

**Stavebník:** Povodí Vltavy, státní podnik  
Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5  
IČ: 70889953 DIČ: CZ 70889953  
Zastoupen: Ing. Jiří Pechar



**Projektant:** Hasík projekty stavby s.r.o.  
Merhoutova 1401/2  
148 00 Praha 4  
IČ : 05463335, DIČ: CZ05463335  
T: +420 737 226 778  
E: otakarhasik@seznam.cz  
Zastoupen: Ing. Otakar Hasík  
Ing. Josef Rychtecký

**Název stavby:**

**„VD Lipno I – rekonstrukce areálu vtoků“**

## **Příloha B**

# **Souhrnná technická zpráva**

**Stupeň:** Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

KVĚTEN 2020

## OBSAH:

<b>B.1. Popis území stavby .....</b>	<b>3</b>
1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku .....	3
1.2 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací .....	3
1.3 Výčet a závěry provedených průzkumů .....	4
1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území .....	4
1.5 Vliv stavby na okolí, stavby, pozemky, vliv na odtokové poměry v území .....	4
1.6 Požadavky na demolice, kácení dřevin .....	4
1.7 Požadavky na dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu .....	4
1.8 Územně technické podmínky .....	4
1.9 Ochranná pásma a inženýrské sítě .....	4
1.10 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	5
1.11 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje ....	6
<b>B.2. Celkový popis stavby .....</b>	<b>7</b>
2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	7
2.1.1 Navrhované parametry stavby a základní bilance stavby, odpady .....	8
2.1.2 Základní časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	8
2.1.3 Orientační náklady stavby .....	8
2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	8
2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení .....	8
2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	8
2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	8
2.6 Základní technický popis staveb .....	8
2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	8
2.8 Hygienické požadavky na stavby a na pracovní a komunální prostředí .....	9
2.9 Ochrana před pronikáním radonu z podloží .....	9
<b>B.3. Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>9</b>
<b>B.4. Dopravní řešení .....</b>	<b>9</b>
<b>B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>9</b>
<b>B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>10</b>
6.1 Hodnocení vlivu stavby na životní prostředí, EIA a správní úřad, reliéf .....	10
6.2 Územní systém ekologické stability krajiny .....	10
6.3 Zvláště chráněná území .....	10
6.4 Natura 2000 .....	10
6.5 Chráněné území .....	10
6.6 Ovzduší a klima .....	11
6.7 Voda, vodní toky a povrchová voda .....	11
6.8 Půda .....	11
6.9 Chráněná území, ÚSES, flóra, fauna .....	12
6.10 Vliv na přírodu a krajinu .....	12
<b>B.7. Ochrana obyvatelstva .....</b>	<b>13</b>
<b>B.8. Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>13</b>

## B.1. Popis území stavby

### 1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Lokalita areálu vtoků elektrárny vodního díla Lipno I má přímou návaznost na přehradní hráz. Nachází se na levém břehu Lipenské přehrady cca 1 km jihovýchodně od obce Lipno nad Vltavou v Jihočeském kraji. Nadmořská výška zájmové lokality (koruny hráze a plochy areálu vtoků) je pohybuje na kotě 728,5 m.n.m.

Stavební pozemek je součástí zastavěného pozemku Vodní elektrárna Lipno I. Jedná se o rekonstrukci stávajících povrchů v areálu vtoků elektrárny.

Vodní elektrárna Lipno I byla uvedena do provozu roku 1959 a nachází se v podzemí.

Staveniště vlastního areálu leží v uměle vybudovaném plochem terénu, okolí se pozvolna svažuje jižním směrem k hladině přehrady. Severně areál lemuje cyklostezka, za kterou se zvedá skalnatý zalesněný svah tvořený hrubozrnným granitem, který je součástí soustavy Českého masivu – krystalinikum a prevariské paleozoikum, region magmatity v moldanubiku.

Lokalita je přístupná ze silnice I. třídy č.163 přecházející přímo po hrázi.



### 1.2 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s vydanou platnou územně plánovací dokumentací – jedná se o opravu stávající stavby VD Lipno I z roku 1959.

### 1.3 Výčet a závěry provedených průzkumů

Součástí zadání byl **stavebně technický průzkum** provedený firmou Koncept CB, spol.s r.o. v roce 2010 a **jádrově vrtaný průzkum a laboratorní zkoušky betonů a asfaltu povrchů** (firma PASS České B. a Qualiform pro Hasík, Rychtecký).

