




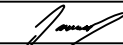




5				
4				
3				
2	ČISTOPIS	29.9.2017	Ing.T.DARIVČÁK	
1	DRUHÉ VYDÁNÍ	18.9.2017	Ing.T.DARIVČÁK	
0	PRVNÍ VYDÁNÍ	7.8.2017	Ing.T.DARIVČÁK	
ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	PODPIS

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP.PROJ.	HIP	 VP PROJEKTING s.r.o. autorizovaná projekční a inženýrská kancelář Přemyslova 3, 120 00 Praha 2 Provozovna: Kolová 2, 360 01 Karlovy Vary IČO: 63676907, DIČ: CZ-63676907 Držitel certifikátu ISO 9001		
Ing.T.DARIVČÁK	P.JANOUŠEK	Ing.J.ŠINTÁK	Ing.J.ŠINTÁK			
						
St.Ú. MM KARLOVY VARY				FORMÁT		ČÍSLO PARÉ
INVESTOR: POVODÍ OHŘE s.p., BEZRUČOVA 4219, 430 03 CHOMUTOV				ÚČEL	DSP / DPS	
STAVBA : VD BŘEZOVÁ OPRAVA SPÁROVÁNÍ DLAŽEB POD HRÁZÍ				DATUM	09/2017	
				MĚŘÍTKO		
				kótováno v		
OBSAH: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č.ZAKÁZKY	VP 04-02/2017	B.
				Č.VÝKRESU		

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**VD BŘEZOVÁ
OPRAVA SPÁROVÁNÍ DLAŽEB POD HRÁZÍ**

Obsah zprávy:

B.1 Popis území stavby	2
B.2 Celkový popis stavby.....	3
B.2.1 Účel užívání stavby, členění stavby na stavební objekty	3
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	4
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	4
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	4
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	4
B.2.6 Základní charakteristika objektů	5
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	7
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	7
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	7
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	7
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	7
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	8
B.4 Dopravní řešení	8
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	8
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	10
B.8 Zásady organizace výstavby	10

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Řešené území leží v Karlovarském kraji, v okrese Karlovy Vary u obce Březová pod hrází vodního díla Březová. Zájmové území je součástí katastrálního území Březová.

V zájmovém území nebo v jeho blízkosti se nachází tato vedení:

nadzemní vedení VN do 35 kV (ČEZ Distribuce), podzemní vedení NN (Povodí Ohře), vodovod a kanalizace (Povodí Ohře), metalický sdělovací kabel (CETIN a Povodí Ohře)

Stavba je situována mimo zastavěné území v korytě řeky Teplé.

Podzemní i nadzemní sítě na staveništi jsou zakresleny v situacích.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Česká geologická služba

- v zájmovém území nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin, jejichž ochranou a evidencí by byla pověřena naše organizace (ve smyslu §8 zákona č.44/1988 Sb.)
- rovněž se zde nenachází žádné území s předpokládanými výskyty ložisek tj. prognózními zdroji, jejichž ochranu by byly povinny zajistit orgány územního plánování a stavební úřady ve smyslu ustanovení §13, odst. 1 zákona č.62/1988 Sb. a §15 zákona č.44/1988 Sb.)
- v zájmovém území není evidováno poddolované území
- zájmové území není dotčeno důlními díly vedenými ve správě DIAMO s.p. Příbram po bývalých uranových dolech a bývalém s.p. Rudné doly Příbram

Obvodní báňský úřad pro území kraje Karlovarského

- dle vyjádření OBÚ v zájmovém území není stanoven dobývací prostor ani není evidováno chráněné ložiskové území

V rámci stavby bylo provedeno místní šetření.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Při navrhování a realizaci stavby budou respektována ochranná pásma jednotlivých objektů: kabel VN a NN, sdělovací vedení, vodovod a kanalizace. Dále je nutno respektovat podmínky jednotlivých orgánů a organizací obsažené v dokladové části.

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| • vedení VN 110 kV | - 12 m od krajního vodiče |
| • vedení VN 35 kV | - 7 m od krajního vodiče |
| • kabely NN | - 1 m od kabelu |
| • sdělovací kabely | - 1 m |
| • dálkové kabely | - 2 m |
| • vodovod | - 1,5 m |
| • kanalizace | - 1,5 m |

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

- Území se nachází v aktivní zóně záplavového území průtoků Q_{1-100} řeky Teplá
- Území se nenachází v blízkosti poddolovaného území.

