

# **F.1 – POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY**

---

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ A PRO  
PROVÁDĚNÍ STAVBY (DUSP/DPS)

## **MVN OVČÍ RYBNÍK – REKONSTRUKCE**

**NÁZEV STAVBY: MVN OVČÍ RYBNÍK – REKONSTRUKCE**

Obec: Karlovy Vary (554961)

Katastrální území: Karlovy Vary (663433)

Dotčené pozemky stavbou: p.č. 3324, 3442

Okres: Karlovy Vary

Kraj: Karlovarský

Vodní tok: bezejmenný VT (IDVT 10231386)

Správce VT: Povodí Ohře, s.p.

ČHP: 1-13-01-1400-0-00

Investor: Lázeňské lesy a parky Karlovy Vary, p. o.

Vypracoval: **Ing. Adam Vokurka, Ph.D.**, (AV ProENVI, s.r.o. – Kolonka 118/8, Praha 6 – Lysolaje, 16500), tel: 737 288 688

Datum zpracování: 08/2023

Dodavatel: .....

Zástupce dodavatele: .....

Platnost povodňového plánu: po dobu trvání výstavby

**Předpokládané zahájení stavby:** .....

**Předpokládané dokončení stavby:** .....

**Vyjádření správce povodí a správce vodního toku:** požádáno po schválení PD, bude přiloženo k návrhu PP

**Příslušný vodoprávní úřad:** Magistrát města Karlovy Vary, Úřad územního plánování a stavební úřad

**Potvrzení souladu s PP obce – magistrát města Karlovy Vary:**

Datum:

Razítko:

Podpis:

**OBSAH**

<b>A VĚCNÁ ČÁST:</b>	<b>4</b>
<b>A.1 ÚVOD</b>	<b>4</b>
A.1.1 PRÁVNÍ PŘEDPISY	4
A.1.2 POUŽITÉ PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PP	4
A.1.3 DEFINICE POVODNĚ:	4
A.1.4 ZA NEBEZPEČÍ POVODNĚ SE POVAŽUJÍ SITUACE ZEJMÉNA PŘI:	5
<b>A.2 POPIS STAVBY</b>	<b>5</b>
A.2.1 POPIS ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	5
A.2.2 POPIS NÁVRHU	6
A.2.3 POPIS ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	8
<b>A.3 OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ</b>	<b>9</b>
<b>A.4 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE</b>	<b>9</b>
<b>A.5 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA):</b>	<b>9</b>
A.5.1 KONKRÉTNÍ SPA V DOBĚ STAVBY NA VODOČETNÉ LATI V MÍSTĚ PŘEVODU VODY PŘES STAVENIŠTĚ	10
<b>A.6 POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY:</b>	<b>10</b>
<b>A.7 ČINNOST PK STAVBY PŘI DOSAŽENÍ LIMITNÍCH HODNOT JEDNOTLIVÝCH SPA:</b>	<b>11</b>
<b>A.8 ČINNOST PK STAVBY PROVÁDĚNÁ PO SKONČENÍ POVODNĚ:</b>	<b>12</b>
<b>A.9 POVODŇOVÁ KNIHA:</b>	<b>12</b>
<b>A.10 PLATNOST POVODŇOVÉHO PLÁNU</b>	<b>12</b>
<b>B ORGANIZAČNÍ ČÁST:</b>	<b>13</b>
<b>B.1 POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY „MVN OVČÍ RYBNÍK - REKONSTRUKCE“</b>	<b>13</b>
<b>B.2 SPOJENÍ NA OSTATNÍ ÚČASTNÍKY POVODŇOVÉ OCHRANY:</b>	<b>14</b>
<b>C GRAFICKÁ ČÁST:</b>	<b>15</b>

## A VĚCNÁ ČÁST:

### A.1 ÚVOD

#### A.1.1 Právní předpisy

Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon);
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů;
- Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003);
- TNV (technické normy vodohospodářské) 75 2931 Povodňové plány z 08/2006.