Bylo provedeno **geodetické zaměření** firmou Riges s.r.o., povrchové části vtokového objektu elektrárny Lipno. Podrobné zaměření geometrických vztahů kolejí jeřábových drah dle ČSN 73 51 30 nebylo předmětem provádění prací. Bylo provedeno pouze zaměření osy jednotlivých kolejí jeřábových drah pro potřeby mapování. Zaměření „nosných betonových konstrukcí“ bylo provedeno dle viditelných rozhraní na povrchu.

Dále byl proveden průzkum a vyjádření o **stávajících inženýrských sítích**.

### 1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba ani její okolí není v záplavovém území, je nad hladinou vzduť přehrady.

### 1.5 Vliv stavby na okolí, stavby, pozemky, vliv na odtokové poměry v území

Vzhledem k charakteru stavby nebude mít stavba vliv na okolní stavby a pozemky, jedná se o opravu stávajících poměrů. Dále vzhledem k navrženému zasakování dešťových vod v nezpevněné ploše, odvedení stávajícího systému drenáží a napojení odtoku ze zpevněné plochy příkopem do přehrady nepředpokládáme vliv stavby na odtokové poměry v území.

### 1.6 Požadavky na demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje demolici.

V prostoru stavby nejsou dřeviny, tedy kácení není potřeba.

### 1.7 Požadavky na dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu

K trvalému odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu a lesního půdního fondu při stavbě nedojde.

### 1.8 Územně technické podmínky

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu zůstane zachováno - pozemek je dobře přístupný, přístup-vjezd na pozemek bude ze silnice I. třídy č.163.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu – napojení na NN bude řešeno stávající ze zdroje v areálu.

Ve stávajícím stavu nemá areál vodovodní ani kanalizační přípojku. Nově budou tyto zřízeny zejména s ohledem na to, že rekonstrukce areálu vtoků časově předchází stavbám „VD Lipno I - Přístav“ (nacházející se severně od areálu vtoků) a „VD Lipno I - „Levobřežní vstup do hráze““ (nacházející se jižně od areálu vtoků). Vodovodní a kanalizační přípojka bude sloužit i pro tyto objekty.

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě je zajištěn, ale není požadován vzhledem k tomu, že budoucí provoz neumožňuje přístup veřejnosti.

### 1.9 Ochranná pásma a inženýrské sítě

Objekt vtoků je v II. vnějším ochranném pásmu vodní nádrže.

Objekt vtoků není v ochranném pásmu vodního zdroje.

V areálu je zejména velké množství stávajících rozvodů elektrických kabelů elektrárny. Známé průběhy jsou vykresleny v situaci. Tyto stávající rozvody budou zachovány, pod asfaltovou plochou budou přeloženy do větší hloubky z důvodu dodržení minimálního krytí. Přitom bude postupováno v součinnosti s ČEZ, kabely by pokud možno neměly být rozpojovány, je možné, že se bude mírně posunovat poloha šachet v travnaté ploše. Stávající kabelová komora u vjezdové brány bude vyměněna za únosnější s uzamykatelným poklopem.

#### **1.10 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba dle této dokumentace představuje samostatnou ucelenou stavbu-rekonstrukci.

Dokumentace je koordinovaná s navazujícími stavbami „VD Lipno I - Přístav“ a „VD Lipno I - „Levobřežní vstup do hráze“.

**1.11 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí**

(v členění na ZPF, PUPFL a nemovitosti ostatní):

Objekt	Číslo parcely	Katastr. území	Vlastník	List vla- stnictví	Druh pozemku/ využití	Výměra (m2)	Způsob ochrany	BPEJ / výměra
budoucí stavební parcely	597/1	Lipno n. Vltavou (684309)	Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	4	zastavěná plocha a nádvoří, vod. dílo, přehrada	47360		

## B.2. Celkový popis stavby

### 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Jedná se o **rekonstrukci stávající stavby**.

**Jedná se o trvalou stavbu.**

**Stavba slouží obsluze vtokového objektu elektrárny a nově bude sloužit stejnému účelu.**

Stavba bude provedena na pozemcích stavebníka určených a užívaných k tomuto účelu.

**Účelem stavby** je rekonstruovat plochy a zámečnické konstrukce areálu a plot, jejichž životnost je již vyčerpána. Asfaltová plocha musí nově umožnit průjezd osobního vozidla s přívěsem s lodí do projektovaného přístavu na vedlejším pozemku. Dále je navržena nová technická infrastruktura umožňující provozovat areál odpovídajícím způsobem a napojit budoucí nové stavby „VD Lipno I - Přístav“ (nacházející se severně od areálu vtoků) a „VD Lipno I - „Levobřežní vstup do hráze“ (nacházející se jižně od areálu vtoků). Při posunutí nového plotu o 1,0 m dojde k rozšíření cyklostezky.

