


Vypracoval:		Kreslil:		Zodp. projektant:		Ved. odboru OPI:		<div><div>Povodí Ohře státní podnik Bezručova 4219 430 03 Chomutov odbor OPI</div></div>		
Ing. J. Jirásek		Ing. J. Jirásek		Ing. J. Jirásek		Ing. M. Beržinský				
Kraj: Karlovarský				P.Ú.: Karlovy Vary						
Investor: Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov										
MVN Horní Dražov - funkční objekty								Datum:		04/2022
								Účel:		DSP/DPS
								Číslo akce:		502 827
B. Souhrnná technická zpráva								Č. archivní:		KV-07/2019

**OBSAH:**

B.1	POPIS ÚZEMÍ.....	3
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	8
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	13
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	14
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....	14
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....	14
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA .....	15
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	15
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	20

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ**

### **a) charakteristika území a stavebního pozemku**

Stavba se nachází na okraji Dražova, místní části obce Stanovice. Lokalita je součástí pásma stupně IIB přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary a ochranného pásma stupně II vodní nádrže Stanovice. Zároveň se jedná o území CHKO Slavkovský les a území chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV ID 214) Chebská pánev a Slavkovský les. Z hlediska geomorfologického je zájmové území součástí oblasti Karlovarská vrchovina, celku Slavkovský les a podcelku Bečovská vrchovina. Poměry území v blízkém i širším okolí zájmové lokality jsou determinovány pozicí v poměrně členité a zvltněné, částečně peneplenizované krajině cca 1500 m jižně od povrchového recipientu Stanovické přehrady. Místní erozivní bází je Dražovský potok.

Reliéf terénu je svažité, se sklonem k VJV, k toku Dražovského potoka, místy značně členitý (Dražovský vrch, k. 689 m n.m., Uhelný vrch, k. 773 m n.m.). Blízké okolí zájmového území není zastavěno, je porostlé nízkou vegetací. Nadmořská výška se v lokalitě a v jejím nejbližším okolí pohybuje v hodnotách okolo 634-636 m n.m. Stávající konfigurace terénu zájmového území je umělá, mikrorelief byl pozměněn antropogenními zásahy při výstavbě nádrže a při souvisejících úpravách okolí.

Stavebním pozemkem je pozemek stávajícího rybníka a pozemky v jeho nejbližším okolí. Pozemky rybníka jsou v katastru nemovitostí vedeny jako vodní dílo a vodní plocha. Okolní pozemky jsou vesměs využívány jako pastviny, jedná se o trvalé travní porosty, s výjimkou pozemku komunikace, která spojuje Horní Dražov s Dolním.

### **b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou**

V době přípravy jednostupňové dokumentace nebylo vydáno územní rozhodnutí o umístění stavby. Existence veřejnoprávní smlouvy v době přípravy dokumentace nebyla známa.

### **c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Stavba není v rozporu s územním plánem obce Stanovice

### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Pro stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

### **e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

Projektová dokumentace byla vypracována v rozsahu odpovídajícímu plánované stavbě, podmínkám správců dotčených inženýrských sítí a dopravní infrastruktury, vlastníků dotčených pozemků, staveb a zařízení, jako podklad pro vydání závazných stanovisek a rozhodnutí dotčených orgánů. Podmínky dané závaznými stanovisky budou v rámci přípravy stavby zohledněny.

**Podmínky, za kterých je vydán souhlas se stavbou SCHKO Slavkovský les:**

- 1) Vypuštění MVN proběhne v době mimo rozmnožování obojživelníků. Tedy mimo období od 1. března do 15. srpna běžného roku.
- 2) Během provádění betonáže bude vhodným způsobem zabráněno vyluhování cementových částic a jejich distribuci níže do povodí.
- 3) Mechanismy, pracovní stroje budou zajištěny proti úkapům.
- 4) V prostorách stavby nebudou skladovány žádné závadné látky nebezpečné vodám dle §39 zákona č. 254/2001 Sb.

**f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Projektová dokumentace byla vypracována na podkladu geodetického zaměření z roku 2019; dále byla provedena rekognoskace území za účasti projektanta, zástupců Povodí Ohře, s. p., závodu a provozu Karlovy Vary. V rámci projekční přípravy byl proveden stavebně technický průzkum za účelem stanovení technického stavu stávajících konstrukcí, posouzení využitelnosti dlažeb z rozebíraných konstrukcí, zjištění potřeby vyvo-  
laných investic apod.

Geologické a hydrogeologické poměry v hrázi a jejím okolí byly zjištěny inženýrsko-geologickým a hydrogeologickým průzkumem provedeným v roce 2020. V rámci průzkumu byly vyhloubeny 3 sondy dynamické penetrace o hloubce maximálně 3 m doplněné o zaráženou jádrovou sondu, rozmístěné tak, aby byly získány informace o úložných poměrech v místě hráze recipientu.

Průzkum prokázal, že se jedná o homogenní hráz ze zemin, které lze, dle ČSN 73 1005 a 73 6133, klasifikovat jako zeminy třídy S4 SM. Tyto zeminy splňují požadavky na zeminy pro homogenní hráze dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže. Úroveň ustálené hladiny podzemní vody lze v místě hráze klást do intervalu cca 2,30-2,70 m pod terénem.

Obsah a koncentrace škodlivin v rybničním sedimentu byly zjišťována laboratorními rozborů dle původní vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Výsledky testů byly následně porovnány s maximálně přípustnými hodnotami dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Z porovnání vyplývá, že sediment nelze bez předchozí úpravy uložit na skládce, ale je možné jej využít v kompostárně k další úpravě.