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

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Odtokové poměry území se opravou spárování dlažeb nezmění. Konstrukce je umístěna v průtočném profilu a nemění stávající morfologii koryta ovlivněnou blízkým přehradním tělesem.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Opravy povrchů budou provedeny dle požadavku investora a majitelů dotčených pozemků. Kácení stromů se nepředpokládá.

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

- Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.
- Stavbou bude dotčeno ochranné pásmo lesa (stavba je umístěna ve vzdálenosti do 50 m od kraje pozemku určeného k plnění funkce lesa - p.p.č. 516/1 v k.ú. Březová)
- Stavbou nebudou dotčeny pozemky s ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF)

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba nemá nároky na napojení na stávající dopravní infrastrukturu. Provozní zařízení budou dostupná po stávajících komunikacích a cestách.

- Po dobu výstavby je třeba zajistit úklid a čištění přilehlých a dotčených komunikací
- Zajistit, aby byla okolní zástavba co nejméně obtěžována hlukem. Zejména nesmí docházet k rušení nočního klidu.
- Stavba bude realizována v blízkosti jiných inženýrských sítí (nadzemní vedení VN do 35 kV). V těchto úsecích je tedy třeba postupovat opatrně, aby nešlo k jejich narušení.

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

Během realizace stavby není znám žádný další investor.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, členění stavby na stavební objekty

Hlavním účelem vodního díla Březová je ochrana města Karlovy Vary před povodněmi, zajištění minimálního průtoku v profilu limnigrafu Březová-odtok a zajištění periodických proplachů koryta pod hrází. Vodní dílo je součástí vodohospodářské soustavy Stanovice – Březová.

Opravou spárování kamenné dlažby, která tvoří opevnění břehů podél vývaru a navazujícího koryta pod patou přehrady, se docílí prodloužení životnosti opevnění, stability břehové linie a správné funkce vývaru při tlumení energie přepadu vody přes bezpečnostní přelivy.

Stavba je rozdělena do níže uvedených stavebních objektů:

Stavební objekty:	SO 01 Konstrukce jímky
	SO 02 Oprava spárování dlažeb

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Charakter stavby nevyžaduje urbanistické řešení. Oprava spárování dlažeb ve vývaru pod přehradou a v navazujícím korytě řeky Teplé není v rozporu se stávajícím územním plánem v dotčeném území.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Materiálové a barevné řešení vychází ze stávajícího stavu a opravou spárování kamenné dlažby se nezmění.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není navržena pro bezbariérové užívání. Na tento typ staveb se nevztahuje vyhláška č.369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude navržena a musí být postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.

Stavbu může obsluhovat pouze oprávněná osoba pověřená provozovatelem.

Při užívání stavby jsou pracovníci povinni dodržovat zejména:

- Zákon o BOZP 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)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Provozní řády
- Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 01 Konstrukce jímky

Pro realizaci stavebních prací v místě vývaru VD Březová, kde je trvalá vodní hladina, bude podélně provedena nasazená dvojitá jímka ze štětových stěn ve vzdálenosti cca 3,0 m. Horní hrana štětovnic bude v úrovni 411,20 m n.m. Výška štětové jímky bude tedy cca 3,0 m od úrovně betonového dna vývaru. Štětové stěny budou spojené táhly a zasypány hlinitopísčitým materiálem, který bude hutněn po vrstvách. Dotěsnění štětovnic ke stávajícím konstrukcím šikmého přelivu hráze a prahu vývaru bude provedeno provizorním zabezděním pod vodní hladinou, prostor bude vyplněn např. jílocementem.

Jímka umožní dílčí vyčerpání vody z vývaru a stavební práce na obnažených částech kamenného opevnění.

Pro realizaci stavebních prací v místě rozděleného koryta a ostrůvku budou dvojitou nasazenou jímku vhodně doplňovat cca 0,8 m vysoké hrázky např. z dřevěného bednění s jílovou výplní (dle technických možností zhotovitele), které zajistí postupné převádění průtoku v návaznosti na jednotlivé etapy stavebních prací.

SO 02 Oprava spárování dlažeb

Celková plocha dlažby, která je předmětem stavebního objektu, činí 2188 m². Odhadovaný rozsah oprav spárování je cca 25 % - 547 m².

Nejprve bude kamenná dlažba omyta tlakovou vodou 150-200 bar. Dále budou v rozsahu cca 547 m² vysekány spáry do hloubky cca 50 – 60 mm. Obnova spár proběhne pomocí cementové malty MC20 s pevnostním můstkem - reaktivním zušlechťovačem (syntetická disperze na bázi polymerů s reaktivním oxidem křemičitým).