#### A.1.2 Použité podklady pro vypracování PP

- technické údaje
- místní šetření zpracovatele
- projektová dokumentace
- hydrologické údaje

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby „MVN Ovčí rybník - rekonstrukce“. Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby.

Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k záchraně osob, materiálních hodnot, včasného ukončení pracovních procesů, zabezpečení nebezpečných látek ohrožující životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správcem povodí je státní podnik Povodí Ohře, s.p., závod Karlovy Vary.

#### A.1.3 Definice povodně:

Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku.

**A.1.4 Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:**

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- déletrvajících, vydatných dešťových srážkách, popřípadě při známé prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů, nebo
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy (zvláštní povodeň).

Zvláštní povodní se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy, tj. situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodohospodářských děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvacího vodohospodářského díla, poruše hradících konstrukcí výpustných zařízení vodohospodářských děl nebo nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla.

**A.2 POPIS STAVBY****A.2.1 Popis zájmového území**

Zájmová lokalita se nachází v Karlovarském kraji, cca 3 km západně od centra města Karlovy Vary, v areálu Lázeňských lesů. Předmětem akce je rekonstrukce stávající malé vodní nádrže (MVN) Ovčí rybník.

Nádrž leží na bezejmenném vodním toku (PBP Ohře, IDVT v CEVT 10 231 386), který pramení cca 1 km jižně od řešené nádrže v blízkosti zříceniny kostela sv. Linhart. Následně napájí rybník Linhart a dále řešenou nádrž Ovčí rybník, pod kterou dál teče severním směrem, na okraji lesního komplexu kříží železniční trať Karlovy Vary – Bečov nad Teplou a v Tuhnicích (městské čtvrti Karlových Varů) se zaústí do Ohře. Celková délka toku je cca 2 km a jeho správcem je podnik Povodí Ohře, s.p.

Nádrž je napájena ještě druhým přítokem. Jedná se o bezejmenný pravostranný přítok výše popsaného toku (IDVT v CEVT 10 228 982). Tento vodní tok pramení v oboře Linhart, napájí soustavu Lučních rybníků a pod oborou ústí do Ovčího rybníka. Celková délka toku je cca 0,8 km a jeho správcem je rovněž podnik Povodí Ohře, s.p.

Plocha povodí nádrže je cca 1 km<sup>2</sup>. Celé povodí se nachází v areálu lázeňských lesů a je pokryto hospodářským lesem. Nejvyšším bodem povodí je Doubská hora (610 m n. m.). Nejnižším místem je závěrný profil (těleso hráze – cca 455 m n. m.). Rozvodnice na jihovýchodě vede po táhlém hřbetu spojující Doubskou horu (610 m n. m.) s vrchem Výšina přátelství (556 m n. m.). Od tohoto hřebene se terén v povodí sklání severozápadním směrem. Sklon terénu v horní části povodí je cca 10-20 %. Ve dolní části povodí je sklon cca 5-10 %.

Stavba bude probíhat v rámci stávající průtočné nádrže a v jejím okolí. Zasahovat bude až do prostoru zaniklé nádrže, která se nacházela na zájmovém VT nad Ovčím rybníkem. Celková délka zájmového úseku VT je 200 m.

### **A.2.2 Popis návrhu**

Předmětem stavby je rekonstrukce lesní nádrže Ovčí rybník. V rámci stavby dojde k rekonstrukci hráze a objektu spodní výpusti a v pravém zavázání hráze bude postaven kapacitní bezpečnostní přeliv. Upraven (odtěžen) bude pravý břeh zátopy, čímž vznikne malý ostrov. Na přítoku nad nádrží bude vybudována průtočná tůň. V okolí nádrže budou vybudovány další drobné zemní tůně. Stavba je rozdělena na 6 stavebních objektů.

- SO 1 – Těleso hráze
- SO 2 – Spodní výpust
- SO 3 – Bezpečnostní přeliv
- SO 4 – Úprava zátopy a boční tůň
- SO 5 – Průtočná tůň
- SO 6 – Chodníky a návštěvnické prvky

#### **SO 1 – Těleso hráze**

V rámci stavby dojde k vyrovnaní nivelety koruny hráze na úroveň 456,20 m n. m. S ohledem na charakter a velikost nádrže i samotné hráze, která bude nepojízdná, je navržená šířka koruny hráze pouze 2,5 m.