Stavebně technický průzkum funkčních objektů rybníku potvrdil degradovaný beton požerákové výpusti, zkorodovanou lávku a statické poruchy odpadního potrubí a výtokového čela spolu se zaneseným odvodňovacím příkopem u paty hráze.

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Lokalita je součástí:

1. ochranného pásma stupně IIB přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary dle zákona č. 164/2001 Sb. (lázeňský zákon),
2. II. stupně ochranného pásma vodárenské nádrže Stanovice, zóna Dražov a Dolní Dražov, na základě rozhodnutí Okresního úřadu Karlovy Vary ze dne 28.12.2000, č.j.: ŽP/2526/2000-231.2,
3. chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Chebská pánev a Slavkovský les, ID 214, vyhlášené nařízením vlády č. 85/1981 Sb.,

4. chráněné krajinné oblasti CHKO Slavkovský les vyhlášené 03.05.1974 a podléhající zákonu 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Dle § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. je rybník významným krajinným prvkem.

**h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

V zájmovém území není vyhlášené záplavové území; zájmové území není dle dostupných údajů poddolováno.

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

Vzhledem k umístění rybníka na okraji obce lze vliv stavby na okolní stavby vyloučit. Okolní pozemky rovněž nebudou ovlivněny, a to ani při realizaci stavby. Zemina z překopu hráze bude dočasně deponována v rybníku a částečně na nerozebírané čisti hráze.

Rekonstrukce rybníka nemění stávající odtokové poměry, naopak zvyšuje bezpečnost okolí rekonstrukcí hráze a funkčních objektů rybníka. Ochranu okolí před negativními vlivy stavby není nutné řešit.

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

V přípravné fázi stavby je nutné provést kácení dřevin, které jsou v kolizi rekonstrukce rybníka.

Počet stromů: 39 ks

Plocha křovin: 50 m<sup>2</sup> (křoviny a náletové dřeviny do průměru kmene 10 cm); nejedná se o souvislou plochu, ale celkový součet velikostí jednotlivých ploch

Tabulková dřevní hmota: 20 plm

Využitelná dřevní hmota: 38 prn

**k) požadavky na maximální dočasné a trvalé záborů ZPF nebo PUPFL**

Stavba vyžaduje dočasné i trvalé záborů pozemků ZPF; dočasné záborů budou v délce do 1 roku. Jedná se o části pozemků, které jsou nutné pro uvedení skutečného stavu do souladu s katastrální mapou, tedy pozemky, na nichž je situována část hráze, a část pozemků, které jsou dotčeny rekonstrukcí odpadního koryta. Konkrétně se jedná o tyto pozemky:

*Tabulka dočasných záborů ZPF*

p.č.	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Adresa	Dočasný zábor (m <sup>2</sup> )
1988/1	2251	TTP	---	Statek Hlinky s.r.o.	Dražov 136, 360 01 Stanovice	60
<b>Celkem</b>						<b>60</b>

*Tabulka trvalých záborů ZPF*

p.č.	Výměra (m²)	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Adresa	Trvalý zábor (m²)
2995/1	116528	TTP	---	Knedlík Václav, Ing.	Dražov 92, 360 01 Stanovice	330
2997	11479	TTP	mez, stráň			76
Celkem						406

Majetkoprávní vypořádání bude provedeno před zahájením stavby na základě uzavřené kupní smlouvy a vyhotovení geometrického plánu.

#### **l) územně technické podmínky**

Realizace stavby a její následný provoz a údržba nemají významné požadavky na dopravní infrastrukturu. Přístup na stavbu pro zajištění běžné údržby je možný po stávajících pozemních komunikacích a s rybníkem sousedících pozemcích, a to po dohodě s jejich vlastníky. Připojení stavby na technickou infrastrukturu je díky charakteru stavby bezpředmětné. Stavba nevyžaduje řešení bezbariérového přístupu.

#### **m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související řešení**

Stavba bude realizována jako jednorázová akce. Z hlediska provádění je vhodné stavbu zahájit stavebním objektem SO 01 – Odbahnění rybníka, a to jeho vypuštěním a cca 2 měsíčním samovolným odvodněním. S ohledem na roční dobu je pak vhodné realizovat SO 06 – Kácení dřevin, dřeviny mohou být káceny mimo vegetační období, pokud není udělena výjimka ke kácení v době vegetace.

Společnost ČEZ plánuje v lokalitě připojení p. p. č. 2090/3 k rozvodné síti výstavbou podzemního vedení nízkého napětí – 3x400 V, 50 Hz. **Vzhledem k částečné kolizi trasy kabelu s odvodňovacím příkopem je vhodné, aby realizace připojení proběhla dříve.**

Rekonstrukce rybníka jako celek nevyvolává potřebu dalších staveb či řešení.

#### **n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

p.č.	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Adresa	Trvalý zábor (m <sup>2</sup> )
st. 197	777	zast. plocha	vodní dílo	Povodí Ohře, s. p.	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	777
st. 199	166	zast. plocha	vodní dílo	Povodí Ohře, s. p.	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	166
1988/3	1648	vodní plocha	vodní nádrž	Povodí Ohře, s. p.	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	1648
2928/1	1343	ost. plocha	ost. komunikace	Obec Stanovice	č. p. 44, 360 01 Stanovice	173
2995/1	116528	TTP	---	Knedlík Václav Ing.	Dražov 92, 360 01 Stanovice	330
2997	11479	TTP	mez, stráž	Knedlík Václav Ing.	Dražov 92, 360 01 Stanovice	76
3633	8589	ost. plocha	ost. komunikace	Obec Stanovice	č. p. 44, 360 01 Stanovice	94

**o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Na žádných z dotčených pozemků realizací stavby nevznikají nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

