

# **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP) A  
PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

**Obnova tůně Marianka – park pod tenisovými  
kurty – M. Lázně**

## OBSAH

<b>B.1</b>	<b>Popis území stavby .....</b>	<b>4</b>
B.1.a	Stavební pozemek .....	4
B.1.b	Provedené průzkumy a rešerše .....	4
B.1.c	Ochranná pásma a chráněná území v zájmové lokalitě .....	5
B.1.d	Poloha vůči záplavovému území .....	6
B.1.e	Vliv stavby na okolní pozemky, změna odtokových a průtokových poměrů .....	6
B.1.f	Demolice a kácení porostů .....	6
B.1.g	Požadavky na zábory ZPF a PUPFL .....	6
B.1.h	Územně technické podmínky - napojení stavby na technickou infrastrukturu .....	6
B.1.i	Věcné a časové vazby .....	6
<b>B.2</b>	<b>Celkový popis stavby .....</b>	<b>7</b>
B.2.1	Účel užívání stavby .....	7
B.2.2	Celková koncepce řešení .....	7
B.2.3	Celkové provozní řešení .....	7
B.2.4	Bezbariérové využívání stavby .....	7
B.2.5	Bezpečnost při využívání stavby .....	7
B.2.6	Základní charakteristika objektů .....	7
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	8
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení .....	8
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi .....	8
B.2.10	Hygienická požadavky stavby .....	8
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	8
<b>B.3</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>8</b>
<b>B.4</b>	<b>Řešení dopravní dostupnosti stavby .....</b>	<b>9</b>
<b>B.5</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>9</b>
<b>B.6</b>	<b>Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochrana zdraví .....</b>	<b>9</b>
B.6.a	Vliv stavby na životní prostředí .....	9
B.6.b	Ochrana přírody a krajiny .....	9
B.6.c	Soustava NATURA 2000 .....	10
B.6.d	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA .....	10
B.6.e	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma .....	10

<b>B.7</b>	<b>Ochrana obyvatelstva .....</b>	<b>10</b>
<b>B.8</b>	<b>Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>10</b>
B.8.a	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot.....	10
B.8.b	Odvodnění staveniště.....	11
B.8.c	Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu .....	11
B.8.d	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	11
B.8.e	Ochrana okolí staveniště a požadavky na demolice a kácení .....	11
B.8.f	Maximální zábory pro staveniště .....	12
B.8.g	Maximální množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě .....	12
B.8.h	Bilance zemních prací.....	12
B.8.i	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	13
B.8.j	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.....	14
B.8.k	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	15
B.8.l	Zásady pro dopravně inženýrská opatření.....	15
B.8.m	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	15
B.8.n	Postup výstavby a rozhodující dílčí termíny.....	15

## SEZNAM TABULEK

Tabulka 1:	dotčené pozemky stavbou v k.ú. Mariánské Lázně.....	4
Tabulka 3:	základní bilance potřeby stavebních materiálů.... <b>Chyba! Záložka není definována.</b>	
Tabulka 4:	katalog předpokládaných odpadů .....	12
Tabulka 5:	základní bilance zemních prací .....	13

**POPIS ÚZEMÍ STAVBY****B.1.a Stavební pozemek**

Zájmové území se nachází v Karlovarském kraji, v okrese Cheb, v městě Mariánské Lázně. Předmětem akce je obnova tůň v místě podmáčené terénní sníženiny na levém břehu Úšovického potoka. Řešené území se nachází v lázeňském parku v blízkosti tenisových kurtů.

Zájmové území je tvořené terénní depresí, sníženinou na břehu Úšovického potoka. Tato sníženina má protáhlý ledvinový tvar a je orientovaná v severojižním směru stejně jako koryto Úšovického potoka. Délka sníženiny je cca 80 m a šířka cca 25 m. Plocha řešeného území je cca 2200 m<sup>2</sup>. Levý (východní) břeh je tvořen svahem výšky cca 4 m, na jehož horní hraně roste několik stromů. Pravý (západní) břeh je nižší a mírnější. Ve vzdálenosti 2-6 m od pravého břehu se nachází koryto Úšovického potoka. Plocha poměrně plochého „dna“ sníženiny je 900 m<sup>2</sup>. V nejhlubším místě je „dno“ sníženiny zahloubeno o 1,4 m oproti okolnímu terénu (západnímu břehu). Dno je podmáčené, zarostlé vegetací a tedy bez volné hladiny.

