
H. HAVARIJNÍ PLÁN PRO VÝSTAVBU

JEZ ČERNÝ MLÝN - ÚPRAVA OCELOVÉHO STAVIDLA - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE (DPS)

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

09/2021



POVODÍ OHŘE, STÁTNÍ PODNIK



Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 12 1116 01 01
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 006441/21/1

H. HAVARIJNÍ PLÁN PRO VÝSTAVBU

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Jez Černý mlýn - úprava ocelového stavidla - projektová dokumentace (DPS)		DATUM: 09/2021
PODNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro provádění stavby
OBJEDNATEL: Povodí Ohře, státní podnik		ADRESA: Bezručova /4219, 430 03 Chomutov
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Petr Klimeš	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Petr Matějček	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Petr Kaňkovský

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).

HAVARIJNÍ PLÁN **PRO VÝSTAVBU**

TITULNÍ LIST

ODBORNÉ STANOVISKO SPRÁVCE TOKU ve smyslu § 83, zákona č. 254/2001 Sb.
- POVODÍ OHŘE, státní podnik

HAVARIJNÍ PLÁN SCHVÁLIL: Vodoprávní úřad – OŽP MÚ Sokolov

Dne :	Č. j. :	Razítko, podpis
-------------	---------------	-----------------

OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

	strana
1. ÚVODNÍ INFORMACE.....	5
1.1 Všeobecné údaje.....	5
1.2 Údaje o stavebníkovi.....	5
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	5
2. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VODY	6
3. HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH ZNEČIŠTĚNÍ VOD	6
4. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY	7
5. POPIS STAVBY	7
5.1 Stručný popis konstrukčního řešení	7
5.2 Zhodnocení staveniště z hlediska protipovodňové ochrany	8
5.3 Seznam závadných látek	9
5.4 Seznam použité mechanizace	9
5.5 Cesty havarijního odtoku.....	10
6. HLÁŠENÍ A ČINNOST PŘI HAVÁRIÍCH.....	10
7. ZABEZPEČENÍ STAVBY PROTI EKOLOGICKÝM HAVÁRIÍM	12
7.1 Organizační a preventivní opatření	12
7.2 Prostředky pro šetření a sanaci následků havárií	12
8. POSTUP VEDENÍ STAVBY V PŘÍPADĚ VZNIKU HAVÁRIE	13
9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	15
10. SEZNAM PŘÍLOH.....	15

1. ÚVODNÍ INFORMACE

1.1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Vodní tok: Ohře ř.km 209,033 – pravý břeh (dle ISyPo km 208,920)

Č. hydrol. pořadí 1-13-01-0910-0-00

Správce toku (významný vodní tok) Povodí Ohře, státní podnik

Vodoprávní úřad Odbor životního prostředí MÚ Sokolov

Povodňové orgány v době povodně povodňová komise MÚ Sokolov

Majitel pozemků:

č.parc. 226/3 k.ú. Tisová u Sokolova (614 645) – ČR ve správě Povodí Ohře, státní podnik

č.parc. 132 k.ú. Tisová u Sokolova (614 645) – Elektrárna Tisová, a.s.

Výškový systém Balt po vyrovnání (Bpv).

Orientační souřadnice stavby osa stavidla x = 1 017 522 y = 870 566 (S-JTSK)

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník / Investor:

Název (obchodní firma): Povodí Ohře, státní podnik

IČ: 70889988

Adresa sídla: Bezručova 4219,
Chomutov, 430 03, Česká republika
www.poh.cz

Zastoupen: Ing. Zbyněk Folk, generální ředitel

Oprávněn jednat o věcech technických: Ing. Miroslav Beržinský, vedoucí odboru Obchodní přípravy investic

Zástupce objednatele: Ing. Blanka Novotná

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zpracovatel povodňového plánu pro výstavbu:

Název (obchodní firma): **Sweco Hydroprojekt a.s.**

IČ: 26475081

Adresa sídla: Tábořská 31
140 16 Praha, Česká republika
praha@sweco.cz
www.sweco.cz

Divize: 131

Jméno	číslo	kód	obor (specializace) autorizace
Hlavní inženýr projektu			
Ing. Petr Klimeš	0009745	IV00	Stavby vodního hospodářství a krajin. inženýrství
Zodpovědný řešitel části havarijní plán pro výstavbu			
Ing. Petr Klimeš			

2. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VODY

(dle § 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)

(1) *Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.*

(2) *Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popř. radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.*

(3) *Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci (2), pokud takovému vniknutí předcházejí.*

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.

