

POVODŇOVÝ PLÁN

pro stavbu

„Jez vakový na Teplé – Karlovy Vary“

„Teplá, ř.km 1,872“



Platnost povodňového plánu: po dobu trvání stavby.

ADONIX, spol. s.r.o., Bratřů Veverkových 645, 530 02 Pardubice
Červen 2025

STANOVISKO:

Správce řeky Teplé
Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

SOULAD S POVODŇOVÝM PLÁNEM PROVEDL:

Magistrát města Karlovy Vary
Moskevská 2035/21, Karlovy Vary 360 01

Dne :

Podpis, razítko

**POVODŇOVÝ PLÁN SCHVÁLIL ZHOTOVITEL STAVBY:
(dle výběrového řízení)**

Dne :

Podpis, razítko

OBSAH

A.	VĚCNÁ ČÁST	4
1.	Základní identifikační údaje	4
2.	Právní předpisy a normy	5
3.	Podklady pro zpracování povodňového plánu	5
4.	Hydrologie velkých vod	5
5.	Situace a popis stavby	8
6.	Popis stavby z hlediska protipovodňové bezpečnosti	9
B.	ORGANIZAČNÍ ČÁST	13
1.	Hlásná a povodňová služba	13
2.	Vyhlašování stupňů povodňové aktivity	13
3.	Činnost při jednotlivých stupních povodňové aktivity	15
4.	Důležitá telefonická spojení	19
5.	Osoby odpovědné za dodržování povodňového plánu	21
6.	Závěrečná ustanovení	22
C.	GRAFICKÁ ČÁST	22
1.	Seznam příloh	22

A. VĚCNÁ ČÁST

1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce (stavba)	„Jez vakový na Teplé – Karlovy Vary“
Vodní tok	Teplá ř.km 1,872 ČHP 1-13-02-0330-0-00 (IDVT 10100040, ISyPo 100002233)
Místo	Lokalita stavby se nachází v intravilánu města Karlovy Vary, přímo v centru lázeňské zóny, v místě stávajícího vakového jezu na řece Teplé v ř.km 1,872.
Obec	Karlovy Vary (kód obce 554961)
Katastrální území	Karlovy Vary (kód KÚ 663433)
ORP	Karlovy Vary (kód ORP 4103)
Kraj	Karlovarský
Správce toku	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov Závod Karlovy Vary Horova 12, 360 01 Karlovy Vary
Investor	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
Projektant	AQUATIS a.s. Botanická 834/56, 602 00 Brno
Zpracovatel povodňového plánu	ADONIX, spol. s r.o. Bratranců Veverkových 645 530 02 Pardubice
Zhotovitel stavby (dle výběrového řízení)	
Stavbyvedoucí	
Výškový systém	všechny výškové kóty jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání
Příslušný vodoprávní úřad	Magistrát města Karlovy Vary Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary
Příslušný povodňový orgán	v době mimo povodeň – Magistrát města Karlovy Vary
Příslušný povodňový orgán	v době povodně – Povodňová komise města Karlovy Vary

2. PRÁVNÍ PŘEDPISY

Povodňový plán byl zpracován na základě níže uvedených právních předpisů:

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
2. Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, ve znění pozdějších předpisů
3. Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů
4. Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), samostatná působnost obce, přenesená působnost a pověřený obecní úřad, ve znění pozdějších předpisů
5. Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí č.9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (publikovaný ve Věstníku MŽP částka 12/2011)

3. DOPLŇUJÍCÍ TECHNICKÉ A SPRÁVNÍ PODKLADY

- Odvětvová technická norma vodního hospodářství - TNV 75 2931 Povodňové plány
- Odborné pokyny pro hlásnou povodňovou službu – www.chmi.cz
- Dostupná projektová dokumentace
- Místní šetření zpracovatele povodňového plánu
- Povodňová komise města a ORP Karlovy Vary