Pokud bude odhaleno místo s větším poškozením dlažby, případně chybějící opevnění, bude místo doplněno novým lomovým kamenem do betonového lože se spárováním pomocí cementové malty MC20.

Předpokládá se využití stavebních pomocných konstrukcí – lešení pro dosažení všech ploch dlažby, zejména v místě prohloubeného vývaru v místě obou spodních výpustí.

Postup výstavby a provádění průtoků:

1. etapa

- zřízení dvojice sjezdů do levého ramene koryta a panelové komunikace ve dně koryta
- zřízení jílové zemní hrázky na začátku (práh vývaru) a na konci úseku levého ramene koryta
- zahájení nasazování dvojitě jímky ze štětových stěn (do prostoru jímky musí sjet mobilní jeřáb)
- oprava spárování dlažby v celém levém rameni rozděleného koryta
- MVE zůstává v provozu po celou dobu
- převádění průtoků zajištěno přes pravobřežní spodní výpust' přehrady a pravé rameno rozděleného koryta

2. etapa

- dokončení a aktivování dvojitě jímky ze štětových stěn do vývaru vedle levobřežního výpustního bloku
- oprava spárování dlažby pod objektem MVE a levobřežním výpustním blokem
- MVE dočasně vyřazena z provozu po dobu opravy dlažby kolem její výpusti
- převádění průtoků zajištěno přes pravobřežní spodní výpust' přehrady a pravé rameno rozděleného koryta

3. etapa

- zřízení jílové zemní hrázky na konci úseku pravého ramene koryta
- zřízení provizorní komunikace přes levé rameno koryta do pravé části a zřízení panelové komunikace ve dně pravého ramene koryta, převedení průtoků v levém rameni zajištěno pomocí rámových propustí a panelové komunikace ve dně koryta
- oprava spárování dlažby v celém pravém rameni rozděleného koryta a v čele rozdělovacího ostrůvku
- MVE zůstává v provozu po celou dobu
- převádění průtoků zajištěno přes levobřežní spodní výpust' přehrady, objekt MVE a levé rameno rozděleného koryta

4. etapa

- zřízení jílové zemní hrázky v části úseku levého ramene koryta
- zřízení sjezdu do levého ramene koryta
- zrušení dvojité jímky ze štětových stěn ve vývaru
- MVE zůstává v provozu po celou dobu
- převádění průtoků zajištěno přes pravobřežní spodní výpust' přehrady, objekt MVE a pravé rameno rozděleného koryta

Dočasný zpevněný přístup na staveniště

Příjezd na staveniště bude realizován napojením na stávající obslužnou komunikaci v majetku investora (Povodí Ohře s.p.) vedoucí k patě hráze VD Březová s vodní elektrárnou. Dočasná příjezdová cesta dále odbočí směrem k levému rameni rozděleného koryta.

Příjezdová cesta na staveniště bude provedena jako šterková o šíři 3 m. Po dokončení výstavby bude šterkový povrch sejmout a povrch uveden do původního stavu – pokryt ornici a oset.

K usnadnění prací v korytě bude zřízen provizorní sjezd do prostoru dna pomocí prefabrikovaných silničních panelů na podklad z makadamového záhozu.

b) konstrukční a materiálové řešení

SO 01 Konstrukce jímky

Štětovnice: Ocel 11 302
Pažení: Dubové dřevo
Zemní výplň: Jílocementová výplň nebo hlinitopísčitá zemina

SO 02 Oprava spárování dlažeb

Lomový kámen: Drcený lomový kámen tříděný - čedič
Použitý kámen musí vyhovět ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace
Malta: Cementová malta MC20
Zušlechťovač malty: Syntetická disperze na bázi polymerů s reaktivním oxidem křemičitým

c) mechanická odolnost a stabilita

Všechny materiály budou splňovat obecné požadavky pro výstavbu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Stavba neobsahuje žádné technologické zařízení

b) výčet technických a technologických zařízení

Není relevantní.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Z charakteru stavby vyplývá, že nebylo třeba řešit posouzení podmínek požární ochrany stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Není relevantní.

b) energetická náročnost stavby

Není relevantní

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není relevantní.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba bude navržena a realizována v duchu Vodního zákona č. 254/2001 Sb., zákona o Vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. a jejich prováděcích vyhláškách.

Po dobu stavby dojde k dočasnému zhoršení stavu v okolí stavby.

Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace, která zbytečně nezatěžuje okolí hlukem.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není relevantní.

b) ochrana před bludnými proudy

Není relevantní.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Dle ČSN EN 1998-1 se území nachází v oblasti s hodnotou součinu $a_g S$, použitého pro výpočet seizmického zatížení není větší než 0,06 g. Navržené konstrukce jsou schopny toto seizmické zatížení přenášet.

d) ochrana před hlukem

Není relevantní.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nachází v korytě řeky Teplá, tedy v aktivní zóně záplavového území průtoků Q_{1-100} . Konkrétní protipovodňová opatření a vyhlásování SPA řeší Povodňový plán pro stavbu, který je součástí této PD.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Není relevantní, stavba nebude napojena na žádnou ze sítí technické infrastruktury.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není relevantní.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na dopravní režim v dotčeném území.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území stavby je přístupné ze stávajících komunikací. Stavbou nedojde ke změně stávajících dopravních opatření.

c) doprava v klidu

Přístup ke stavbě pro případné provozní zásahy je možný. Zařízení jsou umístěna ve veřejných komunikacích.

d) pěší a cyklistické stezky.

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Stavba neobsahuje žádné terénní úpravy. Ostatní povrchy, dotčené opravou spárování dlažeb nebo dočasnou staveništní komunikací, budou uvedeny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Není relevantní.

c) biotechnická opatření

Není relevantní.

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

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

Navrhovaná stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Opravou spárování dlažeb bude zajištěna konsolidace břehové linie řeky Teplé v předmětném úseku.

Po dobu výstavby bude okolí stavby mírně ovlivněno hlukem ze stavební výroby a dopravy materiálu. Stavební práce nebudou však takového druhu a intenzity, aby ovlivňovaly okolí stavby nepřiměřeným způsobem.

Hluk

Pracovníci, kteří pracují se stroji, budou vybaveni ochrannými pomůckami a budou přerušovat své práce v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

V případě nedodržení přípustné hladiny hluku, budou provedena protihluková opatření, aby se zabránilo obtěžování okolních provozů hlukem, Na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály.

Emise a ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zemní práce, doprava materiálu a práce ve vnějším prostoru budou s ohledem na ochranu ovzduší prováděny co nejopatrněji. Nebudou provozovány dopravní prostředky, které ve výfukových plynech překračují mezní limity škodlivin stanovené v podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Vibrace

K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy a zařízení umístěné v blízkosti stavby budou tyto stroje používány pouze se souhlasem stavebního dozoru na předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

Návrh účinných protiprašných opatření, aby bylo zabráněno obtěžování okolních budov prachem ze stavební činnosti. Technologie provádění prací bude přizpůsobena podmínkám na staveništi, bude zajištěna možnost kropení a postřiku při provádění prací prашný materiál nebude skladován na volném prostranství: S ohledem na snížení prašnosti a případnou kontaminaci budou dopravní prostředky před vjezdem na staveniště čištěny. Případné znečištění komunikace způsobené vozidly při výjezdech ze staveniště bude průběžně kontrolováno a čištěno.

Odpady

Nakládání s odpady musí být prokazatelně prováděno s platnou legislativou, kterou je zejména:

Zákon č.185/2001 Sb. O odpadech

Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů

Vyhláška MŽP č. 94/2016 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

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

Stavební záměr nemá vliv na přírodu a krajinu z hlediska ochrany rostlin a živočichů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavební záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavební záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Žádné podmínky nebyly uvedeny.

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

Ochranné pásmo je dáno zákonem č. 274/2001 Sb., § 23 a 458/2000 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kabelu na každou stranu.

- vodovody a kanalizace

- do průměru 500 mm včetně 1,5 m
- nad průměr 500 mm 2,5 m
- nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m

- elektrická zařízení

VN kabel od 1 kV do 35 kV

- s neizolovanými vodiči 7 m
- s izolovanými vodiči 2 m
- závěsná kabelová vedení 1 m

VN kabel od 35 kV do 110 kV

- s neizolovanými vodiči 12 m
- s izolovanými vodiči 5 m

- plynárenská zařízení

- u plynovodů a přípojek
 - nad průměr 500 mm 12 m
 - od průměru 200 mm do 500 mm 8 m
 - do průměru 200 mm včetně 4 m
- nízkotlakých rozvodů v zastavěném území obce 1 m
- středotlakých rozvodů v zastavěném území obce 1 m
- u technologických objektů 4 m

u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu a nesmí se zde vysazovat porosty kořenící do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba nemá charakter pro plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Veškerý odpadní materiál vzniklý otryskáním konstrukcí dlažeb bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná.