Za **mimořádné závažné ohrožení jakosti vod** se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.

O havárii jakosti vody nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

3. HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH ZNEČIŠTĚNÍ VOD

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Jedná se např. o následující látky:

- ropné látky,
- jedy a látky škodlivé zdraví,
- žiraviny, radioaktivní zářiče a odpady,
- silážní šťávy,
- průmyslová a statková hnojiva,
- přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů,
- pevné a tekuté odpady průmyslu,
- nátěrové hmoty a rozpouštědla

4. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

Havarijní plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků;
- Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech;
- ČSN 75 34 15 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování".

5. POPIS STAVBY

5.1 STRUČNÝ POPIS KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ

Stavba bude členěna na následující provozní soubory:

- PS 01 – Montáž rozrážečů
- PS 02 – PKO stavidlového uzávěru

PS 01 – Montáž rozrážečů

Provozní soubor představuje výrobu a následnou montáž ocelových rozrážečů instalovaných na přelivnou hranu stavidla. Rozrážeče slouží k rozrušení přepadajícího paprsku a umožnění zavzdušnění prostoru mezi paprskem a stavidlem.

Na přelivnou hranu budou rozrážeče nejprve montovány pomocí šroubů, aby bylo možné experimentálně zjistit jejich vhodné rozmístění. Po odzkoušení správné polohy budou rozrážeče k přelivné ploše stavidla přivařeny trvalým spojem. Celkem bude vyrobeno a instalováno 8 ks těchto rozrážečů. Výroba bude probíhat v dílnách zhotovitele, prvotní montáž pak za plného provozu vodního díla, bez zahrazení šterkové propusti za pomoci loďky a horolezecké techniky.

PS 02 – PKO stavidlového uzávěru

Vzhledem ke končící životnosti dříve provedeného ochranného protikorozního nátěru bude tento nově obnoven, a to na celé ploše dnešního stavidla včetně bočních částí a podvozků.

Dnešní nátěr bude odstraněn – otryskán a následně bude aplikován nový nátěrový systém z nátěrových hmot nanášených za horka.

Jelikož konstrukci nelze vyjmout a odvézt do dílen, bude PKO aplikována na místě přímo ve šterkové propusti, která bude pro tyto potřeby z horní a dolní vody zahrazena provizorním hrazením. V horní vodě bude osazeno hradlové ocelové hrazení opřené o zpustnou ocelovou lávku. V dolní vodě je hradlové dřevěné hrazení osazované do drážek a dvou středových ocelových slupic. Zahrazení bude probíhat za asistence potápěčů.

5.2 ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY

Stavba se nachází přímo v řečišti Ohře, proto se nachází v záplavovém území a aktivní zóně. Záplavové území a aktivní zóna byly vyhlášeny dne 25. 3. 2008, Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Karlovarského kraje č.j. 1157/ZZ/08.

Údaje o hladinách v místě stavby byly převzaty z Manipulačního řádu jezu Černý Mlýn, Povodí Ohře, státní podnik v aktualizované podobě 09/2016.

Hydrologické údaje:

Tok		Profil												
Ohře		pod ústím Tisové												
Plocha povodí		Průměrná dlouhodobá roční hodnota												
A [km ²]		srážek Pa [mm]							průtoku Qa [m ³ /s]					
1717,14		708							14,3					
M - denní průtoky		třída II												
M		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q _{Md}		32,0	22,7	17,8	14,6	12,2	10,3	8,68	7,28	6,01	4,79	3,55	2,2	1,23
N - leté průtoky		třída II												
N		1	2	5	10	20	50	100						
Q _N		120	165	230	284	341	420	484						

Údaje o jezu:

kóta přelivné hrany jezu	405,30 m n.m.
kóta přelivné hrany spuštěného stavidla	405,30 m n.m.
kóta dosedacího prahu stavidla	403,40 m n. m.
úroveň koruny horního razení	~406,50 m n.m.
úroveň koruny dolního hrazení	~404,25 m n.m.

