a teplonosné oleje	N	0	
13 03 08	Syntetické izolační a teplonosné oleje	N	0	
13 03 09	Snadno rozložitelné izolační a teplonosné oleje	N	0	
13 03 10	Jiné izolační a teplonosné oleje	N	0	Recyklace, využití
15 01 02	Papírové a lepenkové odpady	O	5kg	
	Plastové obaly	O	5kg	
17 01	Stavební a demoliční odpad - beton, cihly, keramika	O inertní		odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 01 01	Beton	O	6 m <sup>3</sup>	Recyklace, využití
17 01 02	Cihly	O	1 m <sup>3</sup>	
17 02 01	Dřevo	O	0,5 m <sup>3</sup>	
17 02 03	Plasty	O	0	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	1 m <sup>3</sup>	Recyklace, využití
17 04 05	Železo a ocel	O	300 kg	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené Pod č.17 04 10	O	0	Recyklace
17 05	Stavební a demoliční odpad - zemina (vytěžená)	O inertní	0	Odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 06 04	Izolační materiály	O	0	Odstranění skládkováním
17 06 05	Stavební materiál obsahující azbest	N	0	Odstranění skládkováním
17 09	Jiný stavební a demoliční odpad	O	0	odvoz a uložení na skládku S-OO
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (smýcení dřevin)	O	0	Kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O N	250 kg	odvoz a uložení na skládku S-NO, nebo tříděný odpad

Pozn.: Výkopová zemina a ornice nejsou odpady ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

<sup>1</sup> V tabulce uvádíme přehled možných odpadů. Je ale pravděpodobné, že především ve skupině 13 se bude jednat spíše o výjimečné případy, které mohou nastat při demontáži stávajících strojů a zařízení. Po identifikaci typu oleje či mazadla dodavatel rozhodne o způsobu jeho likvidace.



#### **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

V daném případě je řešena vyrovnaná bilance zemních prací. Zemina na dosypy hrází bude získána odtěžením materiálu pro profilaci dna tůní.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště. Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště.

Realizace záměru nebude mít podstatný vliv na ovzduší, dočasně se může zvýšit prašnost, která se bude eliminovat v suchém období kroupím.

#### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Stavba – jednotlivé objekty i stavba jako celek – svým charakterem a určením vylučuje přístup veřejnosti. Během provádění stavby je nutno dodržovat všechny aktuální bezpečnostní předpisy – viz příloha této zprávy.

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Není určeno pro bezbariérové užívání.

#### **l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Nebudou prováděny

#### **m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Nejsou

#### **n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Stavba bude realizována v předpokládaném období 10/2017 – 06/2018. Konkrétní termín realizace bude upřesněn na základě přidělené dotace. Stavba bude realizována jako jeden celek. Předpokládaný časový harmonogram vychází z požadavků objednatele a předpokladu zahájení prací v podzimním období. Za tím účelem je třeba splnit následující podmínky:

- schválení dotace z OPŽP
- výběr zhotovitele v řádném výběrovém řízení
- zajištění platného povolení ke kácení dřevin
- zajištění rozhodnutí o výjimce dle §56 zákona 114/1992 Sb. v platném znění
- další související stanoviska dotčených orgánů státní správy

Navržený harmonogram je možno upřesnit s ohledem na termín zahájení, průběh počasí a další okolnosti.

#### **I. etapa: příprava území – kácení, příprava území, zřízení prohlubní dna**

Termín 10 – 12/2017

#### **II. etapa: rekonstrukce hrází a souvisejících objektů**

Termín: 04/2018 – 06/2018

## o) Management lokality

Cílem managementu lokality (jedná se o management po ukončení výstavby a po uvedení vodních nádrží do provozu) je zajistit optimální podmínky zachování populace kuňky ohnivé a dalších hodnotných druhů živočichů a rostlin.

### Péče o vodní a mokřadní biotopy

Před obnovou technických prvků budou obnoveny tradiční hanácké tůně, čímž vznikne nový klidový biotop pro živočišné druhy vázané svým vývojem na vodní prostředí. Následně bude provedena rekonstrukce hrázových objektů a odtěžení sedimentů ze dna nádrží.

Součástí projektu je i uvolnění zapojených dřevinných porostů zejména v JZ části lokality za účelem prosvětlení vodních ploch a prohřívání vody. Tyto probírky bude třeba v dlouhodobém výhledu opakovat.

Lze předpokládat, že v delším časovém horizontu dojde k opětovnému zanášení nádrže a vodních tůň. Podle potřeby se navrhuje jejich odbahnění.

