


VYPRACOVAL Bc. M. ADAMOVSKÝ	KRESLIL	ZODP. PROJEKTANT ING. T. KLEMŠA	KONTROLOVAL ING. D. RICHTR	<div> VODNÍ DÍLA - TBD</div> <div>VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111* www.vdtbd.cz</div>	
INVESTOR	POVODÍ OHŘE, s. p., BEZRUČOVA 4219, 430 03 CHOMUTOV				
MÍSTO STAVBY	VD BŘEZOVÁ				
AKCE VD BŘEZOVÁ - ČESLE U SV				PROJEKT Č.	ARCHIVNÍ Č.
				DATUM	STUPEŇ
				FORMÁT	
OBSAH B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY B

OBSAH

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
B.1	Popis území stavby	2
B.2	Celkový popis stavby	6
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	11
B.4	Dopravní řešení	11
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
B.7	Ochrana obyvatelstva	12
B.8	Zásady organizace výstavby.....	12
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	21

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Vodní dílo Březová se nachází v Karlovarském kraji na 8,21 ř. km řeky Teplá. Výstavba vodního díla proběhla v letech 1931-1934. Těleso hráze VD, které je betonové gravitační, je děleno na 16 dilatačních bloků (včetně zavazujících křídel). Šířka jednotlivých dilatačních celků se pohybuje v rozmezí od 8,0 do 17,0 m.

Hlavním účelem VD Březová je ochrana města Karlovy Vary před povodněmi, zajištění MZP = 220 l.s⁻¹ a periodický proplach koryta pod hrází. VD slouží dále k výrobě elektrické energie a nadlepšování průtoku pod profilem hráze pro pořádání kanoistických závodů. Z hlediska technickobezpečnostního dohledu je VD zařazeno do I. kategorie (kategorizace podle zákona č.254/2001 Sb., o vodách).

Stavba bude probíhat na stávajících konstrukcích vodního díla. Stavební pozemek (stavba, VD Březová) je dostupný z komunikace III. třídy 2028, která odbočuje zpevněnou komunikací až do podhráží a komunikací I. třídy E49, která je vedena po koruně hráze.

- b) **údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejno-právní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Pro lokalitu stavby platí územní plán obce Březová s platností od července 2019. Konstrukce hráze je situována na pozemcích, které jsou dle územního plánu určeny pro technickou infrastrukturu (pozemky 524/1, 524/2, 3313/3, 3313/5). Vlastní konstrukce vtoku do spodních výpustí je na pozemku 524/1. Samotná stavba se také týká prostoru nádrže, který spadá do „ploch vodních a vodohospodářských“ (pozemek 525/1).

Stavba je řešena v souladu s ustanovením zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Jedná se o součást stávajícího vodního díla, tj. stavby pro vodní hospodářství, které je možné umístit na plochy nezastavěného území.

Stavební akce je takového rozsahu, že nepodmiňuje změnu v užívání stavby (VD Březová).

- c) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací

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

Žádné rozhodnutí o povolení výjimek z obecných požadavků na využívání území na využívání území nebyla vydána a nejsou ani potřeba.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Budou plně respektovány podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů. Tato stanoviska jsou součástí samostatné přílohy.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Základními podklady jsou údaje z technické dokumentace prostoru nátok do spodních výpustí a pravidelných kontrol těchto prostorů potápěči.

- VD Březová – Prostor nátok do spodních výpustí – technický pasport (VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 12/2008),
- Technická zpráva č. z07/2022 – Potápěčské práce VD Březová (Potápěčská stanice, a. s., Praha, 07/2022),
- VD Březová – Hodnocení stavu prostoru nátok do spodních výpustí 2022 – (VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 12/2022).

Poslední potápěčská prohlídka prostoru nátok do spodních výpustí se uskutečnila ve dnech 15. až 17. 6. 2022. Jejím účelem bylo zjištění změn stavu stavebních a technologických částí prostorů nátok do spodních výpustí oproti stavu zaznamenaném v „technickém pasportu“ a srovnání s předcházející potápěčskou kontrolou.

Zhodnocení výsledků potápěčské prohlídky je základním podkladem pro technické řešení stavby (výměny).