**V blízkosti staveniště, popř. zařízení staveniště, se nacházejí níže uvedené sítě; uvnitř staveniště se inženýrské sítě nevyskytují.**

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Nadzemní vedení VN 22 kV   | ČEZ Distribuce, a.s.          |
| 2. Gravitační kanalizační řad | Vodárny a kanalizace KV, a.s. |
| 3. Výtlačný kanalizační řad   | Vodárny a kanalizace KV, a.s. |

ad 1. Nadzemní vedení se nachází v bezprostřední blízkosti plochy určené k umístění zařízení staveniště; jedná se o st. p. č. 78/1 ve správě Státního pozemkového úřadu. Přesná poloha zařízení staveniště a manipulace v blízkosti vedení podléhají podmínkám stanoveným v souhlasu s činností a umístěním stavby v ochranném pásmu ze dne 23.03.2021, č. j. 071/1114264972, viz dokladová část dokumentace. Obecně práce probíhají dle podmínek pro provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení. Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v § 46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon"), a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu. Bližší podmínky provádění prací v ochranných pásmech jsou uvedeny ve vyjádření správce, viz dokladová část dokumentace.

ad 2. Stavba není ve střetu.

ad 3. Stavba není ve střetu.

Případné práce probíhající na vedení nebo v jejich ochranných pásmech budou prováděny v souladu s Plánem BOZP, platnými souvisejícími právními normami, a to jak zákony a vyhláškami, např. zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon, zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů, tak platných Českých technických a oborových norem.

***Důležitá telefonní čísla – tísňová volání:***

Pohotovostní linka (plyn)	1239	Záchranný integrovaný systém	112
Ohlašovna požárů:	150	První pomoc	155
Policie ČR	158		

Vybraný zhotovitel je povinen seznámit se s vyjádřeními správců inženýrských sítí a dodržovat požadavky a podmínky pro provádění prací v ochranných pásmech. V případě zjištění existence sítí zde neuvedených budou tyto během stavby geodeticky zaměřeny v souřadném systému JTSK.

Přítomnost dalších inženýrských sítí a jejich ochranných pásem na staveništi nebyla v době přípravy projektové dokumentace známa.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

#### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o rekonstrukci stávající stavby. Rekonstrukce je v systému investora vedena pod číslem 502 827.

#### **b) účel užívání stavby**

Stavba slouží k akumulaci dešťových vod přitékajících z obce Dražov.

#### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

#### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Pro stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou č. 268/2009 č. Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů, a rovněž v souladu s příslušnými ČSN a ČSN EN, které se týkají navrhované stavby.

#### **e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

Projektová dokumentace byla vypracována v rozsahu odpovídajícímu plánované stavbě, podmínkám správců dotčených inženýrských sítí a dopravní infrastruktury, vlastníků dotčených pozemků, staveb a zařízení jako podklad pro vydání závazných stanovisek dotčených orgánů. Podmínky závazných stanovisek budou zohledněny při realizaci stavby nebo, v případě podmínek majících vliv na technické řešení, průběh výstavby apod., budou zapracovány do projektové dokumentace.

#### **f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba samotná nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

Ochrana území je popsána v oddíle B.1 písm. b).

#### **g) navrhované parametry stavby**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou obestavený prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti projektem řešeny.

Stavba odpovídá následujícím parametrům:

Kóta koruny hráze:	635,37 m n. m.
Délka koruny hráze:	111 m
Šířka koruny hráze:	2-3 m
Max. výška hráze nad terénem:	3,85 m
Průměr spodních výpustí:	1x DN 800
Kóta bezpečnostního přelivu:	634,65 m n. m.
Kóta dna rybníka:	632,32 m n. m.



Kóta dna požeráku:	631,80 m n. m.
Hladina zásobního prostoru:	634,50 m n. m.
Maximální hladina:	634,86 m n. m.
Zásobní prostor:	1 742 m <sup>3</sup>
Ochranný prostor:	2 231 m <sup>3</sup>

#### **h) základní bilance stavby**

Stavba nevyžaduje a nespotřebovává žádná média ani hmoty, neprodukuje žádné odpady a emise, nevyžaduje řešení hospodaření s dešťovou vodou a nepodléhá kategorizaci dle energetické náročnosti budov.

#### **i) základní předpoklady výstavby**

Stavba bude realizována jako jednorázová akce. Předpokladem realizace je předchozí výstavby společnosti ČEZ, která v lokalitě plánuje vybudování připojení p. p. č. 2090/3 k rozvodné síti výstavbou podzemního vedení nízkého napětí – 3x400 V, 50 Hz. **Vzhledem k částečné kolizi trasy kabelu s odvodňovacím příkopem je vhodné, aby realizace připojení proběhla dříve.**

Prvními realizovanými stavebními objekty budou SO 01 Odbahnění rybníka a SO 06 Kácení dřevin. Po těchto SO budou navazovat další, které je možné realizovat současně.

#### **Základní časové rozložení stavby**

činnost	termín od – do	zajišťuje	poznámka
1. vypuštění rybníka	16.08. – 13.09.	provoz Povodí Ohře, s. p.	
2. vysychání sedimentu	14.09. – 22.10.	---	
3. kácení dřevin	01.10. – 22.10.	zhotovitel	
4. ostatní činnosti	23.10. – 31.07.	zhotovitel	

Celková délka stavby dle normohodin a s přihlédnutím k nevhodným klimatickým podmínkám a technologickým postupům je odhadována na 10 měsíců.