Mírně upravena bude i osa hráze. Úpravou bude posílen stávající vydutý půdorysný tvar hráze tak, aby hráz v zavázáních plynule navazovala na svahy údolí. V pravé části hráze tak bude osa posunuta směrem od zátopy a bude tvořena obloukem. Ve střední části bude osa hráze tvořena přímkou a bude respektován stávající průběh ráze. V levé části (od spodní výpusti k levému zavázání) bude osa opět tvořena obloukem a bude posunuta směrem do zátopy. To zároveň umožní minimalizovat rozsah zásahu do vzdušního svahu v této části hráze, a tedy i zachování starých dubů a buku, které v tomto úseku na hrázi (vzdušním svahu) rostou.

V levém zavázání hráze bude korun hráze i celá hráz rozšířena. Dojde k přisypání návodního i vzdušního svahu a rovněž k dosypání odtěženého svahu údolí.

Návodní svah bude přisypán, resp. odtěžen (dle úseku hráze) a vyrovnán do sklonu dle použité konstrukční zeminy (1:2,5-1:2,7) a opevněn kamenivem, aby byl chráněn proti abrazi. Vyrovnán bude i vzdušní svah.

Z tělesa hráze budou odstraněny všechny mladé náletové porosty i druhově nevhodné vzrostlé stromy (smrky, olše). Vzrostlé duby a buky v levé části hráze budou zachovány a tomu bude přizpůsobeno i tvarování hráze (viz výše). Koruna hráze a vzdušní svah budou překryty zúrodnitelnou zeminou a osety travním semenem.

#### **SO 2 – Spodní výpust**

V rámci realizace stavby dojde k prokopání hráze v místě spodní výpusti a demolici stávající konstrukce. Nová spodní výpust je navržena jako trubní s otevřeným ŽB prefabrikovaným požerákem. Nový požerák bude situován tak, aby odpadní potrubí bylo kolmé k ose hráze. Odpadní potrubí navržené z plastové trouby DN300 bude obetonováno a na výtoku zajištěno výtakovým čelem. Odpadní koryto bude v délce 4,6 m pod výtakovým čelem opevněno LK a zajištěno kamenným pasem. Do navazujícího odpadního koryta budou umístěny lomové kameny tvořící nízké prahy, takže odpadní koryto bude mít podobu kaskády. Na podmáčených plochách na březích odpadního koryta budou vybudovány drobné zemní tůně.

SO 3 – Bezpečnostní přeliv

Nový bezpečnostní přeliv bude umístěn v místě stávajícího potrubí v pravém zavázání hráze. Přeliv bude řešen jako čelní (korunový). Bude mít podobu mělkého průlehu. Návrhový průtok bude s ohledem na charakter nádrže  $Q_{20}$  ( $2,45 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Šířka dna bude 3,2 m a sklony břehů 1:3. Kóta přelivné hrany bude 455,50 m n. m. (bude tedy 0,1 m nad provozní hladinou). Celková hloubka průlehu bude 0,7 m. Výška přepadového paprsku pro návrhový průtok bude 0,5 m. Hrany přelivu budou zajištěny betonovými pasy. Přelivná plocha bude zpevněna kamennou dlažbou na lože ze štěrkodrti. Na přeliv bude navazovat skluz délky 17,4 m, který bude převádět vodu do stávajícího odpadního koryta. Koryto skluzu bude zajištěno 3 kamennými stabilizačními pasy a opevněno záhozem z LK.

SO 4 – Úprava zátopy

Nádrž je prakticky bez sedimentu. Dno je téměř v celé ploše pevné. Z tohoto důvodu není součástí stavby odbahnění nádrže (odtěžení sedimentu) ani jiné rozsáhlé úpravy v zátopě.