Údaje o hladinách:

údaje o hladinách – horní voda – přepad pouze přes pevný jez bez štěrkové propusti		
H (m n. m.)	h (m)	Q (m ³ /s)
405,30	0	0
405,40	0,10	2
405,50	0,20	5
405,60	0,30	9
405,80	0,50	20
406,00	0,70	35
406,30	1,00	60
406,60	1,30	89
406,80	1,50	110
407,00	1,70	131

Jez Černý mlýn - úprava ocelového stavidla - projektová dokumentace (DPS)	H. Havarijní plán pro výstavbu
	DPS

Údaje o hladinách velkých vod v místě stavby byly převzaty z „Zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro oblast povodí Ohře a Dolního Labe“, sdružení HYDROPROJEKT + Hydrossoft + AZ Consult, 11/2013

údaje o hladinách velkých vod				
průtok	Q ₅ (234 m ³ /s)	Q ₂₀ (346 m ³ /s)	Q ₁₀₀ (488 m ³ /s)	Q ₅₀₀ (650 m ³ /s)
Hladina nad jezem (m n. m.)	406,57	407,01	407,59	408,33
Hladina pod jezem (m n. m.)	406,56	407,00	407,58	408,32

5.3 SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK

Po čas výstavby akce jsou závadnými látkami zejména:

Ropné látky:

Závadná látka	Maximální množství	Průměrné množství
nafta a jiné pohonné hmoty*)	200 l / den	60 l / den
organic. rozpouštědla a odmašťovač	10 l / den	5 l / den
hydraulické a mazací oleje	pouze v uzavřených okruzích stavebních strojů	

*) jedná se o množství v nádržích stavebních strojů, mechanizací apod. nikoliv látky volně skladované

Jiné závadné látky:

Závadná látka	Maximální množství	Průměrné množství
příměsi nemrznoucích náplní	pouze v uzavřených okruzích stavebních strojů	
nátěrové hmoty	100 l / den	50 l / den

Pozn.: bezpečnostní listy příslušných závadných látek budou do přílohy tohoto havarijního plánu doplněny dodavatelem stavby ještě před zahájením stavby

S použitými obaly od závadných látek a s materiály kontaminovanými závadnými látkami se zachází stejně, jako se závadnými látkami.

Za závadné látky se obvykle považují i výrobky označené jako ekologické, tzn. látky biologicky odbouratelné se sníženou nebo žádnou toxicitou. Únik těchto látek ve větším množství do povrchových nebo podzemních vod je ve smyslu § 40 zák. č. 245/2001 Sb., o vodách havárií.

5.4 SEZNAM POUŽITÉ MECHANIZACE

Po čas výstavby akce budou použity zejména následující mechanizmy, jejichž provozní kapaliny jsou závadnými látkami:

- loďka variantně vybavená závěsným motorem,
- zařízení pro tryskání konstrukcí (tzv. pískováčka)
- zařízení pro nanášení nátěrů za horka
- kompresor

- svářecí souprava
- drobné elektromechanické nářadí
- osobní a nákladní automobil

5.5 CESTY HAVARIJNÍHO ODTOKU

Po čas výstavby akce je za havárii považováno zejména:

- únik závadných látek do povrchových vod řeky Ohře,

6. HLÁŠENÍ A ČINNOST PŘI HAVÁRIÍCH

Při vzniku nebo zjištění ekologické havárie je nutno provést okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod.

Povinnosti při havárii jsou předepsány v § 41 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

(1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

(2) Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

(3) 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, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Příslušným **vodoprávním úřadem je OŽP MÚ Sokolov**. Spojení na odpovědné orgány a organizace je uvedeno v příloze.

Havárii ohlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle výše uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Hlášení havárie má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy) :

- ❶ čas vzniku havárie a čas jejího zjištění,
- ❶ přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.),
- ❶ příznaky havárie,
- ❶ druh a množství znečišťující látky,
- ❶ charakter havárie,
- ❶ původce havárie,

- ❶ údaje o odebraných vzorcích,
- ❷ údaje o provedených opatřeních,
- ❸ údaje o ohlašovateli (jméno, adresa, telefonní číslo),
- ❹ komu byla havárie již ohlášena,
- ❺ další specifické údaje.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratorům s příslušným oprávněním. Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou čiré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírání je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínila do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, respektive učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod.

V podstatě mohou nastat dva případy – havárie bude způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby.