#### **Stávající stav:**

Od roku 2011 je připravována akce VD Lipno I - oprava betonů vtokového objektu, jejíž realizace byla vázána na dokončení rekonstrukce obou turbin VE Lipno I (ČEZ). Stávající oplocení je zastaralé, opotřebené a nevyhovující nově vzniklým potřebám. Rozvody inženýrských sítí neodpovídají projektovanému přístavu na vedlejším pozemku. Do objektu vtoků není přiveden vodovod. Asfaltové plochy nevyhovují svým rozsahem a jsou poškozené.

#### **Návrh rekonstrukce dle zadání:**

##### 1. Vtokový objekt - povrchy betonové, asfaltové, zámečnické konstrukce

- a. Asfaltové plochy budou zvětšeny z důvodu zajištění plynulého průjezdu do přístavu. Travnatá část bude naopak zmenšena
  - b. Odstranit zdevastované povrchové vrstvy celé betonové plochy včetně posuvny a odvětrání komor a položit novou únosnější a pevnější pojezdovou zátěžovou vrstvu betonu s ohledem na těžké provozy
  - c. Vyměnit zámečnické konstrukce - rámy, kryty, zábradlí
3. Systém odvedení dešťových vod z povrchů a střech zůstává, dešťové vody jsou vedeny do terénu a přehrady.

##### 2. Oplocení areálu

- a. Severní a východní strana bude posunuta na dnešní úroveň lamp veřejného osvětlení
  - b. Vjezdová brána do areálu bude rozšířena a vyměněna za automaticky ovládanou bránu, bude doplněna výjezdová brána směrem k budoucímu přístavu
  - c. Jižní strana bude obnovena na původní trase - od brány až k posuvně.
3. Zřízení vodovodní a kanalizační přípojky mezi DH 125 a vznikajícím přístavem s připojením objektu vtoků. Souběžně s položením kabelů VO.

##### 3. Osvětlení areálu

Stávající lampy na betonových sloupech budou nahrazeny modernějšími a úspornějšími.

### **2.1.1 Navrhované parametry stavby a základní balance stavby, odpady**

Plocha nového asfaltu 1035 m<sup>2</sup>+ 120 m<sup>2</sup>, plocha nového betonu 450 m<sup>2</sup>.

Odpady budou jen výkopová zemina, beton, asfalt a železný šrot. Část materiálu s vhodnými mechanickými a chemickými vlastnostmi bude využita ve stavbě zejména do podkladních vrstev, zásypu a k terénním úpravám, zbylá zemina bude odvezena na skládku.

Cílem je uplatnění maximálního množství výzisku na stavbě před produkcí odpadu.

Odpady jsou v příloze – tabulka odpadů.

Realizací a provozováním záměru nebudou vznikat nadstandardní druhy a množství odpadu.

### **2.1.2 Základní časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

předpoklad zahájení stavby : 2020

předpoklad ukončení stavby : 2021

### **2.1.3 Orientační náklady stavby**

Dle v přílohy F dokumentace 8 mil.Kč.

## **2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Stavba odpovídá stávajícímu členění a zastavěnosti území, plochy a vybavení nezmění vzhled.

## **2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení**

Dispozičně je plocha stavby členěna účelně tak, jak byla navržena a provozována, Změna půdorysného tvaru asfaltové plochy je prokázána vlečnými křivkami.

## **2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Plocha je bezbariérově přístupná, ale nejedná se o místo přístupné veřejnosti.

## **2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy a bude zajištěna provozovatelem.

Projektová dokumentace stavby vyhovuje z hlediska zapracování všech nezbytných požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

## **2.6 Základní technický popis staveb**

Základní technický popis staveb je v částech D. Dokumentace objektů.

## **2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb je stanoven požadavek reakce materiálů na oheň. Reakce stavební konstrukce včetně stavebního výrobku určeného k zabudování do stavby na oheň musí být klasifikována podle ČSN EN 13 501-1 Požární



klasifikace stavebních výrobku a konstrukcí staveb - Část 1: **Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň** - klasifikační kritéria pro stavební výrobky: Třída A1, Třída A2, Třída B.