Navrženy jsou však úpravy na pravém břehu zátopy, které budou spočívat v odtěžení zeminy, posunutí břehové hrany a rozšíření mělkovodní (litorální) zóny nádrže. Zachován však bude zvýšený břeh v místě zaústění pravého přítoku, takže tak vznikne malý ostrůvek. Jeho břehy budou stabilizovány lomovým kamenem. Zároveň je na ostrůvku navržena výsadba (olše), aby kořeny stromů ostrůvek zpevnily. Ostrůvek s břehem bude spojen dřevěnou lávkou.

V blízkosti zaústění přítoku budou na břehu vyhloubeny dvě zemní tůň. Třetí zemní tůň je navržena na pravém břehu VT v úseku mezi nádrží a průtočnou tůň. Koryto VT mezi průtočnou tůň (resp. skluzem od průlehu tůň) a zátopou nádrže Ovčí rybník bude mírně upraven. Stávající zákrut bude více rozvlněn. Náporové břehy v obloucích budou opevněny lomovým kamenem. Vnitřní (jesešní) břeh bude upraven do mírného sklonu a „opevněn“ kamenivem drobné frakce tak, aby vznikla „štěrková pláž“ umožňující přístup k vodě. Do koryta budou dále vloženy jednotlivé lomové kameny a případně stabilizované „mrtvé dřevo“, které budou tvořit drobné kaskády.

SO 5 – Průtočná tůň

V místě zaniklé nádrže na levém (hlavním) přítoku Ovčího rybníka bude vybudována průtočná tůň. Tůň vznikne z větší části hloubením, tedy odtěžením zeminy v prostoru podmačené olšiny. Částečně však bude voda v tůni i mírně vzduta zahrazením stávající průrvy v zemní hráze. Průrva bude zasypána a přehrazena dřevěným pasem, na který bude navazovat krátký balvanitý skluz. Vznikne tak mělký průleh, kterým budou odtékat běžné průtoky a který převede i povodňové průtoky. V prostoru navržené tůně dojde k vykácení vzrostlých olší. Část porostu olšiny na přítoku však bude zachována. Nad průtočnou tůň je navržena menší, sedimentační tůň, která bude od hlavní průtočné tůně oddělena průceznou hrázkou z drceného kameniva.

SO 6 – Chodníky a návštěvnické prvky

Součástí stavby bude výstavba mlatových a povalových chodníků, které společně s korunou hráze nádrže a zemního valu tůně budou tvořit okruh kolem celé nádrže a průtočné tůně. Větší část trasy okruhu bude tvořena mlatovými chodníky. V úsecích s podmačeným terénem a v místě překonávání tůní jsou navrženy povalové chodníky. Pravý přítok do nádrže bude překonán upraveným brodem. Koryto hlavního přítoku bude možno přejít po koruně průcezné hrázky u sedimentační tůně a přes zpevněný průleh průtočné tůně.

V části návodního svahu hráze budou umístěny lomové kameny, které budou tvořit pobytové schody, tedy místo pro posezení a odpočinek návštěvníků a případně pro vstup do vody. Na pobytové schody bude navazovat dřevěné molo.

Další dřevěné molo je navrženo v místě upravovaného pravého břehu nádrže. Třetí molo bude vybudováno na levém (více osluněném) břehu průtočné tůně.

### **A.2.3 Popis odvodnění staveniště**

Vzhledem k charakteru stavby bude nutné během realizace stavby zajistit odvodnění staveniště. Před začátkem stavebních a zemních prací dojde k vypuštění nádrže.