Řešené území se nachází v katastrálním území Mariánské Lázně. Stavba se nachází na dvou pozemcích (p.č. 848/8 a 1201/2). Z větší části jsou práce navrženy na pozemku p.č. 848/8, který je ve vlastnictví města Mariánské Lázně (stavebník) a v KN je veden jako ostatní plocha - zeleň. Zpevněný průleh, kterým bude převáděna voda z tůň do koryta Úšovického potoka, částečně zasahuje na pozemek p.č. 1201/2 (koryto Úšovického potoka), který je ve vlastnictví státu s právem hospodařit pro podnik Povodí Vltavy, s.p., který je v KN veden jako vodní plocha.

*Tabulka 1: dotčené pozemky stavbou v k.ú. Mariánské Lázně*

č.p.	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )	Vlastník/ hospodařící	Adresa
848/8	ostatní plocha - zeleň	8116	Město Mariánské Lázně	Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně

Přístupy na lokalitu a dočasné zábory budou řešeny souhlasem vlastníků komunikací a pozemků (město Mariánské Lázně). Podmínky kladené městem Mariánské Lázně budou v rámci stavby akceptovány.

**B.1.b Provedené průzkumy a rešerše***Terénní průzkum a geodetické zaměření*

Na dané lokalitě bylo provedeno několik terénních průzkumů. Během průzkumů v listopadu 2017 byla daná lokalita geodeticky zaměřena.

Zaměření stávajícího stavu proběhlo na základě smlouvy od investora měřickým týmem ve složení Ing. A. Vokurka. Tachymetrické zaměření lokality bylo polohově navázáno na S-JTSK, výškově se zaměření připojilo na Bpv. Pro měření byla použita totální stanice TOPCON GTS 502E v kombinaci s hranolem optima CST 63-1010. Pro zaměření specifických částí lokality byla použita geodetická GPS CHC TRIMBLE - X900 Plus GNSS se záznamníkem IT30. Geodetické zpracování dat proběhlo pomocí SW Kokeš. Měření proběhlo během jednoho dne v listopadu 2017.

V rámci zaměření území bylo provedeno zaměření charakteristických bodů terénu, koryta VT (břehové hrany, dna koryta v patě břehu, osy VT), podmačené sníženiny, stromů, plastové trouby a vyústění odvodnění.

Celkem bylo v lokalitě zaměřeno 118 prostorových bodů. Celková plocha zaměřeného území je 3 700 m<sup>2</sup>.

#### **B.1.c Ochranná pásma a chráněná území v zájmové lokalitě**

O záměru stavby rekonstrukce opevnění koryta byly informovány správci sítí (viz seznam), kteří na základě zákresu obvodu stavby vydali vyjádření o existenci sítí v dané lokalitě:

1. **ČEZ Distribuce, a.s.** –
2. **Telco Pro Services, a.s.** –
3. **GasNet, s.r.o.** – V zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska, **nejsou umístěna** žádná provozovaná plynárenská zařízení ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o.
4. **Ministerstvo obrany**
5. **CETIN, a. s.** –
6. **CHEVAK Cheb, a.s.** – V zájmovém území se nachází zařízení vodohospodářské infrastruktury (kanalizace).
7. **České Radiokomunikace a.s.**
8. **T-Mobile Czech Republic a.s.**
9. **Vodafone Czech Republic a.s.**
10. **Státní pozemkový úřad** - V zájmovém území se **nenachází** žádná stavba vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení v majetku státu a příslušnosti hospodařit Státnímu pozemkovému úřadu
11. **TaNET West s.r.o.** - Ve vyznačeném zájmovém území se **nachází** podzemní vedení společnosti TaNET West s.r.o., se kterými by mohlo dojít ke střetu. Jedná se o optické vedení v chráničce HDPE 40 – modré barvy. Společnost TaNET West s.r.o. souhlasí s umístěním stavby, jejíž umístění bude případně povoleno vydáním územního souhlasu k záměru.
12. **Veolia Energie Mariánské Lázně, s.r.o.** - Ve Vámi vyznačeném zájmovém území dojde k dotčení zařízení ve správě Veolia Energie Mariánské Lázně, s.r.o. – mimo území stavby.

V zájmovém území se nachází sítě v majetku společnosti Čez Distribuce, a.s., a CETIN, a.s. Sítě však neprotínají prostor staveniště a **stavbou nebudou dotčena jejich ochranná pásma**.