#### **j) orientační náklady stavby**

Náklady stavby vycházejí ze soupisu prací sestaveného dle cenové úrovně soustavy ÚRS pro 1. pol. 2022. Soupis prací je obsahem části F. Rozpočtová část, přičemž soupis prací s projekčními cenami je obsahem pouze pare č. 1 a 2, v ostatních pare je pouze zadání určené k ocenění v rámci výběrového řízení. Orientační náklady na stavbu činí 4,2 mil. Kč bez DPH.

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

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

Dokumentace není v rozporu s územním plánem obce. Prostorové řešení stavby z výstavby odpovídá okolí a nenarušuje krajinný ráz. Rekonstrukce je navržena tak, aby respektovala krajinný ráz, okolní pozemky, terén a zároveň tak, aby splňovala příslušné normy ČSN, ČSN EN a odvětvové normy vodního hospodářství TNV.

**b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Vzhledem k charakteru stavby bylo tvarové a materiálové řešení zvoleno s ohledem na již existující konstrukce, celkový vzhled stavby a požadavek zajištění stability stavby, resp. sousedních pozemků.

Konstrukce požeráku, čela na výtoku a opěrná zeď budou provedeny jako ŽB konstrukce z betonu C 30/37 XF3. Ostatní konstrukce budou realizovány z kamenné dlažby do betonu na štěrkopískovém podsypu. Přístupová lávka bude provedena ze žárově zinkované oceli s kompozitovými rošty, zpevnění dna odvodňovacího příkopu betonovými žlabovkami bude zachováno.

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Není předmětem stavby.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Není předmětem stavby.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba není určena pro běžné užívání.

**B.2.6 Základní charakteristika objektů****a) stavební řešení**

Stavba je rozdělena do 6 stavebních objektů.

**SO 01 – Odbahnění rybníka**

Objekt SO 01 představuje odstranění sedimentu (odbahnění) rybníka v celé ploše dna. Celkový objem sedimentu činí 512 m<sup>3</sup> při průměrné tloušťce odbahnění 40 cm. Před odvozem sedimentu na skládku je nutné sediment odvodnit. Vzhledem k nedostupnosti pozemků, na kterých by mohl být sediment za účelem odvodnění dočasně uložen, je nutné rybník předem vypustit a nechat vyschnout. Po cca 2 měsících by mohl být sediment odvodněn na takovou úroveň, kterou je skládka (kompostárna) ochotna přijmout.

**SO 02 – Rekonstrukce požerákové výpusti**

V rámci SO 02 bude provedena rekonstrukce požeráku, odpadního potrubí a výtokového čela. S tím souvisí překop hráze a její následná obnova se sklonem svahů 1:2. Zemina získaná překopem bude deponována částečně v rybníku a částečně na hrázi. Celkově se jedná o 463 m<sup>3</sup> zeminy.

Stávající požerák a odpadní potrubí budou odstraněny. Před zprovozněním rekonstruovaného požeráku bude stávající spolu s odpadním potrubím využito pro převod vody přes staveniště.

**SO 03 – Rekonstrukce přítokového koryta**

Opevnění přítokového koryta kamennou dlažbou bude rekonstruováno rozebráním dlažby a uložením do nově připraveného betonového podkladu. Součástí rekonstrukce je i rekonstrukce příčných prahů na vtoku do rybníka a v jeho dně.

**SO 04 – Rekonstrukce odpadního koryta**

Objekt SO 04 řeší rekonstrukci odpadního koryta od spodní výpusti; koryto je zaústěno do odvodňovacího příkopu. Rekonstrukce bude provedena z kamenné dlažby v kombinaci s pravobřežní ŽB zdí přiléhající

k výtokovému čelu. Podélný sklon koryta odpovídá sklonu odpadního potrubí od požeráku a činí 3,13 %. Svahy budou provedeny ve sklonu 1:1,5 s výjimkou ŽB zdi, jejíž líc bude ve sklonu 8:1. Přechod mezi sklony je řešen ŽB zborcenou plochou.

### **SO 05 – Rekonstrukce odvodňovacího příkopu**

Rekonstrukce stávajícího odvodňovacího příkopu mezi patou hráze a přilehlou komunikací spočívá v prohloubení dna a úpravě podélného sklonu tak, aby bezpečnostní přeliv plnil svou funkci. Rekonstrukce počítá s výměnou cca jedné poloviny betonových žlabovek. V místě zaústění odpadního koryta bude dno příkopu včetně svahů opevněny kamennou dlažbou do betonu.

### **SO 06 – Kácení dřevin**

Součástí stavby je kácení dřevin v celkovém počtu 39 ks a odstranění keřů a náletových dřevin do průměru kmene 10 cm v ploše 50 m<sup>2</sup>. Využitelná dřevní hmota činí 38 prm.

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

Betonové konstrukce budou vyhotoveny z betonu C30/37 XF3 CL 0,2 D<sub>max</sub> 22 mm. Beton zhotovený dle platných norem ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404, F1.1 zajistí max. průsak 35 mm a odolnost vůči působení mrazu; beton s touto specifikací rovněž splní požadavky na beton pro středně agresivní chemické prostředí XA2. Konstrukce budou vyztuženy betonářskou výztuží B500B. Pro zhotovení podkladních betonů bude použit beton C16/20 XC2 CL<sub>max</sub> 1 D<sub>max</sub> 22 mm.

Ke zhotovení kamenných dlažeb bude použit podkladní beton C30/37 XF3 ukládaný na štěrkopískovém podsypu. Spárování dlažeb bude provedeno cementovou maltou MC 20 MX 3.2. Ke zhotovení dlažeb bude použita lomová žula.

Obecně bylo materiálové řešení zvoleno s ohledem na statické zatížení konstrukcí, požadovaný vzhled koryta a trvanlivost konstrukcí.

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

Mechanická odolnost konstrukcí je dána zvoleným stavebním materiálem a jeho mechanickými a fyzikálními vlastnostmi.