Vzhledem k tomu, že **zhotovitel stavby** nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů. Z těchto důvodů **je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu.** Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu – OŽP MÚ Sokolov, ČIŽP a správce povodí a toku Povodí Ohře, státní podnik. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu, dokumentací stavby, podmínkami stavebního povolení a předpisy BOZP a ustanoveními na úseku protipožární ochrany. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

Sesbírání produktů je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

7. ZABEZPEČENÍ STAVBY PROTI EKOLOGICKÝM HAVÁRIÍM

7.1 ORGANIZAČNÍ A PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

Dodavatel stavby zajistí následující havarijní opatření:

- před zahájením stavebních prací bude provedeno školení všech pracovníků stavby o bezpečnostních opatřeních při nakládání s ropnými nebo jinými závadnými látkami; v rámci školení budou pracovníci také seznámeni s místem uložení pomůcek k likvidaci ekologické havárie, **bude jmenována havarijní četa**,
- v prostoru zařízení staveniště nebudou dlouhodobě skladovány závadné látky; pro potřeby stavby budou dovezeny pouze v množství odpovídajícím jednorázové spotřebě;
- během stavby budou dodržovány předepsané technologické postupy,
- odpady, které mohou obsahovat nebezpečné látky, budou před zneškodněním skladovány na zpevněných plochách neohrožovaných povodňovými průtoky, přičemž musí být zabezpečeny tak, aby nedocházelo k jejich vymývání dešťovými vodami, případně aby se tyto vody zachytávali v jímkách určených k tomuto účelu,
- všechny dopravní i stavební mechanizmy budou v průběhu stavby udržovány v dobrém stavu, aby nedocházelo k úkapům závadných látek,
- doplňování pohonných hmot a maziv bude povoleno pouze u veřejných čerpacích stanic; v odůvodněných případech, kdy bude nutná manipulace se závadnými látkami přímo na stavbě, musí být místo manipulace dostatečně zabezpečeno záchytnými prostředky (tj. plechová vana, textilní nebo práškové sorbenty),
- chladicí kapaliny stavebních mechanismů nebudou obsahovat toxické látky,
- dle vyhlášky č. 175/2011 Sb., kterou se mění vyhláška 450/2005 Sb., dodavatel stavby doplní do přílohy tohoto havarijního plánu bezpečnostní listy závadných látek odpovídající obchodním názvům konkrétních, na stavbě použitých závadných látek (v rozsahu dle kapitoly 5.3 – viz výše).

Skutečnost, že se stavba nachází v záplavovém území, zvyšuje nebezpečí ekologické havárie. V hydrologickém režimu Ohře vzniká převládající typ povodní (z regionálních dešťů) v oblastech horního toku na území SRN, povodeň tedy nepřichází do zájmové oblasti neočekávaně. Proto bude pověřený pracovník povodňové komise stavby průběžně sledovat hydrometeorologickou situaci, a to na internetových stránkách ČHMÚ www.chmi.cz, nebo Povodí Ohře www.poh.cz. Při zjištěných výrazných srážkách v oblasti západních Čech (Františkovy Lázně, Cheb) případně východního Bavorska nebo při nepříznivé prognóze, začne pravidelně zjišťovat odtok z profilu Citice (ř. km 205,4) a zapisovat do povodňového (případně stavebního) deníku.

7.2 PROSTŘEDKY PRO ŠETŘENÍ A SANACI NÁSLEDKŮ HAVÁRIÍ

Ve vybavení stavby musí být prostředky a materiál pro šetření a likvidaci vzniklé ekologické havárie v následujícím rozsahu:

- 1 x havarijní souprava OIL 240 (obsah soupravy: nádoba 240 l, Algasorb 30 kg, 50x rohož, 5x nohavice, 5x polštář, 200x utěrka NT, 1x lopatka a smeták, 5x PE pytel, 5x výstražná nálepka, 2x rukavice nálepka - absorpční schopnost 300 litrů), nebo souprava ekvivalentní,
- 2 x havarijní souprava UNV 60 (obsah soupravy: nádoba 60 l, 30x rohož, 3x nohavice, 2x polštář, 1x PVC rukavice, 2x PE pytel, 2x výstražná nálepka - absorpční schopnost 89

litrů), nebo souprava ekvivalentní,

- 2 x balení normá stěna EKNS 220 H (4 ks, rozměr 0,13 x 3 m), nebo ekvivalentní typ,
- PE pytle objem 120 l – 20 ks,
- ruční nářadí (sekyra, pila, krumpáč, lopata, palice),
- lahve pro odběr vzorků (prachovnice se širokým hrdlem o objemu min 1,25 l) – 10 ks.