Během stavby spodní výpusti bude voda ze zátopy svedena pomocí plastové trouby. Trouba bude vedena prokopem hráze, resp. výkopem pro spodní výpust. Vzhledem k relativně malým průtokům bude použita trouba **DN300**, která převede případně i mírně zvýšené průtoky. Prostor před spodní výpustí ve směru do zátopy bude ohrázkován. Zemní hrázka musí přehradit celý prostor před spodní výpustí. Délka hrázky bude cca 16 m. Výška hrázky bude 0,5 m. Svahy hrázky budou mít sklon 1:1. Šířka koruny bude cca 0,5 m. Celková délka potrubí bude cca 18 m. Nátok trouby bude umístěn do zemní hrázky v zátopě. Trouba bude vedena při pravém okraji prokopu. Menší zemní hrázka bude vybudována i na dolním konci potrubí, aby nedocházelo ke zpětnému zaplavení výkopů. Podélný sklon trouby bude cca 2 %. Kapacita trouby při volné hladině je cca 150 l.s<sup>-1</sup> (vodní stav 28 cm). Průsaková voda bude z pracovních jam čerpána a pomocí hadice odváděna z prostoru staveniště do níže položených míst koryta.

Po dokončení stavby spodní výpusti bude zachována zemní hrázka v zátopě, do které bude osazena plastová trouba. Tou bude voda svedena do odpadní trouby spodní výpusti. Tím bude zajištěno odvodnění staveniště při pracích na tělese hráze, resp. při zasypávání prokopu v místě spodní výpusti.

Převod vody bude také nutné zřídit při pracích na průtočné a sedimentační tůni nad samotnou nádrží. Odvodnění prostoru původní zátopy zaniklé nádrže, kde je navrženo odtěžení zeminy, bude zajištěno rozšířením a prohloubením stávajícího koryta, resp. stávající průrvy v zemním valu. Zároveň bude trubním vedením přitékající voda svedena po levém břehu mimo prostor tůně. Potrubí bude na horním konci osazeno do zemní hrázky vybudované na korytě VT cca v koncovém profilu sedimentační tůně. Zemní hrázka bude dlouhá 14 m a výška koruny hrázky nad úrovní dna bude cca 0,5 m. Potrubí bude vedeno po levém břehu a zemní val bude překonávat v levém závázání (cca 15 m od průrvy). Pod zemním valem bude potrubí svedeno do koryta VT. Celková délka potrubí bude cca 75m. Pro zajištění lepších sklonových poměrů potrubí dojde k vyhloubení drobného příkopu v levém závázání valu. Potrubí bude provedeno z trub DN200, což zajistí i převedení mírně zvýšených průtoků. Převedení vody mimo prostor průtočné tůně po dobu jejího hloubení zamezí znečištění vody ve VT jemným kalem. Po vyhloubení tůně a dokončení objektu průlehu a skluzu bude trubní převod vody zrušen a poté budou provedeny úpravy tůně na levém břehu a bude dokončena sedimentační tůň (vybudována průcezná hrázka).

Při ostatních pracích navržených na korytě VT (úprava odpadního koryta pod spodní výpustí a úprava koryta mezi průtočnou tůň a zátopou) bude zřízeno lokální trubní převádění vody jen na krátký čas budování dílčích úseků.



### A.3 OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ

Jako ohrožený materiál je převážně materiál stavební – kámen, cementová malta, zemina. Jako ohrožené mechanizace je vzhledem k charakteru prací možné počítat lehké dopravní prostředky, rypadlo, nákladní automobil a ruční nářadí. V době nepřítomnosti zhotovitele na stavbě nesmí být v prostorech ohrožených případnou povodní ponechány žádné odplavitelné a rozpustitelné materiály a vybavení stavby.

### A.4 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Hydrologická data byla projektantovi předána ČHMÚ, pobočkou Plzeň, dne 21. 2. 2023.

**Tok:** bezejmenná vodoteč IDVT 10231386  
**Číslo hydrologického povodí:** 1-13-01-1400-0-00  
**v profilu:** hráz MVN „Ovčí rybník“  
**Plocha povodí (A) v km<sup>2</sup>:** 0,93  
**Průměrný dlouhodobý srážkový úhrn:** 652 mm  
**Průměrný dlouhodobý roční průtok Q<sub>a</sub>:** 5,1 l/s

Tabulka 1: ČHMÚ data pro profil – M-denní průtoky

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q <sub>m</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	14	8.9	6.4	5.0	3.8	2.9	2.2	1.6	1.1	0.7	0.4	0.2	0.1

Tabulka 2: ČHMÚ data pro profil – N-leté průtoky

N	1	2	5	10	20	50	100	Třída
Q <sub>n</sub> (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	0.623	0.946	1.47	1.94	2.45	3.19	3.89	IV

### A.5 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA):

**Definice SPA:** Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi SPA, a to:

I. SPA stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí; zahajuje činnost hlásná a hlídková služba stavby.

II. SPA stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto; vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti, aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně.