Pro zdivo z lomového kamene a betonové zdi s kamenným obkladem z lomového kamene se použije přírodní stavební kámen dle ČSN 72 1800 – „Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky – Technické požadavky“. Vlastnosti a funkční požadavky na zdicí prvky z přírodního kamene stanovuje ČSN EN 771-6 – „Specifikace zdicích prvků – Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene“. Kámen zároveň musí splňovat i níže uvedené požadavky dle ČSN EN 13383-1 – „Kámen pro vodní stavby – Část 1 : Specifikace“, ČSN EN 13383-2 – „Kámen pro vodní stavby – Část 2: Zkušební metody“.

Požadavky normy ČSN EN 13383-1 jsou aplikovány pro kámen na konstrukce vodních staveb v Národní příloze NA, tabulka NA.1. Dle tabulky NA.1, uvedené v ČSN EN 13383-1, musí kameny, použité pro zděné konstrukce a obklady z lomového kamene, splňovat následující parametry:

**Tabulka NA1 Požadavky na kámen pro jednotlivé druhy konstrukcí vodních staveb**

Vlastnosti		Druh konstrukce vodních staveb
	<b>Označení kategorie název</b>	<b>Kámen jako surovina pro zděné konstrukce vodních staveb</b>
1	Zrnitost (tab. 2, 3, 4, 5 ČSN EN 13383-1) LMA, LMB, HMA, HMB	Podle požadavků na surovinu. Zrnitost stanoví projektová dokumentace. Min. rozměr kamene 200 mm.
2	Tvar jednotlivých kamenů LT (tab. 6 ČSN EN 13383-1)	Procentní podíl kusů kamene s poměrem délky k tloušťce $>3$ se stanovuje: Pro těžká zrnění hodnotu procenta z počtu kusů, deklaruje výrobce, pro lehká zrnění hodnotu procenta hmotnosti, deklaruje výrobce. Kategorie LT <sub>De</sub> -klarovaná.
Vlastnosti		Druh konstrukce vodních staveb
3	Lomové plochy RO (tab. 7 ČSN EN 13383-1)	Kameny s lomovými plochami na méně než 50 % povrchu musí vyhovovat hodnotě procenta z počtu kusů, deklarované výrobcem. Kategorie RO <sub>Deklarovaná</sub> .
4	Objemová hmotnost x (tab. 8 ČSN EN 13383-1)	Průměrná objemová hmotnost zkoušených 10 ks kamene $\geq x$ Mg/m <sup>3</sup> . Objemová hmotnost min. 36 ks kamene ze 40 ks $\geq x-0,10$ Mg/m <sup>3</sup> . Hodnota x musí být deklarovaná výrobcem a nesmí být menší než 2,30 Mg/m <sup>3</sup> .
5	Odolnost proti porušení (pevnost v tlaku) CS (tab. 9 ČSN EN 13383-1)	Podle požadavků na surovinu. Průměrná pevnost v tlaku z 9 vzorků po vyloučení nejnižší hodnoty z 10 vzorků a min. pevnost v tlaku ne více než 2 vzorky z 10 vzorků.
6	Odolnost proti otěru M <sub>DE</sub> (tab. 10 ČSN EN 13383-1)	Podle požadavků na surovinu v návrhu konstrukce, výrobcem deklarovaná hodnota součinitele mikro-Deval pro kategorii M <sub>DE</sub> <sub>Deklarovaná</sub> .
7	Nasákavost vodou WA (tab. 12 ČSN EN 13383-1)	Zkouší se 10 kusů kamene pro vodní stavby, průměrná nasákavost $\leq 0,5$ . Kategorie WA <sub>0,5</sub> .
8	Odolnost proti zmrazování a rozmrazování FT (tab. 13 ČSN EN 13383-1)	Pouze jeden z první desítky zkoušených kusů může mít více než 0,5 % ztráty hmotnosti nebo vytvoření otevřených trhlinek. Kategorie FT <sub>A</sub> .
9	Rozpadavost SB (tab. 15 ČSN EN 13383-1)	Zkouší se 20 kusů, jestliže jeden ukazuje známky rozpadavosti, musí se vyzkoušet dalších 20 kusů. Maximálně jeden kus z prvních zkoušených kusů a ani jeden z dalších zkoušených kusů nemůže vykazovat známky rozpadavosti. Kategorie SB <sub>A</sub> .

Vysvětlivky:

CP – hrubé zrnění – označení kamene se jmenovitou horní mezí určenou velikostí síta od 125 mm do 250 mm.

LM – lehké zrnění – označení kamene se jmenovitou horní mezí určenou hmotností od 25 kg do 500 kg.

HM – těžké zrnění – označení kamene se jmenovitou horní mezí určenou hmotností více než 500 kg.

**Vlastnosti surovin použitých k výrobě kamene pro stavební účely dle ČSN 72 1860, tab. 1.:**

Kámen jakosti I. třídy bude vykazovat min. pevnost v tlaku 110 MPa, max. nasákavost 1,5 % hmotnosti a součinitel odolnosti proti mrazu při 25 zmrazovacích cyklech 0,75. Kámen musí být trvanlivý, odolný proti orusu a proti agresivitě vody říční i podzemní. Měrná hmota použitého kamene bude min. 2,5 t/m<sup>3</sup>.

Beton bude připraven v souladu s normami ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404, F1.1.

Stabilita konstrukcí byla ověřena posouzením v programu GEO5.