V zájmovém území se však **nachází** i infrastruktura v majetku CHEVAK Cheb, a.s. Konkrétně se jedná o **jednotnou kanalizaci B 700/1050**, která vede přibližně v severojižním směru a protíná západní okraj prostoru navržené tůně. **Stavba tůně se nachází v ochranném pásmu** šířky 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. Z tohoto důvodu byla společnost CHEVAK Cheb, a.s., o stanovisko ke stavbě v ochranném pásmu jejího zařízení.

Vyjádření včetně mapových příloh jsou součástí přílohy PD E. – Doklady.

Stavba se nachází v ochranném pásmu I. stupně ložiska slatin a rašeliny a v ochranném pásmu vodních zdrojů (Milíkov povrchový zdroj Mže).

Území stavby se nachází ve II. zóně **CHKO Slavkovský Les** a je součástí nadregionálního **biokoridoru ÚSES**, jehož funkce však nebude realizací stavby dotčena.

#### **B.1.d Poloha vůči záplavovému území**

Stavba leží v těsné blízkosti Úšovického potoka a je tudíž situována v záplavovém území (inundace pro  $Q_5$  a větší).

K problémům z pohledu průchodu povodňových průtoků tak může dojít především během realizace stavby. Z tohoto důvodu je pro stavbu vypracován povodňový plán stavby – samostatná příloha projektové dokumentace (příloha F.1).

#### **B.1.e Vliv stavby na okolní pozemky, změna odtokových a průtokových poměrů**

Stavba po realizaci nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Stavba bude sloužit jako stanoviště druhů vázaných na vodu a podpoří tak ekologickou funkci zájmového území. Zároveň se vytvoří zásoba vody alepší se retenční schopnost krajiny.

Stavba nezhorší odtokové poměry, naopak může odtokové a průtokové poměry zlepšit retencí vody a jejím následným postupným odtékáním.

#### **B.1.f Demolice a kácení porostů**

V rámci stavby dojde k odstranění stávající plastové trouby, která slouží k odvodnění sníženiny.

Před zahájením prací na zemní tůni bude nutné vykácet některé stávající stromy v zájmovém území. Vykáceny budou především náletové olše. Odstranění těchto dřevin a prosvětlení porostu je příznivé i z pohledu fungování stavby. Celkem je k odstranění určeno 20 vzrostlých stromů.

Nekácené stromy budou během stavby chráněny před poškozením ochrannými konstrukcemi.

#### **B.1.g Požadavky na záборы ZPF a PUPFL**

V důsledku stavby nedojde k trvalému ani dočasnému záboru pozemků ZPF ani PUPFL.

#### **B.1.h Územně technické podmínky - napojení stavby na technickou infrastrukturu**

Podmáčená sníženina, v rámci které jsou navrženy stavební práce, se nachází v intravilánu Mariánských Lázní, v lázeňském parku. Přístup ke stavbě je možný z ulice Máchova, resp. Anglická a dále po zpevněných komunikacích v rámci lázeňského parku. Veškeré přístupové komunikace a trasy se nacházejí na pozemcích ve vlastnictví města Mariánské Lázně.

Jiné napojení na infrastrukturu než dopravní se nepředpokládá.

#### **B.1.i Věcné a časové vazby**

Před začátkem stavby dojde k:

- oznámení o začátku stavebních prací DOSS (viz. příloha E. – Doklady)
- **vykácení stromů** v zájmové lokalitě (v době vegetačního klidu - provede xy).

Žádné jiné věcné ani časové omezení stavby se nepředpokládá. Realizací stavby nedojde ke středu s žádným vedením sítí technické infrastruktury.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Účel užívání stavby**

Účelem stavby je vybudováním, resp. obnovou zemní tůň vytvořit stanoviště pro živočichy vázané na vodu. Realizací stavby dojde k posílení retenční funkce krajiny a tedy i celková vodní bilance území. Jedná se o stavbu s přirozenou schopností zmírnění dopadu hydrologických extrémů (povodně i sucha). Vzhledem k lokalitě (lázeňský park) je nezanedbatelný i estetický přínos realizace stavby, kterému je návrh přizpůsoben (přístupy k tůni, dřevěné molo, výsadba vodních rostlin).

### **B.2.2 Celková koncepce řešení**

#### Dispoziční řešení

Návrh stavby je uzpůsoben snaze o maximální využití stávajícího stavu, tedy využití podmáčení terénní sníženiny na levém břehu VT. Půdorysný tvar je respektován.