4. HYDROLOGIE VELKÝCH VOD

4.1. Charakteristika území

Řeka Teplá pramení v nadmořské výšce 790 m v sedle mezi vrch Na polomu a U myslivny severovýchodně od Mariánských lázní. Pramenná oblast je chráněná přírodní rezervací Prameniště Teplé. Řeka v horním toku protéká několika nádržemi, z nichž nejvýznamnější jsou VD Podhora a Betlémský rybník. Nad městem Teplá mění řeka původní jihovýchodní směr toku na téměř severní. Přibírá několik přítoků, z nichž nejvýznamnější jsou levostranný Pramenský potok, z pravé strany pak Otročínský a Lomnický potok. Povodí se postupně zužuje a řeka Teplá se zařezává do svého podloží. Do toku Ohře ústí v Karlových Varech cca 1 872 m pod stavenišťem.

4.2. Zimní režim

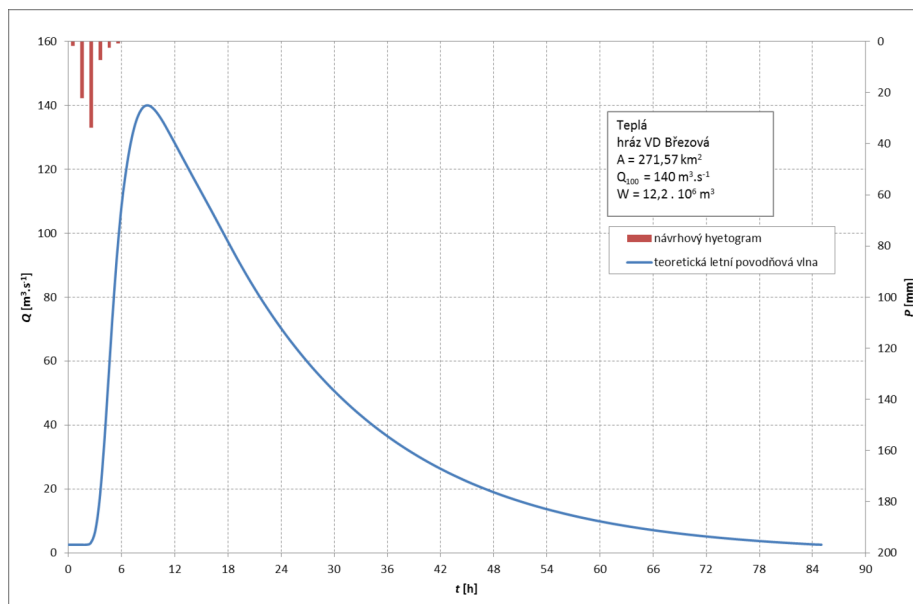
Vzhledem k předpokladu, že stavební práce budou probíhat mimo zimní období je ohrožení staveniště ledovými jevy bezpředmětné.

4.3. Hydrologický režim

Vzhledem ke skutečnosti, že stavební práce budou probíhat přímo v korytě toku Teplé a jejím bezprostředním okolí, budou výrazně ohroženy stoupajícím průtokem (změnou tendence průtoků na stoupající) případně neseným zachyceným splávním.

Na řece Teplé je hlásný profil kategorie „A“ situován přímo pod VD Březová, které je vzdálené od profilu staveniště cca 6,4 km. Hladiny průtoků v hlásném profilu je možno sledovat online na adrese hydro.chmi.cz. Během 6 hod. nárůstu průtoků do kulminace lze předpokládat zahájení manipulací na VD Březová s následným nárůstem průtoků v Teplé v profilu staveniště.

Zvýšení průtoků představuje nárůst hladiny s následným přelitím zájmkovaného prostoru staveniště a současně i rostoucím nebezpečím z hlediska bezpečnosti práce pro provedení evakuace staveniště z koryta toku (hrozí stržení pracovníků proudící vodou případně ohrožení rozestavěného objektu zvyšujícím se průtokem a neseným splávním apod.). Průběh teoretické letní povodňové vlny řeky Teplé v profilu hráze VD Březová odvozené deterministickým způsobem z jednodenní srážky P_{100} je uveden na následujícím obrázku.