III. SPA stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodohospodářském díle.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje jej také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz).

**A.5.1 Konkrétní SPA v době stavby na vodočetné lati v místě převodu vody přes staveniště**

(nátok do trouby DN300 osazené v hrázce výšky 0,5 m)

Pro staveniště se navrhuje vyhlásování stupňů povodňové aktivity za těchto podmínek:

**I. SPA – vyhlášovat v případě:**

- ČHMÚ předpovídá bouřkovou činnost.
- na vodočetné lati v místě převodu vody staveništěm **stav 20 cm** na vtok do trubního převodu vody staveništěm (průtok cca 100 l/s při sklonu 2 %).

**II. SPA – vyhlášovat v případě**

- podle stavu povětrnostní situace nad pracovištěm (stav bouřkových mraků)
- při **stavu 28 cm** na vodočetné lati v místě převodu vody staveništěm na vtok do trubního převodu (průtok cca 150 l/s při sklonu 2 %).

**III. SPA – vyhlášovat v případě**

- zjištění podmínek pro vznik přívalových dešťů (náhle setmění a bouřkové mraky nad pracovištěm).
- při **stavu 35 cm** na vodočetné lati v místě převodu vody staveništěm na vtok do trubního převodu vody.

Tabulka 3: SPA pro stav hladiny vody u staveniště

Stupně povodňové aktivity	Vodní stav (cm)	Označení na místě stavby
I. SPA - bdělost	20 cm	zelená
II. SPA - pohotovost	28 cm	žlutá
III. SPA - ohrožení	35 cm	červená

Tyto jednotlivé hodnoty vodních stavů odpovídajících jednotlivým SPA budou označeny na viditelném místě v profilu u zemní hrázky (vyražení drážky + barevné označení dle výše uvedené tabulky). Výška hladiny je pouze orientační.

POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY: Dle těchto hodnot se bude povodňová komise stavby řídit v součinnosti s následnými povinnostmi a opatřeními pro zmírnění účinku povodně.

**A.6 POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY:**

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastane I. SPA nebo předseda PK, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně – informaci podá stavbyvedoucí.

Členové povodňové komise se dostaví do zájmové lokality a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti. Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací záchranné práce.

Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Předsedou PK stavby je .....

Zástupce předsedy PK stavby je .....

Kontakty na členy povodňové komise stavby jsou uvedeny v organizační části PP.

**A.7 ČINNOST PK STAVBY PŘI DOSAŽENÍ LIMITNÍCH HODNOT JEDNOTLIVÝCH SPA:**

V případě hrozby zatopení nebo vyhlášení jednotlivých SPA je zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilního telefonu.

**I. SPA - nastává při dosažení vodního stavu 20 cm u trubního převodu**

Probíhá sledování hladiny v návaznosti na pravidelném zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, s.p. (trend - vzestup, pokles). Minimální četnost pozorování při dosažení I. SPA je doporučena na 2x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky.

- S nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby
- Sleduje se trend vzestupu hladiny a meteorologická situace

**II. SPA - nastává při dosažení vodního stavu 28 cm u trubního převodu**

Po vyhlášení II. SPA povodňovou komisí stavby budou probíhat pravidelné kontroly zájmové lokality a bude zvýšena četnost zjišťování údajů o hydrologické situaci. Nadále je udržován pravidelný kontakt s odborem vodohospodářského dispečinku Povodí Vltava, s.p. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II. SPA je doporučena na 3x denně. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy stavby (příp. do stavebního deníku).