#### Koncepční řešení

Koncepce je podmíněna obecnými zásadami pro navrhování takovýchto objektů a snaze o vytvoření stanoviště pestré lokality. Maximální hloubka tůň bude 1,3 m. Vodní plocha bude mít velký podíl mělčin, mírné sklony dna a maximálně možné oslunění.

Vzhledem k umístění navržené tůň v lázeňském parku je zároveň snahou návrhu zajistit návštěvníkům přístup k vodní hladině a umožnit „komunikaci“ vody s okolím. Z tohoto důvodu bude na severním a západním břehu tůň vybudováno místo k sezení ze stupňovitě umístěných velkých lomových kamenů (velké kamenné „schody“). Při severním břehu bude rovněž vybudováno dřevěné molo, které bude navazovat na kamenné „schody“.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení**

Během provozu stavby se nepředpokládá žádná údržba či obsluha. Realizací stavby dojde k vytvoření, resp. k obnovení přirozeného vodního prvku v krajině (tůň – mokřad), který plní ekosystémové služby (ekologická a hydrologická stabilita krajiny) zcela bez lidských zásahů.

### **B.2.4 Bezbariérové využívání stavby**

Stavba je účelová (vybudování, resp. obnova zemní tůň). Neuvažuje se s žádným jiným využíváním stavby.

### **B.2.5 Bezpečnost při využívání stavby**

Vzhledem k charakteru a parametrům stavby se neřeší.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### Stavební řešení

Navrhovaná stavba není členěna na dílčí stavební objekty. Celá stavba je řešena jako jeden stavební objekt, který je zařaditelný podle cenové soustavy ÚRS do kategorie JKSO 833-Nádrže na tocích, úpravy toků a kanály, podskupiny JKSO 833-19 nádrže na tocích ostatní.

- SO 01 – Tůň Marianka

#### Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční řešení je minimalistické. Součástí stavby je opevněný průleh s balvanitým skluzem v místě odtoku do Úšovického potoka. Dále budou na březích umístěny velké lomové kameny (rovnanina z LK) a při severním břehu bude vybudováno dřevěné molo. Použity budou pouze přírodní materiály (kámen a dřevo).

#### Mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavby budou během provozu konstrukce (průleh) namáhány především hydraulickým zatížením při zvýšených průtocích. Výpočty a posouzení stability jsou součástí kapitoly 4 v části D. – TZ objektů.

#### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

V rámci stavby nejsou navrženy žádná technická ani technologická zařízení. Předmětem stavby je zemní tůň.

#### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba má charakter zemních úprav a prací s cílem vytvořit zemní tůň, požární bezpečnost se neřeší.

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Stavba se nenapojuje na žádné energie.

#### **B.2.10 Hygienická požadavky stavby**

Stavba neslouží k účelům vyžadujících zajištění hygieny provozu.

#### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Vzhledem k charakteru stavby (obnova zemní tůň v blízkosti VT) není stavba ohrožena negativními účinky svého okolí. Jediným možným ohrožením pro stavbu jsou povodně.

Stavba se nachází v záplavovém území Úšovického potoka, ale vzhledem k svému charakteru (zemní tůň místy zpevněná lomovým kamenem) nebude stavba vystavena výraznému hydraulickému namáhání. V prostoru tůň se předpokládá rozliv vody bez výrazného proudění.

Výjimku tvoří objekt průlehu, res. skluzu, který je navržen na levém břehu Úšovického potoka. Kapacitní průtok pro Koryto Konopištského potoka v řešeném úseku je cca  $Q = xy \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a rychlost proudění při tomto průtoku je cca  $XY \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Tomu byl přizpůsoben technický návrh skluzu a charakter opevnění koryta skluzu (rovnanina z LK).

Zvýšené průtoky jsou větším nebezpečím především během realizace stavby (viz B.8).

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Stavbu není vzhledem k jejímu charakteru nutné připojovat na technickou infrastrukturu. Jedná se o stavbu nezávislou na dodatekové energii a dodávkách vody. Ke stavbě není třeba



vybudovat žádné technické zázemí, které by stavbu ovládalo, manipulovalo s ní nebo ji regulovalo, stejně ani žádná měřicí zařízení, která pro svůj chod potřebují energii.