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

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

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

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

#### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

#### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

##### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

##### **b) ochrana před bludnými proudy**

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

##### **c) ochrana před technickou seismicitou**

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

##### **d) ochrana před hlukem**

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

##### **e) protipovodňová opatření**

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

##### **f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Materiálové řešení je navrženo tak, aby stavba odolala středně agresivnímu chemickému prostředí v důsledku výskytu přírodních léčivých zdrojů. Stavba není ohrožena vlivem poddolování území ani dalšími faktory s negativními účinky.

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

##### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

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

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

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

### **a) terénní úpravy**

Terénní úpravy s výjimkou rozprostření humusu (zeminy vhodné k osetí travním semenem) a osetí ploch dotčených výkopovými pracemi a ploch zařízení staveniště a deponie materiálů nebudou prováděny.

### **b) použité vegetační prvky**

K obnově trávníků bude použita travní luční směs.

### **c) biotechnická opatření**

Nebudou v rámci stavby prováděny.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

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

V průběhu výstavby bude zvýšena doprava po místních komunikacích. V důsledku pohybu stavební techniky dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti.

Stavba nezpůsobuje svým provozem hluk, ochranu proti hluku není nutné řešit ani v průběhu výstavby, její provoz neznečišťuje ovzduší, při jejím provozu nevznikají odpady, nemá negativní vliv na půdu.

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou likvidovány dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Znečištění toku ropnými látkami bude omezeno v předstihu dodavatelem stavby realizovanými účinnými opatřeními. Jedná se např. o použití ekologicky nezávadných provozních kapalin, dodržování zákazu skladování pohonných hmot a dalších ropných produktů včetně nebezpečných toxických látek v blízkosti toku, záplavovém území apod.

### **b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Rekonstrukcí funkčních objektů rybníka nedojde ke změně stávajícího vlivu stavby na přírodu a krajinu. Dřeviny nacházející se v blízkosti přístupů na stavbu budou ochráněny dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů, vegetačních ploch při stavebních pracích.

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

Stavba neovlivňuje soustavu chráněných území Natura 2000.

### **d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí**

Na projektovanou stavbu se ze zákona č. 100/2001 Sb., ani dle § 45 písm. h) a § 45 písm. i) zákona č. 114/1992 Sb. nevztahuje povinnost posouzení vlivů na životní prostředí. Stavba se nachází na území CHKO Slavkovský les.

e) **zákon o integrované prevenci – základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení**

Stavba nespadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování, ve znění dalších zákonů.

f) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Pro stavbu nejsou navrhována žádná ochranná a bezpečnostní pásma a zároveň nejsou stanoveny podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. Stávající ochranná pásma nejsou stavbou dotčena.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Stavba je z hlediska TBD zařazena do IV. kategorie. Rekonstrukce rybníka svým významem a rozsahem nevyvolává nutnost řešit ochranu obyvatelstva ani s ní uvažovat v rámci celkové koncepce ochrany obyvatelstva.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

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

Pro realizaci stavby je potřeba cca:

- lomový kámen (celkem): 25 m<sup>3</sup>
- beton C30/37 XF3: 25 m<sup>3</sup>
- podkladní vrstva ŠP: 20 m<sup>3</sup>

K rekonstrukci odvodňovacího příkopu budou využity očištěné betonové žlabovky; využitelnost žlabovek je uvažována ve výši 50 %; zbývající část bude nahrazena novými žlabovkami. Kamenná dlažba bude provedena z lomové žuly.

Žula požadovaných vlastností je dostupná např. v kamenolomu v Tisé u Blatna, GRANIO s.r.o., [www.granio.cz](http://www.granio.cz).

**Dodaný kámen bude mít tyto náležitosti a vlastnosti:**

- prohlášení o vlastnostech (kámen pro vodní stavby),
- kámen bude odolný vůči praskání,
- kámen bude bez zjevných trhlin a mikrotrhlin způsobených trhacími pracemi,
- kámen nebude jevit známky zvětrání,
- kámen bude různotvarý bez ostrých hran (pouze v případě záhozu).

**Předpokládaná bilance výkopů a násypů:**

- výkopy: 693 m<sup>3</sup>
- zásypy: 614 m<sup>3</sup>
- **bilance: +80 m<sup>3</sup>**
- vytěžený sediment: 512 m<sup>3</sup>



**b) odvodnění staveniště**

Způsob převedení vody během výstavby je plně na zhotoviteli. V povodňovém plánu a rozpočtu stavby je uvažováno s odvodněním staveniště a sedimentu úplným vypuštěním rybníka, tj. vyhrazením všech dluží v požeráku a převod přitékající vody stávajícím potrubím. V případě potřeby bude v sedimentu vyhloubeno neopevněné koryto usměrňující přítok ke stávajícímu požeráku. V případě potřeby bude staveništní jáma pro rekonstrukci odpadního potrubí a požeráku bude z návodní strany chráněna jílovou hrázkou stabilizovanou dvojitou hrázkou z pytlů plněných pískem.

Před dokončením rekonstrukce požeráku a odpadního potrubí bude voda převáděna stávajícím odpadním potrubím; následně budou k převodu využity nový požerák s odpadním potrubím.

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

Trvalé napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu není řešeno; stavba napojení ze své podstaty nevyžaduje. Staveniště je přístupné odbočením z komunikace spojující Dražov s Dolním Dražovem.

Zařízení staveniště je navrženo na pozemku p. č. 78/1 ve správě Státního pozemkového úřadu. Před využitím pozemku je nutné uzavřít nájemní smlouvu. Na pozemku je rovněž umístěn transformátor snižující napětí z VN 22 kV na NN 1 kV. Poloha zařízení staveniště bude odpovídat podmínkám správce zařízení ČEZ Distribuce, a.s., uvedeným v udělení souhlasu s činnostmi a umístěním stavby v ochranném pásmu ve smyslu §46, odst. 8, 11 zákona č. 458/2000 Sb., ze dne 23.03.2021, č. j.: 071/1114264972, viz dokladová část projektové dokumentace.