**Únikové cesty** – východ pro osoby vede přímo na volné prostranství.

**Přístup jednotek IZS** na plochu je dodržen stávající komfortní.

## **2.8 Hygienické požadavky na stavby a na pracovní a komunální prostředí**

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. a vyhláškou o obecných technických požadavcích na stavby. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

## **2.9 Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Podle odvozené mapy radonového rizika ČR leží studovaná lokalita v území s převahou středního radonového rizika z podloží, kdy lze očekávat většinu hodnot objemové aktivity radonu (OAR) v půdním vzduchu v intervalu 20 - 40 kBq/m<sup>3</sup>. Tento předpoklad odpovídá i výsledku podrobného radonového průzkumu pro jednotlivé stavby v prostoru Mariny Lipno nad Vltavou.

Na stavbě není navržen pobyt osob, stav nezměněn.

## **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

Přeložky stávající infrastruktury nebudou potřeba.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu je součástí projektu - budou provedeny přípojky elektro, voda a splašková kanalizace.

## **B.4. Dopravní řešení**

Přístupnost stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, je zajištěn, ale není požadován vzhledem k tomu, že budoucí provoz neumožňuje přístup veřejnosti.

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu - pozemek je dobře přístupný, přístup-vjezd na pozemek bude z komunikace na hrázi.

Doprava v klidu je zajištěna před domem hrázného případně před areálem i uvnitř areálu.

## **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Terénní úpravy jsou řešeny v objektu SO 01.

Podél celého severovýchodního obvodu stavby podél oplocení je travnatý zelený pás.

## B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

**Rekonstrukce povrchů areálu** je stavbou lokálního charakteru a bude provedena na pozemcích určených k tomuto účelu.

Zájmové území lze celkově hodnotit jako lokalitu **již ovlivněnou antropogenními faktory v minulosti zejména** výstavbou VD Lipno.

Na základě zvážení všech známých vlivů stavby níže (ovzduší, hluk, voda, odpady a půda) je možno konstatovat, že při dodržení platných právních předpisů a legislativy pro všechny složky životního prostředí v rámci stavby ani provozu **posuzovaná stavba nebude mít významný přítěžující vliv na životní prostředí.**

### 6.1 Hodnocení vlivu stavby na životní prostředí, EIA a správní úřad, reliéf

Vzhledem k charakteru rekonstrukce stávajícího stavu a malého rozsahu stavby je z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí **vyločen významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany** a celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

S ohledem na charakter a lokalizaci záměru se nepředpokládá možnost ovlivnění území Soustavy Natura 2000.

Zájmové území se vyznačuje téměř plochým povrchem s převýšením cca 1 m mezi 728 a 729 m n.m. Terén se vyznačuje rovinným reliéfem a sousedí s pahorkatinným skalnatým svahem.

### 6.2 Územní systém ekologické stability krajiny

Zájmové území nezasahuje do žádného prvku územního systému ekologické stability (ÚSES). Nejbližším prvkem sítě ÚSES je lokální biocentrum zahrnující borový lesík nad silnicí do Lipna n. Vltavou jižně obce Slupečná cca 800 m JZ od plánovaného areálu. Zmíněné biocentrum je propojeno dlouhými koridory (cca 1,5 - 2 km) lokální úrovně na západ na vrch nad Kobylnicí a na východ na Slupečný vrch. Lokální biocentrum na Slupečném vrchu je součástí sítě regionální úrovně. Po pravém břehu Lipna je veden koridor evropského významu propojující nadregionální biocentra jižní části Čech.

### 6.3 Zvláště chráněná území

V prostoru stavby není ani v jeho nejbližším okolí se nenachází zvláště chráněné území.

### 6.4 Natura 2000

Území chráněná soustavou Natura 2000 nejsou v zájmovém území přítomna.

### 6.5 Chráněné území

Zájmové území se **nenachází** v žádném z vyhlášených přírodních parků. Rovněž v blízkém okolí se území s touto ochranou nevyskytují.

V místě stavby ani v nejbližším okolí není dle § 6 zák.č. 114/92 Sb., ve znění pozdějších předpisů registrován žádný významný krajinný prvek ani vyhlášen památný strom. Posuzovaná stavba nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ani do žádného chráněného ložiskového území.