Vyhodnocení a doporučení pro další provoz

S ohledem na výsledky potápěčského průzkumu bylo doporučeno:

- Podle výsledků potápěčského průzkumu je na původních konstrukcích šikmých česlicových polí levého a pravého nátok rozsáhlý korozní úbytek materiálu: „Po očištění je hloubková koroze místy do hloubky 3 – 5 mm a to na 80% plochy. V souvislosti s tímto zjištěním doporučujeme v co nejkratším termínu nahradit původní konstrukce šikmých česlicových polí konstrukcemi novými. Původní konstrukce vodorovných česlí jsou stejného stáří jako šikmé a proto, a i když je jejich korozní poškození zřejmě menší, doporučuje rovněž jejich výměnu. Nové konstrukce česlí doporučujeme provést s nerez oceli třídy 17.
- Konstrukce nových vodorovných a šikmých česlí z materiálu ocel tř. 11375 + žárový pozink jsou stáří cca 10 let a podle zprávy z potápěčského průzkumu a fotodokumentace z průzkumu je jejich povrch místně okorodovaný převážně povrchovou korozí. Koroze jsou místně napadené rovněž prvky šroubových spojení.
- S ohledem na uvedené korozní projevy doporučujeme u nových konstrukcí česlí v termínu do pěti let provést nové protikorozní ochrany s nahrazením korozně poškozených prvků šroubových spojení novými.
- Z porovnání vrstvy splavenin před provizorním hrazením obou nátoků s výsledky předchozích prohlídek je patrné, že výška vrstvy splavenin kolísá, patrně i v závislosti na četnosti převádění průtoků spodními výpustmi. Zpráva z potápěčského průzkumu potvrzuje, že: „...není nutné odstranění naplavenin z tohoto prostoru.“

Závěrečné zhodnocení

Rozsah korozního poškození původních konstrukcí česlicových polí vyžaduje jejich výměnu za nové konstrukce.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v CHKO Slavkovský les, v CHOPAV Chebská pánev a Slavkovský les a v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru mezofilní bučinná (41 Svatošské skály-Úhošť). Dále se nachází v ochranném pásmu minerálního zdroje a v blízkosti komunikace I. třídy mezinárodního významu E49. Stavba nespadá do památkové zóny.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území. Převážná část stavby bude prováděna v aktivní zóně záplavového území a v prostoru nádrže vodního díla.

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

Stavba neovlivní okolní stavby či pozemky, ani nezmění odtokové poměry v území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby dojde k výměně stávajících česlí na vtoku u obou spodních výpustí za nové. Kácení dřevin se v rámci stavby nepředpokládá.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemky dotčené stavbou nespadají do ZPF, proto není nutné žádat o jejich dočasné či trvalé vynětí. Pozemky s par. č. 526/3, 1004/17 a 3355 jsou určeny k plnění funkce lesa. Zábor těchto pozemků se nepředpokládá, avšak při stavebních manipulacích v blízkosti zmíněných pozemků je nutné dbát na dodržování bezpečnostních předpisů definovaných dle paragrafů Lesního zákona.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Současné napojení stavby na dopravní infrastrukturu se stavbou nezmění. Přístup ke stavbě je zajištěn komunikací I. tř. E49 (vedoucí přes korunu hráze) a odbočky z komunikace III. třídy 2082 (vedoucí do podhráží).

Napojení na technickou infrastrukturu (zdroje vody a energií) v provozu se stavbou nemění. Pro provoz česlí není potřebné.

Možnost bezbariérového přístupu ke stavbě je bezpředmětná.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné či časové vazby, podmiňující nebo jinak se stavbou související investice nebyly zpracovateli této dokumentace známy.

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

Parc.č.	Výměra [m ²]	Druh pozemku / způsob využití	Ochrana	Vlastník (správce)
<i>k.ú. Březová (663697) – 524/1, 512/1, 525/1, k.ú. Stanovice (753645) – 1720/10, k.ú. Karlovy Vary (663433) - 3401</i>				
Dotčené pozemky stavbou,				
524/1	6337	zastavěná plocha a nádvoří / vodní dílo, přehrada	-	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
525/1	408583	Vodní plocha/vodní nádrž umělá	RCHÚ ¹	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
Příjezdové komunikace, obvod stavby, zařízení staveniště:				
1720/10	1152	ostatní plocha / manipulační plocha	CHKO ²	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
3401	1576	ostatní plocha / silnice	RCHÚ	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
512/1	11166	ostatní plocha / neplodná půda	RCHÚ	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov

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

Realizací stavby nevzniknou žádná ochranná nebo bezpečnostní pásma.