#### **B.4 ŘEŠENÍ DOPRAVNÍ DOSTUPNOSTI STAVBY**

Vzhledem k charakteru stavby a k tomu, že během provozu a fungování stavby není nutná pravidelná obsluha stavby (vyjma sezonní údržby), stavba neslouží k účelům bydlení, není navrženo nové napojení stavby na dopravní infrastrukturu.

Stávající přístup je vzhledem k charakteru stavby zcela dostačující.

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

V rámci stavby není navržena žádná výsadba vegetace. Kromě kácených 20 ks olší bude stávající vegetace v okolí stavby zachována.

Stavba zemní tůň je řešena jako terénní úpravy, v rámci kterých dojde k provedení výkopů, uložení a zhutnění výkopku v okolí a rovněž k vysvahování břehů tůň a navazujícího terénu.

#### **B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZDRAVÍ**

##### **B.6.a Vliv stavby na životní prostředí**

Stavba není energeticky náročná, není třeba ji napojovat na zdroje energie, jejím provozem nevzniká žádný provozní odpad, který by bylo třeba likvidovat. Provozem stavby nebude docházet ke znečištění žádné složky životního prostředí (ovzduší, voda, půda) a nebude vznikat žádný hluk. Stavba je vůči životnímu prostředí šetrná.

Vzhledem k charakteru stavby bude mít provoz stavby největší vliv na vodní prostředí. Stavba však bude mít převážně pozitivní vliv. Realizací stavby dojde ke zvětšení zásoby vody v krajině a stavba tak zlepší vodní režim území.

##### **B.6.b Ochrana přírody a krajiny**

Z důvodu realizace stavby bude vykácena část stromů rostoucí v místě stavby. Jedná náletové dřeviny (olše, vrby). Vykácením těchto stromů bude zajištěno dostatečné oslunění tůň, což je předpoklad jejich následného oživení. Ostatní stromy zachované v prostoru staveniště budou chráněny proti poškozením (viz kapitola B.8.9).

Během provozu bude mít stavba převážně pozitivní vliv na přírodu a krajinu. Realizací stavby dojde k vytvoření stanovišť pro vodní a na vodu vázané organismy. Zvýší se stanovištní pestrost a tedy i biodiverzita území. Realizací stavby dojde k posílení ekologické stability území. Stavba je navržena podle zásad pro návrh tůň.

Stavba zasahuje velkoplošného ZCHÚ – CHKO Slavkovský les. Předmět stavby je zároveň niva VT, které jsou dle zákona č. 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem (VKP). Během realizace stavby musí být respektovány všechny podmínky kladené orgánem OPK.

Všechny stavební práce budou prováděny ohleduplně k životnímu prostředí a vzhledem k rostlinným a živočišným druhům žijícím na daném území. Bude respektován Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

### **B.6.c Soustava NATURA 2000**

Navržená stavba nezasahuje do chráněného území vyhlášeného v rámci systému NATURA 2000.

### **B.6.d Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

V rámci akce nebylo prováděno zjišťovací řízení ani zpracováno stanovisko EIA.

### **B.6.e Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma**

Nejsou navrhována žádná bezpečnostní a ochranná pásma.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Během provozu stavby není třeba uplatňovat speciální podmínky ochrany obyvatelstva před vlivem stavby. Možná opatření na ochranu obyvatelstva je nutné uplatnit převážně při výstavbě stavby (viz kapitola B.8).

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot**

Pro výstavbu navržených konstrukcí je potřeba na stavenišťe dopravit především lomový kámen, z kterého budou zbudovány kamenné „schody“. Kameny budou využity rovněž pro stabilizaci průlehu. Lomové kameny budou v konstrukcích kombinovány se štěrkem, resp. drceným kamenivem. Pro molo budou použity dřevěné prvky (piloty, trámy, fošny) a kovové spojovací prvky.

Pro konstrukce z LK bude použit stavební kámen **čedič z místních lomů**. Jiný stavební materiál není na stavbě potřeba.

*Tabulka 2: bilance materiálu pro opevnění břehů - zvýšení místní stanovištní pestrosti*

Kamenné opevnění svahů			
číslo řezu	délka [m]	vzdálenost [m]	plocha [m <sup>2</sup> ]
5	1.50	5.25	7.9
6	4.20	7.55	31.7
7	3.70	13.31	49.2
Opevnění západ [m <sup>2</sup> ]			124.9
Celkem[m <sup>2</sup> ]			<b>213.73</b>

Zásobování kamenem, co by hlavním stavebním materiálem, bude probíhat příjezdem z ul. Máchova, resp. Anglická a dále po zpevněné komunikaci v rámci parku. Dočasná komunikace se nebuduje.