## 6.6 Ovzduší a klima

Zájmové území spadá do klimatické oblasti CH7, která je nejteplejší z chladných oblastí. Pro tuto oblast jsou typické následující charakteristiky

- počet letních dnů 10 - 30
- počet dnů s průměrnou teplotou 120 – 140 10°C a více
- počet mrazových dnů 140 - 160
- počet ledových dnů 50 - 60
- průměrná teplota v lednu -3 - -4
- průměrná teplota v červenci 15 - 16
- průměrná teplota v dubnu 4 - 6
- průměrná teplota v říjnu 6 - 7
- průměrný počet dnů se srážkami 120 – 130 1 mm a více
- srážkový úhrn ve vegetačním období 500 - 600
- srážkový úhrn v zimním období 350 - 400
- počet dnů se sněhovou pokrývkou 100 - 120
- počet dnů zamračených 150 - 160
- počet dnů jasných 40 - 50

Kvalita ovzduší nebude stavbou ovlivněna.

## 6.7 Voda, vodní toky a povrchová voda

Zájmové území je součástí povodí Vltavy, dílčí povodí Slupečného potoka č.h.p. 1-06-01-114 (Příloha č. 2). Plocha povodí je 5,708 km<sup>2</sup>.

Budoucí staveniště se nachází na břehu údolní nádrže Lipno. Na levém břehu Slupečného potoka se nachází čistírna odpadních vod (ČOV) pro obec Lipno nad Vltavou.

Odtokové **poměry nebudou stavbou změněny.**

Podzemní voda – **nebude stavbou ovlivněna.**

Objekt vtoků není v ochranných pásmech vod.

Objekt vtoků je v II. vnějším ochranném pásmu vodní nádrže.

## 6.8 Půda

Zájmové území spadá do klimatické oblasti CH7, která je nejteplejší z chladných oblastí. Průměrný roční úhrn srážek je 624 mm, půdotvorným substrátem jsou zvětraliny metamorfovaných hornin. Budoucí staveniště se nachází v nadmořské výšce 728 – 729 m n.m. Z pedologického hlediska zde převažují hnědé půdy silně kyselé.

Hnědé půdy jsou na našem území nejrozšířenějším půdním typem. Uplatňují se jak v pahorkatinách a vrchovinách, tak i v horách, málo zastoupeny jsou jen v nížinách. Původní vegetací byly listnaté lesy (dubohabrové až horské bučiny). Hnědé půdy patří mezi vývojově mladé půdy, které by v méně členitých podmínkách přešly v jiný půdní typ – hnědozemě, ilimerizované půdy apod. Hlavním půdotvorným pochodem při vzniku hnědých půd je intenzivní zvětrávání. Hnědé půdy jsou střední až nižší kvality. Pěstují se na nich především brambory a méně náročné obiloviny. Hnědé půdy mohou být i velmi dobrými lesními stanovišti. V rámci hnědých půd rozeznáváme několik půdních subtypů - hnědá půda eutrofní, hnědá půda „typická“, hnědá půda kyselá, hnědá půda silně kyselá, hnědá půda oglejená a glejová.

Výstavba si nevyžádá zábor zemědělské půdy.

## 6.9 Chráněná území, ÚSES, flóra, fauna

Zájmové území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území (ZCHÚ) dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ani do jeho ochranného pásma (Příloha č. 3). Nejblíže ZCHÚ jsou přírodní památka **Medvědí hora** (cca 3 km jižním směrem), která reprezentuje horský, smíšený a suťový les a národní přírodní rezervace Čertova stěna s přičleněnou rezervací Luč (cca 3 km jihovýchodním směrem). **Čertova stěna** je jednou z nejznámějších a nejnavštěvovanějších skalních lokalit v jižních Čechách. Na rozloze přibližně 10 ha se nad hlubokým údolím Vltavy prostírá divoký skalní sráz posetý chaoticky nakupenými žulovými balvany. Chráněn je skalní ostroh tzv. „Čertova kazatelna“, kamenné moře, část původního řečiště Vltavy s balvany s mísovitými prohlubněmi, smíšený les. Hranice **CHKO Šumava** prochází po pravém břehu lipenské nádrže cca 3 km západním směrem, hranice NP Šumava leží ve vzdálenosti cca 20 km severozápadním směrem.

Zájmové území nezasahuje do žádného prvku územního systému ekologické stability (ÚSES). Nejblíže prvkem sítě ÚSES je lokální biocentrum zahrnující borový lesík nad silnicí do Lipna n. Vltavou jižně obce Slupečná. Zmíněné biocentrum je propojeno dlouhými koridory (cca 1,5 - 2 km) lokální úrovně na západ na vrch nad Kobylnicí a na východ na Slupečný vrch. Lokální biocentrum na Slupečném vrchu je součástí sítě regionální úrovně. Po pravém břehu Lipna je veden koridor evropského významu propojující nadregionální biocentra jižní části Čech.