- PK stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí obce a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu povodně
- na ohroženém pracovišti se ukončí pracovní činnost
- z lokality, která je ohrožena zaplavením se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody
- budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést
- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku

**III. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 35 cm u trubního převodu**

Po vyhlášení III. SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ. Podle možností je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod (fotodokumentace, video, svědectví). Provádí se zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

- Veškeré staveništní rozvody el. energie a rozvaděče budou odpojeny od zdroje,
- veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány,
- budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla,
- bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby.

**Evakuační trasy z ohrožené lokality:**

Ústupové cesty se volí ve směru od území ohroženého povodní – evakuační trasa z lokality stavby je v opačném směru, než je zakreslená přístupová cesta ke stavbě.

**A.8 ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně:**

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

**Následně bude zajištěno:**

- vyčerpání zaplavených prostor
- odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod
- posouzení stavu konstrukcí z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví,
- sepsání zprávy o těchto činnostech do povodňové knihy (stavebního deníku).

**A.9 POVODŇOVÁ KNIHA:**

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení stavu bdělosti, bude zaznamenána do povodňové knihy nebo do stavebního deníku.

**Jedná se zejména o:**

- doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí),
- denní stavy a průtoky vody,
- výsledky prohlídek před a po povodni,
- opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

Zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti. Za vedení knihy je odpovědný předseda povodňové komise stavby.

**A.10 PLATNOST POVODŇOVÉHO PLÁNU**

Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. PP je v platnosti dnem jeho schválení. Za dodržování PP zodpovídá předseda PK stavby:

.....

**B ORGANIZAČNÍ ČÁST:****B.1 POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY „ MVN OVČÍ RYBNÍK - REKONSTRUKCE“**

Pozice	Jméno	Adresa (v mimopracovní době)	Telefon
Předseda PK stavby			
Zástupce předsedy PK stavby			
Členové PK stavby  (budou doplněni po výběru zhotovitele)			

Vyhlašování SPA, hlásná služba:

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise ORP Karlovy Vary a od povodňové komise příslušné obce (Karlovy Vary), o trendech vývoje povodně,
- vyhlašuje stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku).

**B.2 SPOJENÍ NA OSTATNÍ ÚČASTNÍKY POVODŇOVÉ OCHRANY:****Povodňová komise obce s rozšířenou působností – Karlovy Vary:**

předseda povodňové komise – Ing. Andrea Ferklová Pfeffer, MBA	353 151 319
místopředseda povodňové komise – Martin Dušek	353 151 316
tajemník povodňové komise –Ing. Petra Szabo (vodoprávní úřad)	353 152 737

**Povodňová komise statutárního města Karlovy Vary:**

předseda povodňové komise – Ing. Andrea Ferklová Pfeffer, MBA (prim.)	353 151 319
1.místopředseda povodň. komise – Mgr. Tomáš Trtek (náměstek prim.)	353 151 315
2.místopředseda povodň. komise – Jakub Kaválek (tajemník)	353 151 313
tajemník povodňové komise –Ing. Stanislav Průša (vedoucí OŽP)	353 152 735

**Příslušný vodoprávní úřad:**

Vodoprávní úřad – Mm Karlovy vary, Úřad územního plánování a stavební úřad	353 152 516
Vodoprávní úřad – Ing. Petra Szabo	353 152 737

**Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)**

ČHMÚ Praha – pobočka Plzeň:	377 256 611
	377 256 662

<b>Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře</b>	474 636 306
--	-------------