*Tabulka 3: materiál potřebný pro vybudování mola*

Molo	
prvek	počet kusů
Pilota 1,9 m, průměr 250 mm	4
Pilota 2,2 m, průměr 250 mm	4

Dřevěný hranol 1800x200x75	8
Dřevěný hranol 1800x150x75	6
Fošny 200x200x50	30
Vrutky	60
Závitové tyče + matice a podložky	24

Dočasně uložený stavební kámen bude vždy nejpozději druhý den od složení zabudován do konstrukcí. Stavba bude zásobována tak, aby během dne byl dovezený a složený stavební materiál zpracován.

Pitná voda bude dodávána na stavbu jako balená.

#### **B.8.b Odvodnění staveniště**

Stavební objekt je navržen mimo koryto VT. Během stavby nebude zřízen převod vody. Průsaková voda bude z pracovních jam čerpána a pomocí hadice odváděna z prostoru staveniště do koryta Úšovického potoka.

Přítok z vyústěného odvodnění přilehlých pozemků bude od výtokového čela sveden PVC hadicí mimo staveniště do koryta Úšovického potoka.

#### **B.8.c Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště se nachází v intravilánu Mariánských Lázní, v prostoru lázeňského parku. Přístup na staveniště je možný z ulice Máchova a Anglická a dále přes zpevněnou komunikaci v rámci areálu parku (p.č. 848/6 v k.ú. Mariánské Lázně). Z této komunikace je možný sjezd přímo na stavební pozemek p.č. 848/8 v k.ú. Mariánské Lázně. Všechny přístupové komunikace a trasy se nacházejí na pozemcích ve vlastnictví města Mariánské Lázně.

Vzhledem k místním podmínkám je vhodné stavbu provádět pomocí rozměrově a tonáží menší stavební mechanizace.

#### **B.8.d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavební práce mohou dočasně negativně ovlivnit okolí stavby. Během stavby dojde v blízkosti staveniště k dočasnému zvýšení intenzity hluku a frekvence dopravy. Lze očekávat znečištění přístupových komunikací.

#### **B.8.e Ochrana okolí staveniště a požadavky na demolice a kácení**

Dodavatel musí respektovat vymezený prostor staveniště a hlavně zamezit znečištění terénu a VT škodlivými látkami, především pak ropnými produkty.

Pokud bude docházet ke znečišťování příjezdových komunikací, bude ihned pristoupeno k jejich čištění. Technologie zvyšující hlukovou zátěž okolí budou prováděny v pracovní dny, mimo čas nočního klidu a v co možná nejkratším čase.

Použité technologie by měly minimalizovat dopad na okolí. Při provádění stavby zhotovitel bude dbát na ochranu okolních pozemků a v případě jejich porušení je zhotovitel uvede do původního stavu nebo do stavu dle dohody s vlastníkem.

V rámci stavby dojde k odstranění plastové trouby, která v současnosti slouží k převádění vody z tůň do Úšovického potoka.

#### **B.8.f Maximální zábory pro staveniště**

Staveniště se nachází na stavebním pozemku (p.č. 848/8 v k.ú. Mariánské Lázně). Pro realizaci stavby bude zřízeno 1 zařízení staveniště.

Prostor staveniště bude vyhrazen cedulemi „zákaz vstupu - probíhá stavba“, tak aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob do prostoru stavby. Prostor staveniště bude mít plochu cca 40 m<sup>2</sup>.

Předpokládané umístění zařízení staveniště (ZS) je v blízkosti... Předpokládaný zábor pro ZS je cca 50 m<sup>2</sup>. Součástí zařízení staveniště budou mobilní toalety. V rámci prostoru ZS je možné umístit i stavební buňku nebo uzamykatelný sklad. V prostoru ZS bude skládka materiálu (stavební kámen).

#### **B.8.g Maximální množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě**

Odpady budou likvidovány dle Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Během výstavby bude snaha minimalizovat množství odpadů ze stavby. Demoliční práce mimo odstranění stávající odtokové trouby nejsou navrženy. Hlavním stavebním materiálem bude lomový kámen, který bude na stavbě použit beze zbytku. Zemina z výkopů a hloubení bude umístěna na pozemky určené investorem.