Území protíná místní komunikace lemovaná skupinkami stromů různého druhového složení. Nejhojnější dřevinou je zde bříza (16 ex.), jasan (10 ex.) a borovice (9 ex.). Dále se zde vyskytuje smrk, dub, jabloň a třešeň. Vzhledem k charakteru lokality lze prakticky vyloučit trvalý výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

## 6.10 Vliv na přírodu a krajinu

Realizací záměru v posuzovaném území a jeho účelným provozováním se nepředpokládá ohrožení žádného druhu rostlinných a živočišných druhů, případně jejich biotopů.

Plánovaná stavba nebude mít podstatný negativní vliv na flóru a faunu mimo vlastní lokalitu výstavby. Na úrovni současných znalostí lze konstatovat, že realizace stavby ani jejím provoz nebude mít měřitelné negativní vlivy na chráněné části přírody uvedené v předchozích částech dokumentace.

V areálu bude po ukončení výstavby volná plocha ozeleněna trvalými travními porosty.

Posuzovaná lokalita se nachází na levém břehu Lipenské přehrady cca 1 km jihozápadně od obce Lipno nad Vltavou. Nadmořská výška zájmové lokality se pohybuje mezi 728 – 729 m.n.m.

Levý břeh vodní nádrže Lipno je poznamenán lidskou činností více než břeh protější. V dolní části přehradu leží na levém břehu nádrže dvě větší stálá sídla, a to Frymburk a Lipno nad Vltavou. V tomto cca 10 km úseku mezi dvěma jmenovanými obcemi je roztroušena rekreační převážně chatová výstavba spolu s kempy. V letním období je celé Lipno, zvláště levý břeh, vyhledávanou rekreační oblastí. V zimním období je v provozu středisko Kramolín, vzdálené cca 1,5 km vzdušnou čarou s pěti sjezdovkami, vleky i běžeckými tratěmi.

Krajinný ráz je v § 12 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny definován jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti. Je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Ochrana krajinného rázu zajišťuje komplexní ochranu krajiny, především ochranu přírodních a estetických hodnot, významných krajinných prvků (VKP) a zvláště chráněných území (ZCHÚ), kulturních dominant, harmonického měřítka a vztahů v krajině.

Krajinný ráz není všude stejně výrazný, neopakovatelný, jedinečný a cenný. Krajinu, ve které jsou přítomny mimořádné a jedinečné hodnoty přírodní, kulturní nebo estetické, je třeba chránit s větší přísností, než krajinu, ve které jsou tyto hodnoty přítomny sporadicky nebo v ní přítomny nejsou vůbec.

Identifikace krajinných celků a dotčených krajinných prostorů.

V krajinné scéně Lipenské oblasti je dominantním prvkem samozřejmě údolní nádrž Lipno. Kontrast ploché hladiny a okolních zalesněných svahů vyniká zejména při pohledu k jihu. Identifikovaným dotčeným krajinným celkem je tedy Lipenská oblast. V tomto krajinném celku lze definovat dotčené krajinné prostory.

Dotčený krajinný prostor, v němž je stavba, je východním okrajem Lipenské oblasti. Tento krajinný prostor, prostírající se kolem spodní části přehrady, je ohraničen výraznými dominantami dosahujícími nadmořských výšek okolo 900 m n.m. (Kaliště, Slupečný vrch, Medvědí hora), Vrcholy jsou propojeny lesnatými hřbety v poměrně uzavřený krajinný prostor charakteru kotliny s plochou hladinou Lipna uprostřed.

## B.7. Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k tomu, že okolí stavby v okruhu cca 500 m není obydleno a naopak je směrem k obytnému území zarostlý svah, nebude obyvatelstvo stavbou ovlivněno.

## B.8. Zásady organizace výstavby

Organizace výstavby se v zásadě dělí na dvě základní části.

**První část** řeší přístupové komunikace – nebudou se zřizovat, areál je napojen na komunikaci a **zařízení ZS** (bude zřízeno v areálu případně na projednaném záboru komunikace před areálem), dále hranici obvodu stavby a obvodu staveniště. Obvod stavby je v tomto případě shodný s obvodem stávajícího areálu.

Standardní ZS (materiál pro PHS, plochy pro stroje a zařízení a buňky pro zázemí dodavatele) je uvažováno na pozemku stavby. Pro uskladnění drobného materiálu či umístění jedné nebo dvou mobilních buněk se dá uvažovat místo na kraji pozemku před branou. Dočasná deponie ornice a stavební suti na stávajících travnatých plochách po sejmutí ornice. Podrobněji bude zařízení staveniště řešeno zhotovitelem stavby.