**Správce toku a povodí – Povodí Ohře, s.p.**

Závod Karlovy Vary	353 436 711
Provoz Karlovy Vary	353 222 303-5

**Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje – tísňové volání**

Územní odbor a stanice Karlovy Vary	150, 112
	950 371 195
	950 371 120

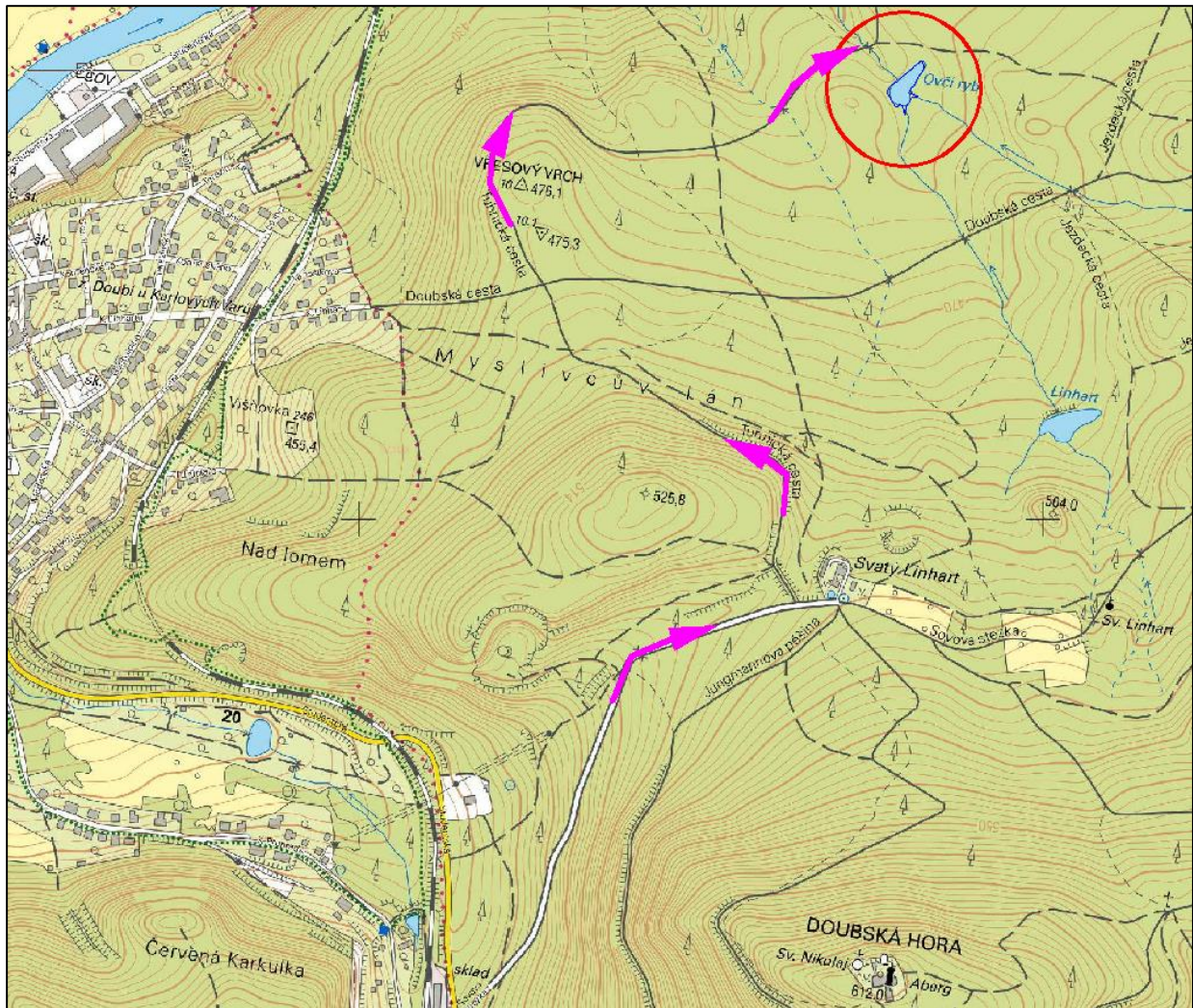
**Policie ČR – tísňové volání**

Obvodní oddělení Karlovy Vary	158, 112
	353 449 415

**Zdravotnická záchranná služba**

Zdravotní záchranná služba Karlovy Vary	155, 112
	353 362 520

**C GRAFICKÁ ČÁST:**



Obrázek 1: zákres řešené lokality a přístupu na ni do základní mapy ZM10