Další plochy pro zařízení staveniště a dočasné deponie mimo staveniště samotné navrženy nejsou. V případě potřeby lze umístit zařízení staveniště na jiné pozemky, pokud k tomu bude mít zhotovitel písemný souhlas nebo smlouvu s majitelem dotčeného pozemku.

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

Provádění stavby představuje dočasné navýšení počtu nákladních vozidel projíždějících obcí. Jedná se zejména o dobu, kdy bude prováděno odstranění sedimentu z rybníka. Podle zjištění na místě komunikace s asfaltovým povrchem zvýšené zatížení odolá. V případě poškození komunikace v souvislosti s prováděním stavby bude tato opravena na náklady zhotovitele. Před zahájením stavby provede zhotovitel pasportizaci komunikace včetně přilehlých domů a pozemků.

Rybník je postaven tak, že nenarušuje prameny přírodních léčivých zdrojů ani další složky životního prostředí a jeho rekonstrukcí nedojde ke změně tohoto stavu. Stavba bude prováděna tradičními technologickými postupy.

Při realizaci stavby bude postupováno tak, aby nedošlo k ohrožení okolní zástavby a veřejně prospěšných staveb. V rámci stavby nebudou prováděny výkopové a bourací práce v blízkosti budov, plotů apod. Pokud během stavby vznikne nutnost provádění výkopů v blízkosti objektů, pak obecně budou prováděny po úsecích délky max. 2 m.

Provádění stavby je obecně navrženo tak, aby nedošlo k ohrožení sousedních pozemků, budov a dalších zařízení, a to jak při samotném provádění stavby, tak při dopravě na staveniště a v jeho okolí.



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

Vzhledem k charakteru stavby a stavebních procesů není ochrana okolí staveniště řešena. Ochrana okolí staveniště je uvedena v předchozím písmenu d). Potřeba kácení dřevin je uvedena v oddílu B.1 pod písmenem j).

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Plocha staveniště je omezena na plochu rybníka včetně hráze a pozemky rybník obklopující. V podstatě se jedná o pozemky, na kterých se stavba provádí, viz písm. n) v oddíle B.1.

p.č.	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Trvalý zábor (m <sup>2</sup> )	Dočasný zábor (m <sup>2</sup> )
st. 78/1	425	zast. plocha	zbořeniště	Státní pozemkový úřad	0	200
st. 197	777	zast. plocha	vodní dílo	Povodí Ohře, s. p.	777	0
st. 199	166	zast. plocha	vodní dílo	Povodí Ohře, s. p.	166	0
1988/1	2251	TTP	---	Statek Hlinky s. r. o.	0	60
1988/3	1648	vodní plocha	vodní nádrž	Povodí Ohře, s. p.	1648	0
2928/1	1343	ost. plocha	ost. komunikace	Obec Stanovice	173	44
2995/1	116528	TTP	---	Knedlík Václav Ing.	330	0
2997	11479	TTP	mez, stráž	Knedlík Václav Ing.	76	22
3633	8589	ost. plocha	ost. komunikace	Obec Stanovice	94	23

**Veškeré pozemky dotčené stavbou budou po skončení prací uvedeny do původního stavu, popř. do stavu dle požadavků vlastníků dotčených pozemků odsouhlasených investorem.**

Před využitím pozemků uzavře vybraný zhotovitel s vlastníkem pozemku příslušnou smlouvu, pokud tak neučiní investor stavby. Zahájení užívání pozemku a jeho zpětné předání vlastníku do užívání bude provedeno protokolárně.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Z důvodu rozsahu a druhu stavby není řešeno.

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

Při realizaci stavby vznikne odpad z bouraných konstrukcí, kterým jsou přebytečná výkopová zemina, cementová spárovací hmota, kámen, beton a biologický odpad, vzniklý odstraněním pařezů a případných náletových dřevin vyrůstajících z konstrukcí. Vybourané hmoty spolu s biologickým odpadem budou odvezeny na vhodnou skládku odpadů, např. na skládku odpadů AZS Recyklace odpadu s.r.o. – Sadov. Při stavbě mohou rovněž vznikat v minimálním množství odpady tvořené obaly dodávaných výrobků. Pokud nějaké vzniknou, pak budou likvidovány podle platné legislativy.

**Při provádění stavby mohou vznikat následující odpady:**

katalogové číslo	druh odpadu	kategorie odpadu	max. množství odpadu
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	2,5 kg
15 01 02	plastové obaly	O	2,0 kg
15 01 04	kovové obaly	O	1,0 kg
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0,0 kg
17 01 01	beton	O	100,0 t
17 02 01	dřevo	O	7,0 t
17 05 04	zemina a kamení	O	160,0 t
17 05 04 01	sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží	O	1000,0 t
17 09 03	směsný stavební a demoliční odpad	N	5,0 t

*O – ostatní, N – nebezpečný. Odpad, charakterizovaný jako nebezpečný, bude uložen na skládce k tomu účelu určené, zdroj: Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadu.*

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

Bilance zemních prací je poměrně vyrovnaná. Přebytečná výkopová zemina bude využita pro zásyp původní trasy odpadního koryta a k modelaci terénu v bezprostředním okolí.

Nedostatek zeminy se projeví pouze při obnově hráze po rekonstrukci odpadního potrubí s požerákem. Pro rekonstrukci hráze do požadované výšky a v požadovaných sklonech svahů je nutné dodat cca 70 m<sup>3</sup> vhodné zeminy. Jedná se zejména o zeminy skupiny SM (S4 SM), dle ČSN 73 1005 a 73 6133, resp. SM, GM dle ČSN 75 2410.