**Druhá část** řeší **časový postup výstavby**, koordinaci jednotlivých stavebních specializací, jejich sled a návaznosti včetně koordinace a **vliv na místní dopravu** – podél výkopů pro přípojky inž. sítí hloubky 1,5 m na severovýchodní straně areálu bude výkop bude **přímo v cyklostezce s frekventovaným provozem cyklistů**. Výkop je nutno opatřit pevným zábradlím. Úsek cyklostezky podél areálu bude

omezen dopravním značením „**Cyklisto sesedni z kola**“. Dopravní opatření v rámci dopravy silniční nejsou požadována.

Doprava bude probíhat na staveništi a nákupem štěrkopísku, betonu a asfaltu a odvozem „odpadů“ využitím silniční dopravy.

Předpokládaná doba výstavby je 5 **měsíců**.

Postup prací:

1. bezpečnostní opatření, oplocení
2. zřízení zařízení staveniště, zřízení pracovních plošin pro sanační práce na vtokovém objektu
3. sanační práce betonových konstrukcí vtokového objektu  
bourací práce v areálu vtoků – navazující zpevněné plochy
4. dokončení sanačních prací vtokového objektu  
nové oplocení, osvětlení, přípojky, obrubníky ad.
5. nové asfaltové vozovky, obnova zelených ploch
6. vyklizení areálu, zrušení staveniště

### 8.1 Staveniště:

Pro odstavení stavební mechanizace a umístění mobilních (pojízdných objektů) zařízení staveniště je určená plocha při pravém okraji areálu, v těsné blízkosti vjezdu, popř. plochy před vjezdem. Pevné objekty jako stavební buňka, skládka materiálu bude umístěna v prostoru stavbou nedotčených zelených ploch.

#### **Voda**

Pro potřeby stavby a zařízení staveniště se předpokládá odběr z vodovodu resp. odběrného místa umístěného při pravé straně hráze u vjezdu do areálu (nyní je využíváno pro potřeby správy), popř. dovozem autocisternou

#### **Elektrická energie**

Pro potřeby stavby a zařízení staveniště je možné zajistit elektrickou energii prostřednictvím mobilní elektrocentrály, nebo domluvou o odběru se správcem areálu.

#### **Telefon**

Stavba bude využívat mobilní telefony.

#### **Odvodnění staveniště**

Pro odvodnění plochy staveniště bude využit stávající systém povrchového odvodnění.

#### **Odvedení splaškových vod**

V záboru stavby bude dodavatel využívat mobilní chemické záchody.

### 8.2 Personál

Pro provedení stavebních prací se v nejsilnější směně předpokládá nasazení:

- 10 pracovníků stavby
- 2 pracovníci vedení stavby

### 8.3 Hlavní mechanizmy stavby

nákladní automobil Tatra 12,0 t
---------------------------------

auto-jeřáb AD-20
------------------

rypadlo Caterpillar M316D
sbíjecí kladivo
nakladač BOBCAT S150
kompresor ATLAS-COPCO
elektrocentrála ATLAS-COPCO
Fréza asfaltových komunikací
Finišer – pokládka asfaltového betonu
Hutnící válec
montážní vůz s plošinou

***\*Uvedené mechanismy jsou příklady***

#### **8.4 Dopravně inženýrská opatření**

Stavba nevyžaduje žádné dlouhodobé zábory veřejných komunikací. Výjezd na veřejnou komunikaci bude po dobu realizace stavebního programu označen dopravním opatřením (DIO). DIO bude zajištěno dodavatelem včetně projektové dokumentace a projednání s dotčenými orgány.

#### **Přílohy STZ:**

- **Tabulka odpadů**
- **Situace AOPK s legendou**

Stavba: „VD Lipno I – rekonstrukce areálu vtoků“

**TABULKA ODPADU**

č.	katalog. č.	kateg.	zařazení odpadu	jedn.	množství odpadu za SO 01	množství odpadu za SO 02	množství odpadu za SO 03	množství odpadu za SO 21	množství odpadu za SO 22, 23
1	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t	0,20				
2	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina	t	50,00			35,00	80,00
3	17 01 01	O	Beton	t		122,40		6,00	6,50
4	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t			57,50		
5	17 02 01	O	Dřevo po stav. použití, z demolic	t					
6	17 02 03	O	Plasty	t					
7	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton	t	250,00				
	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t					
8	17 05 01	O	Kamenivo-podkladní vrstvy	t	650,00	40,00			35,00
10	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, zábradlí.	t		7,00	12,00		
11	17 04 01	O	Měď, bronz, mosaz	t					
12	17 04 02	O	Hliník	t					
13	17 04 07	O	Šrot z nežel. kovů	t					
14	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t					
16	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t					
17	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg					
18	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg					
19	20 03 01	O	Komunální odpad	t					