¹ Rozsáhlé chráněné území

² Chráněná krajinná oblast

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o opravu stávající stavby. Popis stávajícího stavu vychází z potápěčského průzkumu vtoků obou spodních výpustí prováděného ve dnech 15. až 17. 6. 2022. a Technické zprávy VD Březová – Návrh konstrukce česlí na vtoku do spodních výpustí z roku 2008. Stávající stav vtoků do obou spodních výpustí je řešen následovně:

Levý vtok

Vodorovné česle – 6 x česlové pole. Tři česlová pole mají šířku 1640 mm a zbývající jsou rozdělena na dvě pole o šířce 476 mm a jedno o šířce 638 mm. Tři česlová pole jsou tvořena 10 pruty z ploché tyče o rozměrech 150 x 12 – 2250 mm. Pole o šířce 638 mm jsou tvořena 4 pruty z ploché tyče o rozměrech 150 x 12 – 2250 mm a pole o šířce 476 mm jsou tvořena 3 pruty o rozměrech 150 x 12 – 2250 mm. Mezera mezi pruty je 150 mm. Pole jsou na návodní straně cca 400 mm od konce pole uložena na nosníku profilu tvaru I 500 a na straně hráze jsou uloženy na armatuře, která je kotvena do zdiva hráze. 3 pole se šířkou 1640 mm jsou ve stavu větší koroze, ostatní zmíněná pole jsou po výměně a ve stavu mírnější koroze.

Šikmé česle – celkem 8 x česlové pole šířky 800 mm. Každé pole tvořené pěti pruty z ploché tyče o rozměrech 150 x 12 – 7250 mm. Mezera mezi pruty je 150 mm. Pět česlových polí je po výměně bez významnějšího poškození či koroze, ostatní (původní) česlová pole jsou ve stavu větší koroze. Sklon česlí je přibližně 50°.

Pravý vtok

Vodorovné česle – 8 x česlové pole. Pět česlových polí má šířku 800 mm, zbývající pole jsou rozdělena obdobně jako u levého vtoku tedy na jedno pole o šířce 638 mm a dvě pole o šířce 476 mm. Pět polí je tvořeno 5 pruty z ploché tyče o rozměrech 120 x 12 – 2260 mm. Konstrukce polí se šířkou 476 a 638 mm je shodná jako u levého vtoku. Mezera mezi pruty je 150 mm. Pole jsou na návodní straně cca 400 mm od konce pole uložena na nosníku profilu tvaru I 500 a na straně hráze jsou uloženy na armatuře, která je kotvena do zdiva hráze. Česlová pole o šířce 800 mm jsou původní a ve stavu větší koroze, ostatní zmíněná pole jsou po výměně a ve stavu mírnější koroze.

Šikmé česle – celkem 7 x česlové pole šířky 800 mm. Každé pole tvořené pěti pruty z ploché tyče o rozměrech 120 x 12 – 7250 mm. Mezera mezi pruty je 150 mm. Všechny pole jsou původní ve stavu větší koroze. Sklon česlí je přibližně 50°.

- b) účel užívání stavby

Česle spodních výpustí slouží k zamezení vniknutí nežádoucích předmětů a větších splavenin, které se akumulují v prostoru nádrže, do potrubí spodních výpustí. Pokud by česle neplnily svou funkci, hrozilo by riziko poškození uzávěrů či vnitřního povrchu potrubí spodních výpustí nebo omezení kapacity spodních výpustí. Stávající česlová pole včetně spojovacích prostředků podléhají pokročilejšímu stádiu koroze, proto je nutná jejich výměna.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je navržena jako trvalá

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

Návrh stavby je v souladu s platnými právními předpisy, zejména:

- vyhláškou č. 367/2005 Sb. kterou se mění vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla,
- vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, která stanoví technické požadavky na stavby, které náleží do působnosti obecných stavebních úřadů,
- nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- vyhláškou č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

Stavba nespadá podle §1 vyhlášky č. 369/2001 Sb. (kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace) do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti vyhlášky, uvedená problematika se tedy neřeší.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Budou plně respektovány podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů. Tato stanoviska jsou součástí samostatné dokladové části.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v CHKO Slavkovský les, v CHOPAV Chebská pánev a Slavkovský les a v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru. Dále se nachází v ochranném pásmu minerálního zdroje. Stavba nespadá do památkové zóny.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Navržená výměna česlových polí.

Levý vtok do SV

Vodorovné česle – 3 ks česlových polí šířky 1610 mm a délky 2250 mm

Šikmé česle – 3 ks česlových polí šířky 800 mm a délky 7250 mm

Pravý vtok do SV

Vodorovné česle – 3 ks česlových polí šířky 1610 mm a délky 2250 mm

Šikmé česle – 8 ks česlových polí šířky 800 mm a délky 7250 mm

- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Pro provoz stavby nejsou potřeba žádná média. Stavba nehospodář s dešťovou vodou a ani neprodukuje odpady.

- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Konkrétní termín realizace zatím není investorem stanoven.

Přípravné práce a výroba česlí se předpokládají v délce cca 2 měsíců.

Demontáž původních česlí a instalace nových pomocí potápěčů včetně přípravných prací na staveništi se předpokládá v délce cca 2 měsíců.