Zhotovitel stavby bude odpovídat za dodávku veškeré energie, vody a dalších služeb, které požaduje. Zhotovitel poskytne, na vlastní náklady a riziko, veškeré přístroje nutné k využívání těchto služeb a měření spotřebovaného množství.

b) odvodnění staveniště

Území je odvodňováno vsakem, případně přirozeným povrchovým odtokem do koryta řeky teplé. Stavba je umístěna v korytě řeky Teplé ve vývaru pod patou hráze VD Březová. Odtokové poměry celé lokality pod nádrží jsou ovlivněny jejím retenčním objemem, který redukuje přítok povodňové vlny $Q_{100} = 140 \text{ m}^3/\text{s}$ na neškodný odtok $Q_{\text{neš}} = 90 \text{ m}^3/\text{s}$. Provádění stavby nebude měnit stávající systém povrchového odvodnění v území.

Zemní práce nesmí blokovat stávající odvodňovací zařízení. Dočasné uložení zemin ani dalších stavebních materiálů nesmí bránit volnému odtoku srážkových vod z území staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné po veřejné komunikaci z obce Březová, dále po obslužné komunikaci k hrázi VD Březová v majetku investora (Povodí Ohře s.p.). Jako staveništní komunikace bude používána dočasná štěrková komunikace směřovaná do koryta pod hrází a navazující na obslužnou komunikaci k hrázi.

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem (ČEZ Distribuce, a.s.) a opatřeno elektroměrem dle jeho zásad. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 1, odstavce II.

Vodovodní přípojka bude řešena jako provizorní – do objektů provozní buňky a chemického WC. Místo napojení na vodovodní řad bude řešeno na místě – např. navrtávkou vodovodního řadu ve spolupráci se správcem sítě nebo napojením na hydrant, na přípojce bude osazen vodoměr.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Trvale nežádoucí vlivy způsobeny nebudou. Po dobu stavby dojde pouze k dočasnému negativnímu vlivu.

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hluchosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty staveniště a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

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

Staveniště bude v prováděném úseku souvisle ohraničeno do výšky nejméně 1,1 m, u vjezdu na staveniště musí být vyvěšeny bezpečnostní a informační tabule. Dále je nutné řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Jedná se o dočasné zábory po dobu výstavby.

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

S odpady ze stavby bude nakládáno v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Původce odpadu zajistí přednostní využití odpadu před jeho uložením na skládku.

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

- Malta a lomový kámen (odpad z vysekaných spár a poškozená kamenná dlažba)
- Zemina (případný sediment ze dna koryta a zemní výplň nasazené dvojité jímky)
- Dřevo (stavební pomocné konstrukce)

Zatřídění odpadů vzniklých při stavbě podle vyhlášky č.93/2016 Sb. o Katalogu odpadů:

Katalogové č. odpadu	Název druhu odpadů	Předpokládaný způsob nakládání	Kategorie odpadu
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	Předání k recyklaci	O
17 01 01	Dřevo	Materiálové využití	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	Využití na pozemku	O

Původce odpadu doloží způsob odstranění odpadů vzniklých při realizaci stavebního záměru. Upozorňujeme na povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musejí být využity, případně odstraněny způsobem neohrožujícím lidské zdraví a životní prostředí, který je v souladu s právními předpisy. Dále se na původce vztahuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním a nakládat a zbavovat se odpadů pouze způsobem citovaným zákonem.

Podmínky dle zákona o odpadech

(§ 9a Hierarchie nakládání s odpady a § 16 povinnosti původců odpadů):

- 1) Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů).
- 2) Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:
 - a) předcházení vzniku odpadů
 - b) příprava k opětovnému použití
 - c) recyklace odpadů
 - d) jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
 - e) odstranění odpadů
- 3) Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě
- 4) Ke kolaudačnímu řízení budou k dispozici doklady prokazující způsob naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů

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

Nepředpokládá se, že na stavbě dojde k přebytku výkopku. Je-li výkopová zemina použita ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, kde byla vytěžena (stejná p.p.č.) nepovažuje se za odpad. Pokud bude deponována jinde, jde již o odpad a je potřeba s ní nakládat v režimu zákona o odpadech. Tuto zeminu lze předat k využití oprávněné osobě nebo použít na zásypy a terénní úpravy jiných pozemků – musí však splňovat podmínky stanovené vyhláškou 294/2005 Sb. – prokázání nepřekročení limitních koncentrací škodlivin dle přílohy č. 10.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu výstavby budou dodržovány zásady minimalizace vlivu na životní prostředí, zejména eliminace nadměrné hlučnosti a prašnosti při provádění výkopových a montážních prací.