Významnou položkou je odstranění sedimentu ze dna rybníka. Dle provedených výpočtů se jedná o 512 m<sup>3</sup> sedimentu v průměrné tloušťce 40 cm odstraňované vrstvy. Sediment lze odvézt na skládku Činov, resp. kompostárnu, kde bude dle dostupných informací použit k dalšímu zpracování, např. výrobě farmářského kompostu Vitahum. Skládka Činov je součástí skupiny AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Pro uvedení pozemků do původního stavu a zatravnění nových konstrukcí je potřebná je pouze zemina vhodná k osetí travním semenem.

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

Ochrana životního prostředí při výstavbě bude zajištěna použitím ekologicky nezávadných provozních náplní stavebních strojů, pravidelnou kontrolou těsnosti hydraulických okruhů stavební mechanizace a připravenou havarijní soupravou s hydrofobními sorbenty. Ohrožené dřeviny budou opatřeny vypořádávaným bedněním z fošen výšky nejméně 2 m.

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

Při výstavbě musí být dodrženy bezpečnostní předpisy a zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví pracujících. Dále musí být zabráněno vstupu nepovolaným osobám a vjezdu motorových vozidel do stavebního a těžebního prostoru. Pracovní prostor musí být zřetelně ohraničen tabulkami se zákazem vstupu a příslušnými dopravními značkami, případně mechanickými zábranami. Dále musí být dodrženy předpisy o manipulaci s ropnými látkami v ochranném pásmu vodních toků a nádrží, aby nemohlo dojít ke znečištění povrchových nebo podzemních vod.

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy. Na pracovišti musí být k dispozici vhodné prostředky k uhašení případného požáru a dále prostředky k likvidaci případného havarijního úniku ropných látek do toku (norná stěna, vhodné sorbenty, lopata, sud apod.). Každou havárii je zhotovitel podle zákona povinen ohlásit příslušným úřadům a Povodí Ohře, státní podnik.

Provozovatel musí zařízení udržovat v bezpečném a provozuschopném stavu. Provozovatel odpovídá za veškeré osoby zdržující se s jeho vědomím u vybudovaných objektů a musí dále v čistotě udržovat veškeré komunikace.

Při přípravě a provádění stavebních prací je nezbytné dodržování příslušných ustanovení, především zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákona č. 88/2016 Sb.

Zákon č. 309/2006 Sb. upřesňuje příslušné předpisy evropských společenství v návaznosti na zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Podrobně jsou požadavky a předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví včetně činnosti „koordinátora“ zpracovány a uvedeny v nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Předpokládaný počet zhotovitelů:

1

Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den:

ANO

Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu:

ANO

Realizace stavby odpovídá přibližně 2 664 Nh. Celkový plánovaný objem prací a činností v přepočtu na jednu fyzickou osobu činí cca 333 dnů. Stavba bude realizována jako jednorázová akce.

#### **Stavba nevyžaduje ustanovení koordinátora BOZP.**

Celková délka stavby dle normohodin a s přihlédnutím k nevhodným klimatickým podmínkám a technologickým postupům je odhadována na 10 měsíců, a to v období od 01.10. do 31.07.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Není předmětem stavby.

**m) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Přístup na stavbu je možný odbočením z místní komunikace spojující Dražov (Horní Dražov) s Dolním Dražovem. Samotné staveniště bude ohraničeno výstražnou červenobílou páskou a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště. Tabulky budou umístěny např. na dřevěných kulech zaražených do země. Vozidla projíždějící po komunikaci budou upozorněna dopravními značkami A15 Práce na silnici s dodatkovou tabulkou E13 „Výjezd vozidel stavby“, a to v obou směrech, viz výkres C.4 Dopravně inženýrské opatření.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Vzhledem k charakteru prováděných prací (příprava základové spáry, hutnění zeminy v hrázi (hutnicí zkoušky), kontrola zeminy, ze které je hráz tvořena) předepisuje projektová dokumentace v průběhu stavby geotechnický dozor.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Stavba bude realizována jako jednorázová akce s předpokládanou délkou výstavby 4 měsíce. Doba výstavby je závislá především na počtu pracovníků pracujících na stavbě a aktuálním počasí.

Prvními realizovanými stavebními objekty budou SO 01 Odbahnění rybníka a SO 06 Kácení dřevin. Po těchto SO budou navazovat další, které je možné realizovat současně.

Před zahájením stavby by měla být realizována stavba společnosti ČEZ, která v lokalitě plánuje vybudování připojení p. p. č. 2090/3 k rozvodné síti výstavbou podzemního vedení nízkého napětí – 3x400 V, 50 Hz, viz C.2 Katastrální situační výkres.

**B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Stavba je vodním dílem, jehož úkolem je zdržení dešťových vod přitékajících z Dražova (Horního Dražova). Provozní hladina rybníka je nastavena na kótě 634,50 m n. m., při které je zadržán objem 1 742 m<sup>3</sup>. Při návrhovém přítoku Q<sub>100</sub> vystoupí hladina na kótu 634,71 m n. m. a zásoba se zvýší na 2 021 m<sup>3</sup>. V této fázi voda odtéká i bezpečnostním přelivem do odvodňovacího příkopu a dále podél komunikace směrem k Dražovskému potoku.

Vodní dílo je zařazeno do IV. kategorie TBD a svým provedením a účelem neřeší protipovodňovou ochranu. Vzhledem k původu přitékající vody lze rybník označit jako objekt pro hospodaření s dešťovou vodou dle zákona 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů, ve znění dalších předpisů a příslušných vyhlášek.