Ostatní odpady vzniklé během výstavby budou odvezeny na příslušnou skládku odpadu (např. skládka firmy ProTeren, s.r.o. vzdálená 40 km).

*Tabulka 4: katalog předpokládaných odpadů*

Kód	Název odpadu	Původ
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlušina	Stavební činnost
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost
20 01	Složky z odděleného sběru	Provoz staveniště
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz staveniště

#### **B.8.h Bilance zemních prací**

Výkopové práce představují většinu objemu prací v rámci navržené stavby. Nepotřebná zemina, která nebude využita při terénních úpravách, bude ze stavby odvážena na...

Tabulka 5: základní bilance zemních prací

VÝKOP				
číslo řezu	plocha [m <sup>2</sup> ]	střední plocha [m <sup>2</sup> ]	vzdálenost [m]	objem [m <sup>3</sup> ]
1	0.00	0.00	3.32	0.00
2	0.00	2.86	6.28	17.96
3	5.72	6.25	6.65	41.53
4	6.77	7.85	7.32	57.46
5	8.93	9.91	7.26	71.91
6	10.88	11.91	7.55	89.88
7	12.93	16.80	9.51	159.72
8	20.66	22.42	10.53	236.03
9	24.17	12.09	10.06	121.58
10	16.46	8.23	9.00	74.07
11	0.00	0.00	3.88	0.00
Celkem			81.36	870

**B.8.i Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Všechny stavební práce budou prováděny ohleduplně k životnímu prostředí a vzhledem k rostlinným a živočišným druhům žijícím na daném území. Bude respektován Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Předmět stavby je obnova tůň v nivě VT, která je dle zákona č. 114/1992 Sb. významnými krajinnými prvky (VKP). Během realizace stavby je nutné dodržet všechny podmínky uvedené v stanoviscích dotčených orgánů ochrany přírody a krajiny.

V prostoru staveniště se nachází stromy, které budou zachovány. Během stavby budou tyto vzrostlé stromy chráněny proti poškození podle ČSN 83 9061. Ochrané konstrukce jsou rozkresleny na výkresu D.6 – vzorový výkres ochrany stromů.

Při provádění stavby v souladu s projektovou dokumentací a všemi platnými legislativními předpisy týkajících se ochrany životního prostředí nehrozí nebezpečí poškození životního prostředí.

**Prevence závažných havárií**

Během výstavby hrozí nebezpečí úniku pohonných hmot a maziv z mechanizace. Tomu je třeba zabránit zevrubnou kontrolou přístrojů ještě před zahájením stavebních prací. Též musí být na staveništi zajištěna bezpečná manipulace s pohonnými hmotami a mazivy tak, aby nedocházelo k únikům těchto látek do okolí. Tímto bude zajištěna zábrana kontaminace půdního a vodního prostředí.

Zařízení staveniště bude umístěno tak, aby nebylo ohroženo případným rozvodněním VT. Materiál, nářadí a stavební stroje budou na konci pracovního dne přemístěny na zařízení staveniště tak, aby v případě náhlého rozvodnění toku nedošlo k havarijní situaci. Dodavatel musí zamezit znečištění terénu a VT škodlivými látkami, především pak ropnými produkty.

Nebezpečné látky pro potřebu výstavby (pro mechanizaci) budou skladovány na místě k tomuto účelu vyhrazeném a zajištěném proti vniknutí nepovolaných osob. Takové místo je tvořeno zpevněnou plochou mimo koryto VT tak, aby bylo zabráněno kontaminaci půdního a

vodního prostředí. Nebezpečné látky budou v případě hrozícího nebezpečí (např. povodně) ze staveniště odvezeny.

Součástí PD je samostatná příloha F.2 – Havarijní plán stavby.

#### Havarijní opatření

Při úniku ropných látek do prostředí je nutná sanace. Pracovník stavby, který zjistí ropnou havárii, je povinen provést následující opatření:

neprodleně hlásit HZS České republiky - HZS Karlovarského Kraje 950 870 011, nebo jednotkám požární ochrany, nebo Policii České republiky, případně správci povodí – Povodí Vltavy, s.p., Závod Berounka tel: 377 307 111, při tom se uvede místo havárie, druh uniklé látky a rozsah úniku

- zjistit stav a připravenost norné (hradící) stěny a zajistit její obsluhu (při průtoku vody v toku)
- zjistit místo úniku ropných látek a provést opatření k minimalizaci jejich úniku zajištěním zdroje znečištění
- Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu Mariánské Lázně, který o havárii neprodleně informuje správce povodí: Povodí Vltavy, státní podnik.
- Původce havárie je povinen spolupracovat na odstranění havárie s výše uvedenými orgány. Osoby, které se zúčastnili odstraňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí a Hasičskému záchrannému sboru České republiky, potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádají.