Okolní stromy, popř. jejich skupiny, dřevinné porosty a keře je nutné při stavbě chránit před poškozením.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Všechny vstupy na staveniště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označené dopravním značením a výstražnými cedulemi – např.:



Vstupy do prostoru stavby, ve kterých by mohlo dojít k ohrožení osob stavební činností, musí být zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob a veřejnosti výstražnými cedulemi případně i viditelnou zábranou a informací: „ PŘI NÁVŠTĚVĚ SE NEPRODLENĚ HLASTE U STAVBYVEDOUCÍHO (vedoucího pracovníka stavby)!“

U liniových staveb nebo u stavenišť, na kterých se provádějí krátkodobé práce, není nutné oplocení staveniště, postačí ohrazení dvoutyčovým zábradlím o výšce do 1,10 m.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze Zákoníku práce 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o BOZP), vyhlášek, nařízení vlády (např. č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení. Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů.

Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Vybavení staveniště je určuje § 14 vyhlášky

Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb. a zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zhotovitel bude dodržovat veškeré aplikovatelné bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na staveništi, vynakládat rozumné úsilí k tomu, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení těchto osob, poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí.

Zhotovitel prokazatelně seznámí a proškolí všechny své pracovníky s citovanými předpisy BOZP.

Zhotovitel je povinen dodržovat a objednateli prokázat proškolení pracovníků znění Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., zejména § 102 odst. 3 a § 101 odst. 3

Zhotovitel je povinen dodržovat znění Zákona č. 309/2006 Sb., zejména část třetí, obsahující další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

- § 14 odst. 1 - Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Projektant předpokládá, že na staveništi nebudou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby. Tudíž není zadavatel stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

- § 15 V případech, kdy při realizaci stavby
 - a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních 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, nebo
 - b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště²³⁾ nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

Dle názoru projektanta nejsou podmínky § 15 splněny, a proto zadavatel není povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

Zásady bezpečnosti práce na stavbě

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982
- Zákoník práce č. 262/2006 Sb.
- Zákon o BOZP 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)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Tyto předpisy je nutné kombinovat se souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu.

Zvláštní opatření pro provádění prací se zvýšeným nebezpečím

Provádění staveb v rámci projektu lze charakterizovat jako provádění prací se zvýšeným nebezpečím.

V této souvislosti je nutno konstatovat, že nabyl účinnosti zákon č. 253/2005 Sb., který definuje Oblastní Inspektoráty práce (OIP) a uděluje jim v rámci kontroly nové kompetence nad rámec původních Úřadů bezpečnosti práce.

Je proto nezbytné sledovat tyto základní parametry:

- jaké nové požadavky předpisy stanoví,
- kdo má nové požadavky plnit.

Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout zejména těmto nedodržení zásad bezpečného provozu:

- nedodržení bezpečně technických postupů z předpisů,
- nedodržení předepsaných lhůt při výkonu činností,
- nedůsledné stanovení prvotních povinností – osoba odpovědná,
- absence seznámení s předpisy (Zákoník práce) a zákony navazující,
- zneužívání bezpečnostní rezervy - postupné překračování bezpečnostních parametrů,
- vyřazení bezpečnostních prvků,
- dodatečná úprava systémů bez komplexního hodnocení systému,
- používání zařízení v rozporu s požadavky výrobce,
- NEZNALOST BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci stavby vodohospodářské části nedojde k pracím, které jsou uvedeny v příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

V rámci ostatních objektů se ale předpokládá, že k těmto pracím dojde a bude nutné doložit Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není relevantní

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Návrh přechodného dopravního značení předloží zhotovitel před zahájením stavebních prací příslušným orgánům.

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

Staveniště bude oploceno a bude zamezen vstup nepovolaným osobám. Při provádění stavby proto nejsou stanoveny speciální podmínky pro její provádění.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována v rozmezí let 2018-2019 v závislosti na vydání stavebního povolení.

Předpokládaná celková doba provádění – 10 týdnů (2 měsíce)

Řešené stavební objekty a provozní soubory budou realizovány na etapy z důvodu nutnosti převádění vody v korytě po dobu stavby.

Karlovy Vary 09/2017

Ing. Tomáš Darivčák