Havarijní prostředky budou uloženy v prostoru zařízení staveniště.

8. POSTUP VEDENÍ STAVBY V PŘÍPADĚ VZNIKU HAVÁRIE

Pracovník, který způsobí, nebo zjistí ekologickou havárii je povinen tuto skutečnost neprodleně ohlásit pověřenému pracovníku stavby, který provede následující činnosti:

- ihned **zajistí odstranění příčin havárie** tak, aby nedocházelo k dalšímu úniku ropných nebo jiných závadných látek,
- **splní ohlašovací povinnost** - v souladu s § 41, odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách havárii neprodleně uvědomí:

Hasičský záchranný sbor, tísňové volání



150

HZS Karlovarského kraje – Územní odbor Sokolov

950 381 120

nebo

Policie ČR, tísňové volání



158

Policie ČR, Územní odbor Sokolov

950 381 120

případně správce povodí

Povodí Ohře, s.p., závod Karlovy Vary



353 436 711

Odbor vodohospodářského dispečinku

474 636 306

- následně svolá havarijní četu

Postup havarijní čety bezprostředně po vzniku havárie:

- zajistit příčinu havárie, zabránit dalšímu šíření závadných látek,
- zamezit rozšíření prostoru zasaženého závadnými látkami,
- zabránit následným únikům závadných látek do Ohře.

Postup havarijní čety při zneškodnění havárie:

Během výstavby akce může dojít k úniku ropných látek (především!!!), nebo k úniku ve vodě nerozpustných nátěrových hmot. Postup likvidace bude v těchto případech prakticky totožný.

Únik závadných látek na nezpevněné plochy

- zasažený prostor zasypat sorpční drtí,
- vykopat příčné rýhy a odsávat průsaky pomocí sorpčních textilií nebo sorpční drti,
- odstranit kontaminovanou zeminu a ukládat ji do sudů k předepsané likvidaci, použité sorbenty ukládat do sudů (nebo igelitových pytlů) určených k předepsané likvidaci.

Únik závadných látek na zpevněné plochy

- ohraničit zasažený prostor (např. sorpčními hady, hrázkami ze směsi kameniva a sorbentu),
- odstranit závadné látky pomocí sorbentů (sorpční drť, sorpční koberce, rohože),
- použité sorbenty ukládat do sudů (nebo igelitových pytlů) určených k předepsané likvidaci.

Únik závadných látek do koryta Ohře

Únik závadných látek do povrchových vod představuje v každém případě závažnou ekologickou havárii, jejíž zneškodňování řídí **vodoprávní úřad OŽP MÚ Sokolov**.

K zachycení plovoucího znečištění (nerozpustné, vodou neředitelné látky) slouží norné stěny. Na vodním toku je třeba norné stěny instalovat ve směru proudění, v místě zklidnění proudu, současně však také co nejbližší místu havárie.

Konkrétní činnosti související s instalací norné stěny:

- instalovat plovoucí nornou stěnu pod místem havarijního úniku,
- v případě, že jedna norná stěna nestačí instalovat ve směru po proudu druhou nornou stěnu,
- uniklé závadné látky zachytávat pomocí sorpčních materiálů,
- odstranit kontaminované sedimenty z koryta,
- kontaminované sedimenty ukládat do sudů, použité sorpční materiály shrabovat z hladiny do sudů, nebo igelitových pytlů určených k předepsané likvidaci.

Pověřený pracovník havarijní čety bude průběžně zpracovávat dokumentaci o postupu zneškodnění havárie. Dokumentace bude sestávat z písemné části, která bude obsahovat popis provedených opatření, případně popis odběru vzorků (budou-li odebrány) a z fotodokumentace. Kompletní dokumentace bude součástí stavebního deníku, 1 paré bude předáno příslušnému vodoprávnímu úřadu a ČiŽP.