Stavba se bezprostředně dotýká VT a je proto nutné na vodním toku po celou dobu stavby ve vhodném profilu zřídit nornou stěnu.

Při kontaminaci vodního toku ropnými látkami je nutné zahájit sanační opatření. V profilu nad nornou stěnou aplikovat sorbent (např. Vapex), pro zachycení ropné skvrny a ropných látek. Po nasycení sorbentu látkou je nutné s takovým materiálem nakládat jako s nebezpečným odpadem dle Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Součástí zařízení staveniště bude havarijní souprava např. v rozsahu:

- havarijní souprava UNV 60 (obsah soupravy: nádoba 60 l, rohož, nohavice, polštář, PVC rukavice, 2x PE pytel),
- nebo souprava ekvivalentní, - 1 x balení norná stěna EKNS 220 H, nebo ekvivalentní typ, PE pytle objem 120 l, ruční nářadí (sekyra, pila, krumpáč, lopata, palice), zásoba řeziva (prkna, latě, trámy) - jednotky kusu, lahve pro odběr vzorku.

#### **B.8.j Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Stavbu bude provádět profesně zdatná a renomovaná odborná firma specializovaná na realizace vodních staveb. Nejedná se o výškové práce, ani práce v nebezpečném prostoru. Během stavby je nutné řídit se obecně platnými bezpečnostními pravidly bezpečnosti práce.

Při provádění stavby je třeba dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví při práci. Dále se bude respektovat zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a

ochrany zdraví při práci a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pracovníci musí být vyškoleni z hlediska bezpečnosti práce a musí být upozorněni na zvláště nebezpečné práce.

Předpokládaný počet normohodin potřebných dle položkového rozpočtu na stavbu je celkově cca 608 normohodin. Uvedený počet normohodin odpovídá 76 člověkodnům. Pro stavbu nebude vypracovaný plán BOZP, stavbu nebude nutné ohlásit na inspektorát práce, zapojení koordinátora stavby není vzhledem k předpokládanému vyloučení subdodávek nutné.

#### **B.8.k Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavbou nejsou dotčeny stavby vyžadující bezbariérový přístup – neřeší se.

#### **B.8.l Zásady pro dopravně inženýrská opatření**

Dopravně inženýrská opatření (DIO) nejsou v rámci stavby (resp. její realizace) řešena.

#### **B.8.m Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v záplavovém území, je stavba a staveniště během výstavby ohroženo povodňovými průtoky. Z toho důvodu je pro stavbu vypracována samostatná příloha PD – F.1 Povodňový plán stavby, podle kterého je nutné se během výstavby řídit. Jiné speciální podmínky pro provádění stavby nejsou vzhledem k charakteru stavby řešeny.

#### **B.8.n Postup výstavby a rozhodující dílčí termíny**

Zemní a stavební práce na stavbě budou prováděny za pomoci kompaktního samohodného rypadla. Vzhledem k charakteru místa stavby budou nasazovány stroje menších rozměrů.

##### **Postup prací:**

- stavením pracím bude předcházet vykácení strom (provede LZ Konopiště)
- příprava staveniště, vybudování zázemí pro stavbu, zřízení zařízení staveniště
- vytyčení tůň
- vybudování ochrany stromů na staveništi
- odstranění pařezů
- odtěžení sedimentu v rozsahu dle DP a jeho umístění na určených pozemcích
- vybudování kamenné rovnaniny, provedení záhozu a dřevěných konstrukcí
- terénní úpravy a vyrovnání břehu
- dokončovací práce, úklid staveniště

##### **předpokládaný harmonogram prací při postupné výstavbě SO:**

charakter práce	termín provádění - týdny							
	označení týdnů se nevztahuje ke konkrétním kalendářním týdnům							
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
příprava staveniště								
zemní práce SO1								
terénní úprava u SO1								
zabezpečení odtoku SO1								
zemní práce SO2								

charakter práce	termín provádění - týdny							
	označení týdnů se nevztahuje ke konkrétním kalendářním týdnům							
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
terénní úprava u SO2								
úklid staveniště								