Průtoky a hladiny velkých vod

V povodí řeky Teplé je doloženo několik povodňových situací již z druhé poloviny 16. století. Jednalo se např. o záplavu Karlových varů dne 21. července 1565 či o protržení hráze tehdejšího Podhorního rybníka nad městem Teplá dne 2. dubna 1579. Katastrofou pro Karlovy Vary byla přívalová povodeň ze dne 9. května 1582, kdy utonulo 50 obyvatel a bylo zničeno 36 lázeňských objektů.

K významným povodním století sedmnáctého patří velká voda ze dne 8. června 1617, jež strhla Jánský most v Karlových Varech. Z 10. února 1636 je doložená povodeň ve městě Teplá a poškození tehdejšího Podhorního a čtyř dalších rybníků. Při chodu ledu ze dne 18. února 1655 došlo k rozvodnění Teplé a v jejím důsledku k poškození řady domů v Karlových Varech. Nezvykle v měsíci prosinci nastala v roce 1672 silná bouřka, kdy přívaly vody zničily všechny mosty přes řeku Teplou v Karlových Varech.

Z několika povodní zaznamenaných ve století osmnáctém zřejmě vynikají chod ledu na Teplé v Karlových Varech s těžkým poškozením lázní v lednu 1709, rozvodnění řeky a způsobené veliké škody při přívalové srážce z 13. června 1735 a situace z 19. července 1736 kdy bylo odplaveným dřívím zaneseno karlovarské vířidlo.

Taktéž v 19. století nebylo povodí Teplé ušetřeno povodňových škod. Hned na jeho počátku došlo, v důsledku velké vody, 20. ledna 1806 ke zřícení domu v Karlových Varech. Neblahé následky měly bouřky s přívalovými lijáky, jež nastaly dne 9. září 1821. Přívaly vody tehdy odnesly několik mostů a poškodily řadu objektů v Karlových Varech. Došlo také k protržení Starého rybníku nad městem Teplou. Povodí Teplé bylo zasaženo taktéž při povodni z května 1872, která byla významná zvláště na středním a dolním toku Ohře. V materiálu (Karlsbad 1893) je uvedeno, že hladina Teplé tehdy dosáhla v Karlových Varech o 1 m níže, než tomu bylo při povodni v roce 1890.

Doposud nejvýznamnější zdokumentovanou povodní byla katastrofa z 24. listopadu 1890 (viz následující obrázek). Vydání deště ve dnech 23. a 24. listopadu, a následné přívalové srážky, jež zasáhly především pramennou oblast povodí Teplé, způsobily rozvodnění řeky, jež v Karlových Varech vystoupila místy do výšky 2 až 3 metrů nad úroveň břehů. Došlo tehdy k mnoha škodám na majetku. O život vlivem rozbouřeného toku, údajně, naštěstí nikdo nepřišel. Původní odhad kulminačního průtoku řeky Teplé v historickém vodočetném profilu Aicher Gelenk (Karlsbad 1893) byl po důkladném přezkoumání upraven na hodnotu $180 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (Kašpárek 1995) a představuje doposud největší vyhodnocený průtok tohoto vodního toku. Pro Lomnický potok byl v místě historického vodočetného profilu Pirkenhammer (dnešní Březová, nad ústím do Teplé) odhadnut kulminační průtok na $70 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.



Rozvodněná řeka Teplá dne 24. listopadu roku 1890 v Karlových Varech.

Cílem výše uvedeného textu je varování zhotovitele stavby, že k ohrožujícím průtokům v úseku Teplé, kde budou prováděny stavební práce při opravě vakového jezu v minulosti vícekrát došlo a nelze tedy vyloučit výskyt extrémních průtoků v současné době.