Instalaci česlí je vhodné provádět v letním období, kdy podle statistických údajů z hydrologických dat je nejnižší pravděpodobnost výskytu povodňových průtoků.

- j) orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby jsou uvedeny v části G

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

V rámci stavby je řešena pouze výměna česlových polí spodních výpustí, které jsou při běžném stavu pod hladinou vody v nádrži, proto jsou obě hlediska zanedbatelná.

- a) urbanismus**

Stávající urbanistická koncepce se stavbou nezmění.

- b) architektonické řešení**

Stávající architektonické řešení se stavbou nezmění.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba nemá provozní a technologické soubory.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nepředpokládá se užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace ani výkon práce osob se zdravotním postižením.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost práce při provozu bude vycházet z příslušných právních předpisů, zejména:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění zákona č. 362/2007 Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Všechna původní vodorovná i šikmá česlová pole u obou spodních výpustí budou vyměněna. Česlová pole vyměněná v roce 2009 budou ponechána na pozicích.

Navržená výměna česlových polí.

Levý vtok do SV

Vodorovné česle – 3 ks česlových polí šířky 1640 mm a délky 2250 mm

Šikmé česle – 3 ks česlových polí šířky 800 mm a délky 7250 mm

Pravý vtok do SV

Vodorovné česle – 3 ks česlových polí šířky 1640 mm a délky 2250 mm

Šikmé česle – 8 ks česlových polí šířky 800 mm a délky 7250 mm

Součástí realizace výměny česlí bude i výměna korozně poškozených konstrukcí upevňovacích třmenů česlových polí instalovaných v roce 2009 za konstrukce z nerez materiálu tř. 17. Vzhledem k tomu, že potápěčský průzkum počet poškozených konstrukcí třmenů neuvádí, uvažuje se s výměnou všech třmenů. Konstrukce třmenů v současné době nepoškozené se budou nahrazovat s ohledem na jejich stav průběžně při pravidelných potápěčských prohlídkách. Zbývající třmeny budou předány investorovi.

Součástí prací bude odstranění sedimentů v rozsahu nezbytném pro provádění montážních prací na česlích. Sediment bude odstraněn z místa uložení česlí. Pro odstranění sedimentu bude proveden proplach ve spolupráci potápěčů zhotovitele a obsluhy VD Březová. Dále budou odstraněny případné větve z prostoru před hrazením vtoků do SV.

b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukce česlového pole pro šikmé česle šířky 800 mm je tvořena pěti česlovými pruty o rozměrech 150 x 12 – 7250 mm. Pruty jsou navzájem spojeny svorníky o průměru 24 mm a délce 760 mm ve vzdálenostech 650, 550 a 150 mm od obou konců konstrukce. Světlá vzdálenost prutů 150 mm, tj. rozteč 162 mm, je vymezena rozpěrkami o průměru 50 mm a tloušťce stěny 3 mm navlečených jako pruty na svornících. Na stranách bočních prutů jsou na závitech na koncích svorníků dotažené matice zajišťující tvar a pevnostní spolupůsobení všech částí konstrukce česlového pole. Na bočních prutech jsou distanční návarky délky 70 mm.

Konstrukce česlového pole pro vodorovné česle šířky 1640 mm je tvořena deseti česlovými pruty o rozměrech 150 x 12 – 2250 mm. Pruty jsou navzájem spojeny svorníky o průměru 24 mm a délce 1570 mm ve vzdálenostech 3x 650 (pro pravý vtok 650, 650 a 660), a 150 mm od obou konců konstrukce. Světlá vzdálenost prutů 150 mm, tj. rozteč 162 mm, je vymezena rozpěrkami o průměru 50 mm a tloušťce stěny 3 mm navlečených jako pruty na svornících. Na stranách bočních prutů jsou na závitech na koncích svorníků dotažené matice zajišťující tvar a pevnostní spolupůsobení všech částí konstrukce česlového pole. Na bočních prutech jsou distanční návarky délky 70 mm.

Všechny nové konstrukce česlových polí jsou navrženy z materiálu tř. 17 (tj. z nerez oceli).

Každé nové česlové pole bude upevněno dvěma třmeny, v mezerách mezi česlicovými pruty a dvěma přídržnými pásy ke stávajícím podpěrným nosníkům I 500. Šikmá česlová pole

k nejvyššímu podpěrnému nosníku, vodorovná k podpěrnému nosníku v blízkosti návodního konce.

Dále bude dodáno 22 ks upevňovacích třmenů pro česlová pole osazená v roce 2009.