V zájmovém území a zejména v jeho blízkosti se nachází bohaté genetické zdroje stanovištně původních druhů vodních a mokřadních rostlin, z toho důvodu se iniciační výsadby nenavrhují. Pokud by se přirozená sukcese ukázala jako nedostačující, lze provést transfer vodních a mokřadních rostlin z blízkého Přírodního parku Záhlinické rybníky.

### Péče o dřevinná společenstva

Projekt nepředpokládá nové výsadby. Vzrostlá zeleň a keřový lem bude ponechán přirozenému vývoji. V dlouhodobém horizontu se doporučuje probírka a zmlazení vybraných segmentů křovin. Podle potřeby bude třeba i nadále ořezávat dožívající stromy podél cyklostezky. Výhledově se navrhuje postupná přeměna nepůvodní dřevinné skladby lesních porostů se smrkem na přirozenou dřevinnou skladbu. Při vysokém tlaku zvěře se doporučuje pro zimní a předjarní období opakovaný ochranný nátěr repelentem.

### Péče o travobylinná společenstva

V rámci následné péče se předpokládá opakované kosení zakládáných i sukcesních travních společenstev. Následně bude kosen travní porost zejména po obvodu lokality na přechodu k agrocenózám, na zbývajících plochách bude uplatněn segmentový způsob kosení.

### Další opatření

V rámci přípravných prací (kácení) bude ponechána žádoucí část tlející dřevní hmoty (zejména doupné stromy), které budou zachovány jako přírodní prostředí pro na ně vázané organismy (hmyz a ptáky).

Management PP Stonáč se důsledně řídí schváleným Plánem péče o přírodní památku Stonáč na období 2012 – 2021.

Vypracoval:

V Ostravě 01 / 2016

Ing. Muller

## B.9. PŘÍLOHA - REGISTR PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ TÝKAJÍCÍCH SE BOZP

### a) Právní předpisy

předpis	Číslo/Sb.	název
zákon	262/2006	Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
zákon	20/1966	Zákon o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
směrnice	49/1967	Směrnice MZ o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, ve znění pozdějších předpisů
zákon	174/1968	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	50/1978	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	85/1978	Vyhláška ČBÚ o kontrole, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	18/1979	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	19/1979	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	21/1979	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	48/1982	Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
zákon	61/1988	Zákon ČNR o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	22/1989	Vyhláška ČBÚ o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti provádění hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	26/1989	Vyhláška ČBÚ o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornických způsobem na povrchu, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	91/1993	Vyhláška ČÚBP k zajištění práce v nízkotlakých kotelkách
vyhláška	202/1995	Vyhláška ČBÚ o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem
vyhláška	55/1996	Vyhláška ČBÚ o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornických způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů
zákon	22/1997	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	258/2000	Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	102/2001	Zákon o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	378/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
nařízení vlády	495/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
nařízení vlády	11/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	28/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

vyhláška	75/2002	Vyhláška ČBÚ o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
vyhláška	288/2003	Vyhláška, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
vyhláška	415/2003	Vyhláška, kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	252/2004	Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	406/2004	Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
nařízení vlády	101/2005	Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
zákon	251/2005	Zákon o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	362/2005	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
zákon	379/2005	Zákon o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	409/2005	Vyhláška o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
zákon	309/2006	Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	394/2006	Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
nařízení vlády	591/2006	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
nařízení vlády	592/2006	Nařízení vlády o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
nařízení vlády	361/2007	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
nařízení vlády	1/2008	Nařízení vlády o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.
vyhláška	3/2010	Vyhláška o stanovení obsahu a časového rozmezí preventivních prohlídek
vyhláška	73/2010	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
nařízení vlády	201/2010	Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
nařízení vlády	272/2011	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
norma	ČSN OHSAS 18001 (01 0801)	Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - Požadavky

**Související předpisy**

<b>předpis</b>	<b>Číslo/Sb.</b>	<b>název</b>
zákon	133/1985	Zákon ČNR o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
zákon	552/1991	Zákon ČNR o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	87/2000	Vyhláška MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
zákon	239/2000	Zákon o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	240/2000	Zákon o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů
zákon	185/2001	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	246/2001	Vyhláška MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
vyhláška	381/2001	Vyhláška MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	383/2001	Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
zákon	201/2012	Zákon o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	59/2006	Zákon o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů
zákon	183/2006	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	501/2006	Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	23/2008	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
vyhláška	49/2008	Vyhláška o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů
vyhláška	268/2009	Vyhláška o technických požadavcích na stavby
vyhláška	398/2009	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
zákon	350/2011	Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	B.
	DPS

## B.10. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

### Údaje o průtocích - stávající stav

Údaje o N-letých a m-denních vodách ve vodním toku Stonač byly stanoveny Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ) dne 23.9.2010 a ze dne 7.10.2010 - viz dokladová část