**Řízení prací při zneškodňování rozsáhlejších havárií přísluší
vodoprávnímu úřadu města Sokolov!**

Vodoprávní úřad – OŽP MÚ Sokolov

ústředna

vodoprávní úřad – vedoucí odboru ŽP



354 228 111

354 228 170, 724 333 904

(Ing. Jitka Škrabalová)

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- dodavatel stavby je **povinen tento havarijní plán dodržovat** a řídit se jím,
- členové havarijní čety **budou podrobně seznámeni** s havarijním plánem a poučení o svých povinnostech,
- havarijní plán **bude trvale k dispozici** na dostupném místě v rámci zařízení staveniště,
- nastanou-li **změny v předpokladech**, ze kterých havarijní plán vychází, je bezpodmínečně nutné jej novým podmínkám **přizpůsobit**,
- před zahájením stavby musí být do havarijního plánu **doplněna příslušná jména** a telefonní spojení všech členů havarijní čety,
- při jakékoli personální změně, nebo změně kontaktů během výstavby, budou v havarijním plánu **opravena příslušná jména** a telefonní spojení.

10. SEZNAM PŘÍLOH

1. Systém spojení při mimořádných událostech
2. Seznam členů havarijní čety
3. Vzor zápisu o havárii
4. Záplavové území
5. Situace stavby – zakres do ortofotosnímku 1:1 000
6. Přehledný podélný řez stavbou

SYSTÉM SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v čl. 5 tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uváděny v následujícím textu.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifickou a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je příslušný vodoprávní úřad – OŽP MÚ Sokolov a ČIŽP – Pobočka Karlovy Vary, oddělení ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony.

Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, státní podnik z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, státní podnik napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích. Služba je vybavena mobilním telefonem a rozpis služeb má k dispozici odbor vodohospodářského dispečinku.

DOTČENÉ ORGÁNY A ORGANIZACE

Investor:	Povodí Ohře, státní podnik závod Karlovy Vary	tel.: 474 636 111 tel.: 353 436 111
TDI:		tel.:
Zhotovitel havarijního plánu:	Sweco Hydroprojekt	tel.: 261 102 443

HLÁŠENÍ HAVÁRIE

Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje, tísňové volání	tel.: 150
Územní odbor Sokolov	tel.: 950 381 120
Požární stanice Sokolov	tel.: 950 381 111
Policie ČR - KŘP Karlovarského kraje, tísňové volání	tel.: 158
Územní odbor Sokolov	tel.: 950 361 111
Obvodní oddělení Sokolov - venkov	tel.: 974 376 521
Správce povodí - Povodí Ohře, státní podnik	
Závod Karlovy Vary	tel.: 353 436 111
Provoz Karlovy Vary	tel.: 353 222 303

Jez Černý mlýn - úprava ocelového stavidla - projektová dokumentace (DPS)	H. Havarijní plán pro výstavbu
	DPS

Odbor vodohospodářského dispečinku POH

tel.: 353 337 780 – vedoucí
provozu Ing. L. Holý
tel.: 474 363 306

Vodoprávní úřad – OŽP MÚ Sokolov

ústředna
vodoprávní úřad – vedoucí odboru ŽP

tel.: 354 228 111
tel.: **354 228 170**, 724 333 904
(Ing. Jitka Škrabalová)

ČIŽP Pobočka Karlovy Vary
hlášení havárií

tel.: 353 237 330
tel.: 731 405 378

Zdravotnická záchranná služba, tísňové volání
ZZS Karlovarského kraje

tel.: **155**
tel.: 353 362 520

Hygienická stanice Karlovarského kraje
Územní pracoviště Sokolov – oddělení obecné hygieny

tel.: 355 328 311
tel.: 355 328 369

OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA PLNĚNÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU

Jméno a příjmení	Funkce v četě	Telefon zaměstnání	Telefon mobilní

VZOR ZÁPISU O HAVÁRII (ZPRÁVA PŮVODCE HAVÁRIE)

Základní údaje o vzniku havárie

(místo a druh havarijního úniku, čas vzniku a jejího zajištění, odhad množství uniklé závadné látky, zasažená a ohrožená místa)

Hlášení havárie

(záznamy o průběhu hlášení havárie – časy, komu hlášeno, kdo hlásil)

Průběh zneškodnění havárie

(průběh bezprostředních opatření, postup následných opatření, způsob zabezpečení proti dalším únikům závadných látek, plnění opatření uložených vodoprávním úřadem a Českou inspekcí životního prostředí, údaje o použitém technickém zařízení, druhu a množství použitého materiálu, údaje o vzniku odpadů a jejich zneškodnění, seznam spolupracujících organizací)

Základní údaje o vzniku havárie

(míra dosažení stavu před havárií, nebo stavu požadovaného, odhad škod na zařízení, uniklých látkách, náklady na zneškodnění havárie, odhad nákladů na sanační práce, odhad škod na životním prostředí a majetku)