Všechny třmeny pro upevnění česlových polí jsou navrženy z materiálu tř. 17 (tj. z nerez oceli).

c) mechanická odolnost a stabilita

Konstrukce navržených nových česlových polí je navržena v souladu s ČSN 75 2340, Navrhování přehrad - Hlavní parametry a vybavení, na přetlak 5 kPa na celou plochu česlicového pole. Statický výpočet je uložen u projektanta.

Průřezové rozměry prutu a mezery mezi pruty byly zvoleny stejné jako u stávajících prutů šikmého česlového pole, tj. výšky 150, šířky 12 mm a mezery mezi pruty 150 mm.

Konstrukce česlí bude vyrobena z materiálu tř. 17, převážně z oceli 17 240.

Mez kluzu mat. tř. 17 240 $f_y = 186$ (MPa)

Dále byly pruty navržené konstrukce nových česlových polí posouzeny na klopení a kmitání a na základě toho zvolena vzdálenost svorníků 650 mm.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru konstrukce není třeba řešit požární bezpečnost.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není třeba řešit.

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

Není třeba řešit.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- | | |
|---|--------------------|
| a) ochrana před pronikáním radonu z podloží, | - není třeba řešit |
| b) ochrana před bludnými proudy, | - není třeba řešit |
| c) ochrana před technickou seizmicitou, | - není třeba řešit |
| d) ochrana před hlukem, | - není třeba řešit |
| e) protipovodňová opatření, | - není třeba řešit |
| f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. | - není třeba řešit |

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

V rámci stavby se nemění.

B.4 Dopravní řešení

- a) **popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

V rámci stavby se nemění.

- b) **nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

V rámci stavby se nemění.

- c) **doprava v klidu**

V rámci stavby se nemění.

- d) **pěší a cyklistické stezky**

V rámci stavby se nemění.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby se neuplatní.

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

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

Po dokončení nebude mít stavba žádný nepříznivý vliv na životní prostředí.

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

Stavba nebude mít nepříznivý vliv. Není třeba řešit.

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

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

- d) **způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Podmínky nejsou.

- e) **základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci**

Nevztahuje se.

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

Žádná nejsou.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Nejsou žádné základní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Není stanoveno. Řeší dodavatel. Na stavbě budou prováděny montážní práce pomocí potápěčů.

- b) **odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště je bezpředmětné.

Odvodnění prostoru určeného pro zařízení staveniště (stavební buňky, mezideponie, atp.) se neřeší, je přirozené.

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

Stavba bude probíhat na stávajících konstrukcích vodního díla. Staveniště (stavba, VD Březová) je dostupné z komunikace I. třídy E49, která je vedena po koruně hráze. Instalace česlí se předpokládá z pracovních pontonů z hladiny vody v nádrži. Vhodné místo pro instalaci pontonů na nádrže je na počátku vzduť na pravém břehu na pozemku investora. Na tento pozemek je zpevněný sjezd z komunikace I. třídy E49.

Prostor pro zařízení staveniště na části pozemku 512/1 v podhráží je přístupný ze zpevněné komunikace III. třídy 2028, která odbočuje z komunikace I. třídy E49.

Dále se předpokládá, že část zařízení staveniště bude na pracovních pontonech na hladině nádrže. Předpokládá se, že na pontonech může být umístěno sociální zařízení, kontejner se zázemím pro potápěče, odpovídající mobilní jeřáb, případně autojeřáb. Ponton případně soulodí pontonů bude využíváno i pro přepravu materiálu. Předpokládá se, že pontony budou přesunovány a přeprava pracovníků ke břehu bude zajištěna pomocí motorového člunu. Finální zajištění je záležitostí specializovaných dodavatelů.

Pro mezideponii materiálu lze využít ž.b. konstrukci (plošinu) umístěnou nad hladinou vody v nádrži u levého zavázání.

V průběhu realizace bude stavba zásobována elektrickou energií pomocí mobilní elektrocentrály, případně přípojkou na VD s podružným měřením (bude dohodnuto při předání staveniště). Likvidace splaškových vod bude pomocí mobilních WC. Zdroj pitné vody bude řešen balenou vodou.

Zajištění zdrojů energie pro práci pod vodou je záležitostí specializovaných dodavatelů.

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

Není znám žádný vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

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

Asanační práce se v dané lokalitě nepředpokládají. Kácení dřevin pro realizaci stavby není zapotřebí. Demoliční práce nejsou v rámci stavby navrhovány.

Okolí stavby není potřebné chránit oplocením.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalé zábory pro staveniště se nepředpokládají.

Pozemky určené k plnění funkce lesa nejsou stavbou dotčeny. Zábory zemědělského půdního fondu se nepředpokládají.