☐ + Pracoviště AOPK ČR☒ - Chráněná území

Maloplošné zvláště chráněné území - bod

- národní přírodní rezervace (NPR)
- národní přírodní památka (NPP)
- přírodní rezervace (PR)
- přírodní památka (PP)

Maloplošné zvláště chráněné území (MZCHÚ)

- národní přírodní rezervace (NPR)
- národní přírodní památka (NPP)
- přírodní rezervace (PR)
- přírodní památka (PP)
- ochranné pásmo
- Zákoně ochranné pásmo MZCHÚ

Zonace velkoplošného zvláště chráněného úzeí

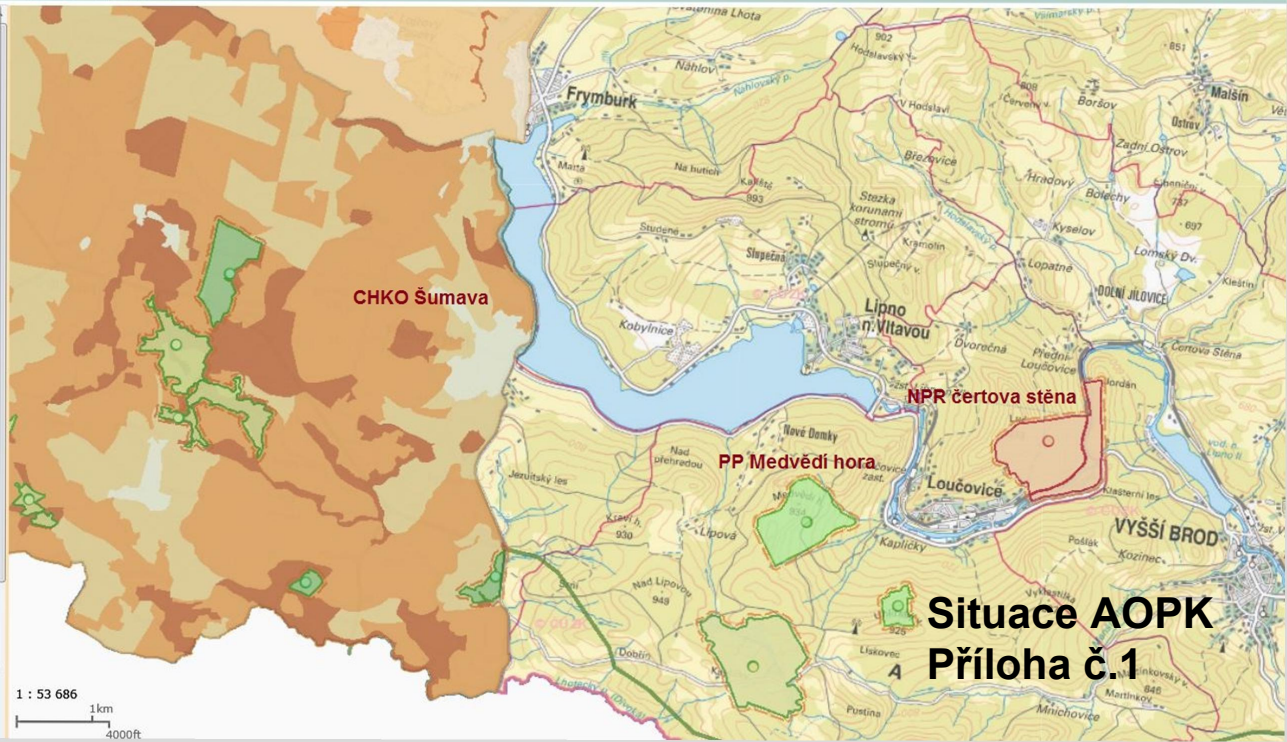
- zóna I
- zóna II
- zóna III
- zóna IV
- ochranné pásmo

Velkoplošné zvláště chráněné území

- národní park (NP)
- chráněná krajinná oblast (CHKO)
- ochranné pásmo

☒ - Průchodnost krajiny pro velké savce

- ☒ Místo omezení dálkového migračního koridoru
- ☒ Dálkový migrační koridor
- ☐ Migračně významné území



# Situace AOPK

## Příloha č.1