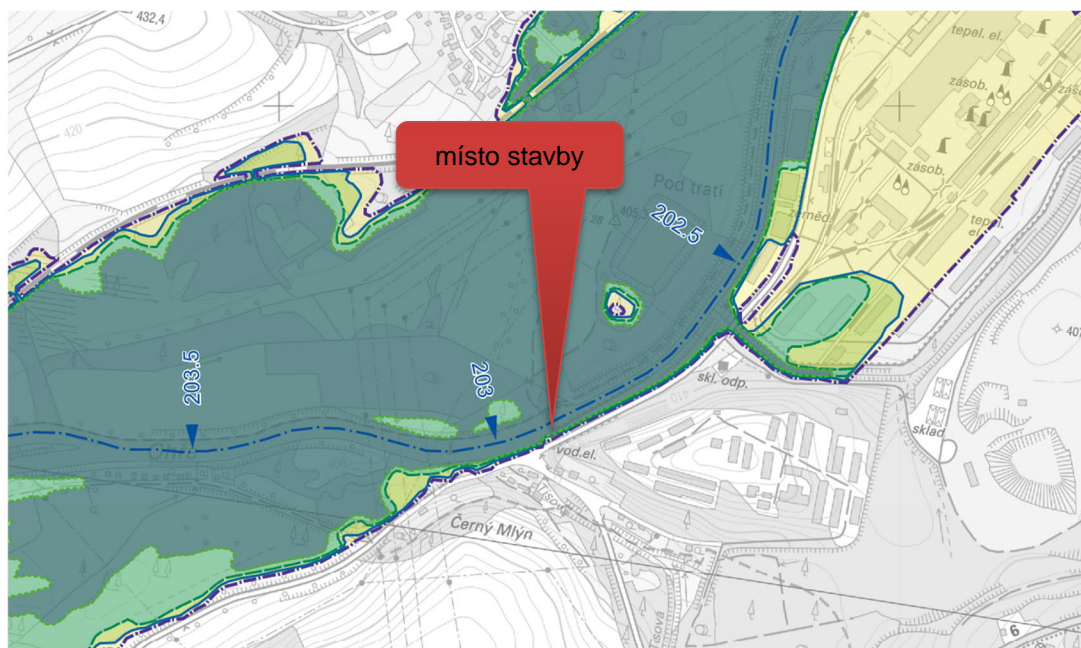
ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ

Stavba se nachází přímo v řečišti Ohře. Stavba se nachází v oblasti s vysokým povodňovým ohrožením.



záplavové území toku Ohře (Digitální povodňové plány ČR), platnost od 25. 3. 2008, vyhlášeno Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Karlovarského kraje č.j. 1157/ZZ/08