Celková výměra dočasného záboru pro zařízení staveniště činí cca 150 m². Pozemek pro zařízení staveniště je v majetku investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavbou nevznikají požadavky na bezbariérové obchozí trasy, stavba se nedotýká zařízení a konstrukcí pro bezbariérové užívání.

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

Specifikace druhů odpadu (dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., v platném znění (ve znění vyhl. č. 503/2004 Sb. a vyhl. č. 168/2007 Sb), kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů) a způsob nakládání s odpadem.

Při realizaci mohou vznikat odpady:

Kód	Název odpadu	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
150101	Papírové a lepenkové obaly	O/N	předání odpadu jiné firmě, uložení na skládku
150102	Plastové obaly	O/N	předání odpadu jiné firmě, uložení na skládku
150104	Kovové obaly	O/N	předání odpadu jiné firmě nebo odvoz na skládku
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Obaly od medií (paliv, mazacích olejů, apod.)	N	předání odpadu jiné firmě, uložení na skládku
170201	Dřevo	O	odvoz na skládku
170203	Plasty	O	předání odpadu jiné firmě, uložení na skládku
170400	Kovy, včetně jejich slitin	O	předání odpadu jiné firmě nebo odvoz na skládku
170504	Zemina a kamení neuvedené pod 170503	O	odvoz na skládku

Kód	Název odpadu	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901-3	O	předání odpadu jiné firmě, uložení na skládku
200301	Směsný komunální odpad	O	předání odpadu jiné firmě, uložení na skládku

Předpokládá se, že při výstavbě nebudou vznikat žádné další odpady.

Veškerý uvedený odpad bude likvidován v souladu se zákonem 541/2020 Sb. Zákon o odpadech.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 541/2020 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace.

Původní ocelové konstrukce česlí budou po demontáži uloženy na vyhrazenou mezideponii a předány investorovi k recyklaci podle zákonných předpisů.

Při likvidaci odpadů je třeba postupovat v souladu s těmito právními předpisy:

- Zákon č.541/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č.93/2016 Sb. , podle které se odpady zařazují do 31.12.2023 v souladu s § 14 ods. 1 nyní platné vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č.273/2021 Sb. MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Původce odpadů:

- bude ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a bude s nimi nakládat podle jejich skutečných vlastností,
- bude shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečí odpady před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením,
- povede běžnou evidenci o odpadech a způsob nakládání s nimi a při roční produkci odpadů nad 50 kg nebezpečných odpadů nebo 50 tun ostatních odpadů za rok, je povinen zaslat roční hlášení o produkci odpadů a způsobech nakládání s nimi dotčenému správnímu orgánu, a to do 15. února následujícího roku,
- pokud budou výkopové zeminy využívány ke stavebním účelům pro jinou stavbu (např. terénní úpravy) je nutno postupovat dle stavebního zákona.

Zneškodnění stavebního odpadu nelze provádět mimo místa vyhrazená se souhlasem orgánu ochrany přírody (ad. zákon 114/1992 Sb.). Během stavby mohou vznikat emise při práci a parkování strojů. Jejich vliv s ohledem na charakter stavby lze považovat za nevýznamný.

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

Při stavbě nebudou žádné zemní práce.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění navrhované stavby nebude žádný negativní vliv na životní prostředí.

Při stavebních pracích a dalších souvisejících činnostech je nutné dodržovat požadavky na použité látky, stavební hmoty a technický stav použitých zařízení, respektive nesmí dojít k úniku látek, které by mohly způsobit znečištění či ohrozit kvalitu vody v nádrži.

Veškerá strojní vybavení a mechanismy musí mít olejové a hydraulické náplně v souladu s požadavky ochrany vod (ekologické náplně).

Pro realizaci stavby bude zpracován havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty a atp. Je nutné použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, nedojde ke kontaminaci vody ani půdy. Během stavby bude efektivně bráněno úniku ropných a jiných toxických látek do nádrže nebo vodního toku.

Během provádění prací může docházet k vyššímu hlukovému zatížení. Provádění prací se bude řídit platnými předpisy, zejména Nařízením vlády č. 272/2011 a nařízením vlády č. 9/2002 včetně změn č. 342/2003 Sb. a č. 198/2006 Sb. Pracovníci dodavatele musí veškeré činnosti provádět v souladu s paragrafy 3, 9, 10 a 12 Nařízení vlády č. 272/2011. Hladina ustáleného a proměnlivého hluku na pracovišti nepřekročí limit hluku $L_{Aeq} = 85$ dB. V případě práce náročné na pozornost a soustředění je tento limit stanoven na $L_{Aeq} = 50$ dB, ve stavbách pro výrobu a skladování, kde je hluk způsobován větracím či vytápěcím zařízením je limit $L_{Aeq} = 70$ dB. Je třeba zajistit takové uspořádání pracoviště a umístění prostředků a zařízení, zvolit pracovní nástroje, postupy a metody tak, aby bylo co nejvíce sníženo riziko hluku u jeho zdroje. Přestože by přes uplatněná opatření mělo dojít překročení limitů, musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku. Pokud dojde k překročení přípustného expozičního limitu 85 dB, musí zaměstnavatel zajistit, aby osobní ochranné pracovní prostředky zaměstnanci používali.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Během prací musí být dodrženy všechny platné bezpečnostní předpisy, zákony a normy, a technologické předpisy pro stavbu, hlavně:

- Ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., (Zákoník práce).
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o stanovení podmínek ochrany zdraví při práci.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 98/1982 Sb.
- Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních.
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb.,

kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

- Zákon 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).
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení.
- Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.
- Zákon č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání, v platném znění.
- Vyhláška o použití plavidel a plovoucích pracovních základů při výkonu potápěčských prací – vyhláška č. 344/1991 Sb., řád plavební bezpečnosti v platném znění.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášek.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.
- Předpis č. 48/1982 Sb., ve znění vyhlášky 324/90 Sb. a vyhlášky 207/91 Sb., kterými se stanoví základní požadavek k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- Vyhláška 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů.

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění nařízení vlády č. 170/2014 Sb.
- Vyhláška č. 571/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi.
- Nařízení vlády 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi.
- Nařízení vlády 362/2005, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Další související obecně závazné předpisy:

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Hygienické předpisy, zejména pak nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška 590/2002 o technických požadavcích pro vodní díla.
- Zákon 114/1992 o ochraně krajiny a přírody.

Staveniště musí být zajištěno proti vstupu osob. Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími ochrannými pomůckami. Projektant předpokládá nutnost pevné obuvi, dále dle technického projektu dodavatele. Pohyb na staveništi musí být zabezpečen proti uklouznutí, podvrknutí nebo pádu.

Pro jednotlivé práce musí být zpracován technologický předpis. Zhotovitel musí s technologickými předpisy i s jejich změnami prokazatelně seznámit zúčastněné pracovníky.

Zaměstnavatel poskytne zaměstnancům před začátkem prací v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Během provádění prací musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci.

Při manipulaci s břemeny musí být dodrženy všechny platné předpisy pro manipulaci. Materiál nutno na staveništi skladovat tak, aby mohl být odbírán v pořadí pokládky nebo instalace.

Nutno dodržet všechny platné předpisy pro práci se strojními mechanismy. V dosahu prováděných prací nesmí být žádné inženýrské sítě.

Při práci s elektrospotřebiči na staveništi nutno dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy.

Je nutno dodržovat všechny platné předpisy a vyhlášky v oboru požární bezpečnosti.

Dle požadavků zákona 309/2006 §14,15 se pro stavbu nepředpokládá nutnost zajistit koordinátora bezpečnosti práce, neboť lze předpokládat, že stavbu bude provádět jeden dodavatel.

Dle požadavků zákona 309/2006 §15 nevzniká zadavateli stavby povinnost doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.).

Protože se jedná o potápěčské práce a práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutím stanovuje příloha č. 5 NV 591/2006 Sb. stavebníkovi zpracování plánu BOZP.

Údaje o pracovním prostředí:

Jedná se o ochranu pracujících na stavbě před nadměrnými negativními vlivy a zajištění mikroklimatu, který odpovídá druhu vykonávané práce. Negativními vlivy v pracovním prostředí jsou zejména hluchost, prašnost a povětrnostní vlivy. Problematikou řešení pracovišť a pracovního prostředí se zabývají hlavně. Zákon č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Významná část stavby bude prováděna ve velice **specifickém pracovním prostředí, jedná se o profesionální potápěčské práce**. Pro ty platí speciální požadavky na kvalifikaci a podmínky bezpečnosti práce.

Vyžadována je profesní kvalifikace: **Potápěč/potápěčka pracovní (69-014-H)**

Legislativní požadavky na způsobilost k výkonu povolání:

povinné - Odborná způsobilost k zajišťování úkolů v prevenci rizik BOZP dle 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.

doporučené - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o

požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem).