### Vodní tok - potok Stonač

Číslo hydrologického pořadí : 4-12-02-135

### Profil č.1

Plocha povodí k profilu č.1

: křížení železnice Kroměříž-Hulín

: 7,49 km<sup>2</sup>

### Profil č.2

Plocha povodí k profilu č.2

: obec Bílany (výběžek u obce)

: 6,74 km<sup>2</sup>

### m-denní průtoky

	m-denní průtoky												
	364	355	330	300	270	240	210	180	150	120	90	60	30
	v (l/s)												
Stonač - profil č.1 - železnice Kroměříž-Hulín	36.20	24.80	18.60	14.50	12.40	10.30	8.30	7.20	5.70	4.10	3.10	1.50	0.40
Stonač - profil č.2 - obec Bílany													

### n-leté průtoky

	n-leté průtoky						
	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
	v (m3/s)						
Stonač - profil č.1 - železnice Kroměříž-Hulín	0.16	0.37	0.88	1.50	2.50	4.20	6.10
Stonač - profil č.2 - obec Bílany	0.14						5.70

## Přeliv přes hranu požeráku - nádrž č.1 (platí i pro přeliv přes hranu požeráku pro nádrž č.2)

### Vodní tok Stonáč - nádrž č.1

#### Odtok přelivem přes požerák

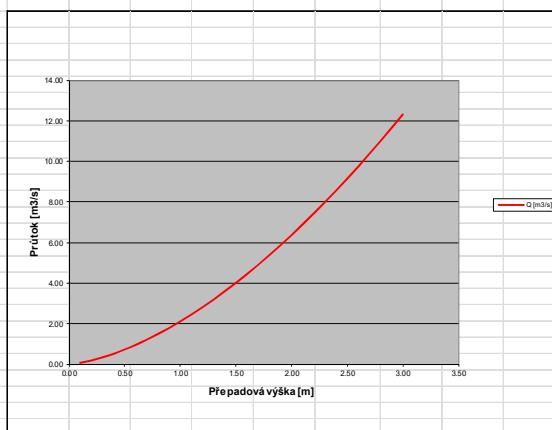
#### Odtok přes ostrohranný přeliv (Bazinův přeliv)

šířka přelivu  $b = 1.1$  [m]  
výška přelivné hrany  $s = 2$  [m]  
krok výpočtu  $dh = 0.1$  [m]

h [m]	m	Q [m <sup>3</sup> /s]
0.00		
0.10	0.436	0.067
0.20	0.422	0.184
0.30	0.419	0.335
0.40	0.419	0.516
0.50	0.420	0.723
0.60	0.422	0.955
0.70	0.424	1.211
0.80	0.427	1.489
0.90	0.430	1.788
1.00	0.433	2.109
1.10	0.436	2.450
1.20	0.439	2.811
1.30	0.442	3.192
1.40	0.445	3.592
1.50	0.448	4.010
1.60	0.451	4.447
1.70	0.454	4.902
1.80	0.457	5.375
1.90	0.460	5.864
2.00	0.462	6.371
2.10	0.465	6.895
2.20	0.468	7.435
2.30	0.470	7.991
2.40	0.473	8.562
2.50	0.475	9.150
2.60	0.478	9.753
2.70	0.480	10.370
2.80	0.482	11.003
2.90	0.484	11.650
3.00	0.486	12.312

Q1

Konzumční křivka přelivu při šířce 1.1 (m)



### Vodní tok Stonáč - nádrž č.1

#### Havarijní přeliv pro Q5

#### Odtok přes ostrohranný přeliv (Bazinův přeliv)

šířka přelivu  $b = 15$  [m]  
výška přelivné hrany  $s = 0.8$  [m]  
krok výpočtu  $dh = 0.02$  [m]

h [m]	m	Q [m <sup>3</sup> /s]
0.00		
0.02	0.555	0.104
0.04	0.481	0.255
0.06	0.456	0.445
0.08	0.445	0.668
0.10	0.438	0.920
0.12	0.434	1.199
0.14	0.432	1.502
0.16	0.430	1.829
0.18	0.429	2.179
0.20	0.429	2.550
0.22	0.429	2.943
0.24	0.430	3.356
0.26	0.430	3.790
0.28	0.431	4.243
0.30	0.432	4.715
0.32	0.433	5.207
0.34	0.434	5.717
0.36	0.435	6.245
0.38	0.436	6.792
0.40	0.438	7.356
0.42	0.439	7.938
0.44	0.440	8.537
0.46	0.442	9.154
0.48	0.443	9.788
0.50	0.444	10.438
0.52	0.446	11.106
0.54	0.447	11.789
0.56	0.449	12.489
0.58	0.450	13.205
0.60	0.451	13.937

Q5

Q20

Q50

Q100

Konzumční křivka přelivu při šířce 15 (m)