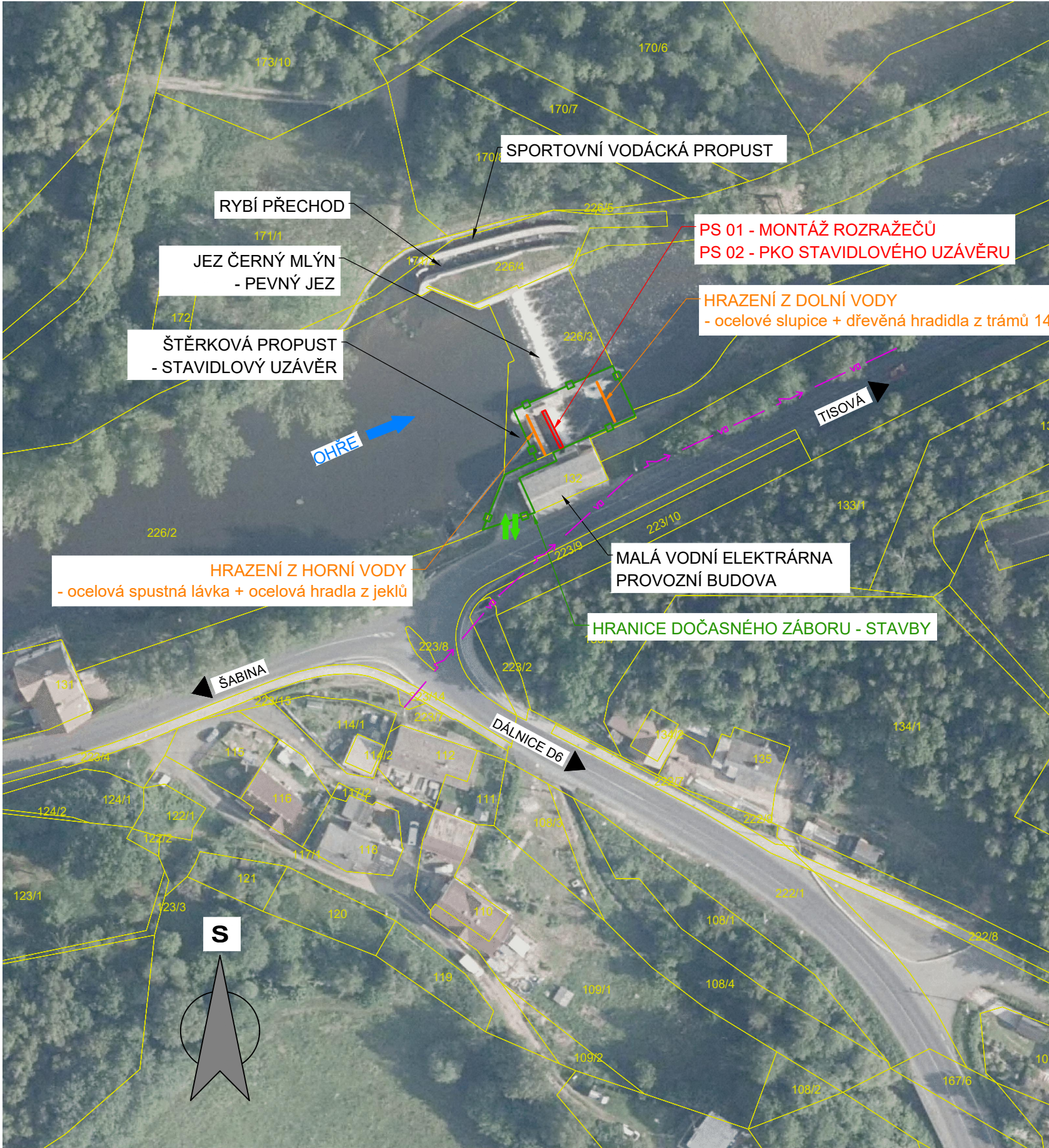
Q5 – tmavě modrá, Q20 – modrá, Q100 – tyrkysová, AZZU – tenká čárkovaná linie



záplavové území toku Vltavy (Centrální datový sklad pro mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik), stav záplavového území k roku 2013

Q5 – tmavě zelenomodrá, Q20 – zelená, Q100 – světle zelená, Q500 - žlutá

JEZ ČERNÝ MLÝN - ÚPRAVA OCELOVÉHO STAVIDLA
KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
M 1:1 000



LEGENDA

HRANICE POZEMKŮ KN

HRANICE DOČASNÉHO ZÁBORU

NADZEMNÍ VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ (NN)

PŘEDMĚTNÉ KONSTRUKCE

PROVIZORNÍ HRAZENÍ JEZU

VJEZD A VÝJEZD ZE STAVBY

k. ú. Tisová u Sokolova [614645]

Výškový systém Balt p.v. Souřadný systém S-JTSK

3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

<div>Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha</div> <div>Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz</div>				<div>SWECO</div> <div>Sustainable engineering and design</div>		
VYPRACOVAL	Ing. Klimeš	HIP	Ing. Klimeš	T. KONTROLA	Ing. Kaňkovský	
PROJEKTANT	Ing. Klimeš	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Matějček	DATUM	09/2021	
OBJEDNATEL	Povodí Ohře, státní podnik			OKRES		
<div>AKCE:</div> <div>Jez Černý mlýn</div> <div>- úprava ocelového stavidla</div> <div>- projektová dokumentace (DPS)</div>				ČÍSLO ZAKÁZKY	12 1116 01 01	
				STUPEŇ	DPS	
				FORMÁT	A3	
				MĚŘÍTKO	1:1 000	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	006487/21/1	
ČÁST STAVBY				SO/PS		
<div>PŘÍLOHA:</div> <div>Koordinační situační výkres</div>				ČÍSLO PŘÍLOHY	C.3	b
						1

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).

ŘEZ ŠTĚRKOVOU PROPUSTÍ
PŘI ZAHRAZENÍ
1:100