Další vhodná kvalifikace k výkonu povolání:

Požadavky na kvalifikační způsobilost, které jsou výhodné pro výkon povolání nebo činností např. dle oborových zvyklostí, ale jejich požadavek není upraven žádnou legislativou.

povinné - Vázání a zavěšování břemen - odborná způsobilost podle ČSN ISO 12480-1 a ČSN ISO 8792

doporučené - Osvědčení o zkoušce svářeče - potápěče dle ČSN EN ISO 156 18-1 pro hyperbarické svařování za mokra

doporučené - Osvědčení o zaškolení svářečského dělníka pro řezání konstrukcí pod vodou dle D-E TP CWS ANB – ČSN 050705

Za prevenci rizik BOZP při potápěčských pracích odpovídá vedoucí potápěčské skupiny.

Všichni členové potápěčské skupiny (pracovní potápěči) budou před zahájením prací seznámeni s riziky a technologickými postupy. Bude provedeno:

- vysvětlení organizace a postupu přípravy práce pod vodou,
- volba technologických postupů pro potápěčské práce,
- sestavení pracovních skupin a určení kvalifikace,
- provedení průzkumu podmínek na pracovišti,
 - fyzická rekognoskace terénu a zpracování postupu k zabezpečení potápěčských prací podle stanoveného úkolu na pracovišti potápěčů,
 - vysvětlení volby a funkce zvoleného postupu zabezpečení potápěčů v místě nad volnou hloubkou a s nebezpečím utonutí podle závěrů rekognoskace pracoviště,
- volba výstroje dle klimatických podmínek a prostředí,
- volba sestavy vhodné potápěčské techniky a způsobu kontroly této techniky a výstroje potápěče,
- vysvětlení a předvedení komunikace s pracovní skupinou a s jednotlivci pod vodou,
- seznámení s možnostmi řešení krizové situace na pracovišti,
- vedení písemné dokumentace o činnosti potápěčské skupiny,
- seznámení s poskytováním první pomoci se zaměřením na potápěčské nehody.

Posouzení podmínek provádění potápěčských prací s ohledem na hloubku

Práce budou prováděny za běžného provozu vodního díla.

Hladina vody v nádrži se obvykle pohybuje v poměrně vyrovnaném pásu 424,30 – 424,60 m n. m.

Hladina vody v nádrži bude po dobu stavby, pokud možno udržována na kótě 423,50 m n. m.

Úroveň uložení vodorovných česlí 417,40 m n. m. tj. hloubka 6,1 m

Dolní úroveň opření šikmých česlí 411,40 m n. m. tj. hloubka 12,1 m

Z výše uvedeného rozboru je patrné, že práce v hloubce větší jak 13 m se nepředpokládají.

Není tedy potřebné charakterizovat složení pracovní skupiny a její vybavení pro provádění potápěčských prací v hloubkách větších než 13 m.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy bezbariérového užívání výstavbou dotčených pozemků není vzhledem k charakteru stavby nutné navrhovat.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při instalaci zařízení česlí u spodních výpustí se nepředpokládá potřeba řešit dopravní inženýrská opatření. Práce budou prováděny z pracovních pontonů.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky provádění.

Instalace česlí bude prováděna potápěči. Pro práci platí speciální podmínky provádění s ohledem na BOZP viz odst. k.

Práce budou prováděny za běžného provozu vodního díla Březová. Pro provádění prací za provozu platí následující podmínky:

- Instalaci česlí nelze provádět současně na obou vtocích do spodních výpustí! Jedna spodní výpust musí být vždy připravena k okamžitému použití.
- Pro provádění stavby „VD Březová – česle u SV“ bude zpracován povodňový plán stavby. Jeho návrh je součástí této projektové dokumentace.
- Na obou vtocích do spodních výpustí bude prováděna postupná výměna česlí. Současně mohou být odstraněna maximálně dvě česlová pole. V případě potřeby využití spodních výpustí musí být vtok znovu opatřen česlemi do 12 hod od zadání pokynu od provozovatele VD.
- V případě delšího přerušení prací potápěčské skupiny musí být vtoky do SV opatřeny všemi česlovými poli.
- Podmínky provádění může upřesnit provozovatel VD podle hydrologické situace a její předpovědi.

o) postup výstavby a rozhodující dílčí termíny

Termíny začátku stavby stanoví investor stavby.

Pro vlastní práce předpokládáme:

- Přípravné práce a výroba česlí cca 2 měsíce.
- Demontáž původních česlí a instalace nových pomocí potápěčů včetně přípravných prací na staveništi se předpokládá v délce cca 2 měsíců.
- Dokončovací práce: 1 měsíc

Přesný harmonogram stavby zpracuje až vybraný dodavatel.

Dle budoucího harmonogramu dodavatele bude vhodné se informovat před začátkem další etapy o výhledu manipulací na VD, na další období.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Navrhovaná stavba nemá vliv na vodohospodářské řešení VD Březová. Vodohospodářské řešení pro samotnou stavbu výměna česlí u SV není zapotřebí řešit.