Z výše uvedeného varování vyplývá, že je třeba vznik případných povodňových situací v žádném případě nepodceňovat a z hlediska zhotovitele stavby být průběžně, v rámci sjednaných pohotovostí, připraven k rychlé řízené evakuaci staveniště z toku (v případě transportu „vybavení staveniště“ rozvodněným tokem mohou být následně zachycené části odplaveného vybavení staveniště v profilech přemostění nejen příčinou rychlejšího vybřežení vody z toku, ale i ohrožení stability přemostění).

Hydrologické údaje pro profil staveniště

Základní hydrologické údaje pro tok Teplá v profilu „Karlovy Vary, LG Jánský most“ byly převzaty z Manipulačního řádu (aktualizace 2024):

Hydrologické číslo povodí:	1-13-02-0330-0-00
Plocha povodí:	382,28 km ²
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (P _a):	725 mm
Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q _a):	3,16 m ³ .s ⁻¹

N-leté průtoky (m³.s⁻¹)

Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
39,0	53,3	74,2	91,1	109	134	154

Poznámka: údaje jsou bez uvažování transformace VD Březová a Stanovice, která ztransformují Q₁₀₀ v profilu vakového jezu na 88 m³.s⁻¹.

M-denní průtoky Q_{md} (m³.s⁻¹)

Q _{30d}	Q _{60d}	Q _{90d}	Q _{120d}	Q _{150d}	Q _{180d}	Q _{210d}	Q _{240d}	Q _{270d}	Q _{300d}	Q _{330d}	Q _{355d}	Q _{364d}
7,88	5,00	3,52	2,63	2,09	1,70	1,38	1,10	0,921	0,739	0,541	0,369	0,263

5. SITUACE A POPIS STAVBY

Stavba se nachází ve vnitřním území lázeňského místa (ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje) a v památkové zóně města Karlovy Vary (součást rozsáhlého chráněného území). Předpokládaná doba potřebná pro realizaci stavby je dva až tři týdny.

Jedná se o rekonstrukci, respektive výměnu technologie vakového jezu na řece Teplé v ř. km 1,872. V rámci realizace stavebních prací dojde k náhradě poškozené pryžotextilní hradící konstrukce a výměně zastaralé technologie v manipulačních šachtách stávajícího vakového jezu.

Stávající vakový jez je umístěn v korytě řeky mezi Jánského mostem a Divadelní lávkou a oba břehy jsou ohraničeny stávajícími nábrežními zdmi. Manipulační šachty vakového jezu jsou umístěny na levém břehu, za lícem nábrežní zdi a jsou součástí zpevněných ploch na ulici Stará Louka. Jedná se o pěší zónu lázeňského centra s omezenou možností příjezdu vozidel. Základ jezu tvoří železobetonová deska, která je zapuštěna do dna a nijak neovlivňuje průtočný profil. Pohyblivou hradící konstrukci tvoří pryžotextilní vak výšky 1,0 m, který je přikotven do základové desky a do bočních pilířů přes ocelové profily.

Výměna technologie vakového jezu bude realizována po skončení lázeňské sezóny a s ohledem na průtokové poměry.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

Stavební objekty:

SO 01 Vakový jez

V rámci rekonstrukce vakového jezu je navržena demontáž stávající vakové hradící konstrukce včetně přítlačných kotevních profilů a demontáž strojního vystrojení manipulačních šachet. V místě vtoků do šachet bude částečně odbourán beton pro možnost instalace provizorního hrazení. Kácení porostů se nepředpokládá.

V rámci první etapy stavby bude pod ochranou nasazené jímky provedena úprava vtoků do šachty a výměna technologie v manipulační šachtě.

Druhá etapa stavby představuje vlastní výměnu vakové hradící konstrukce včetně kotvení. Druhá etapa bude probíhat pod ochranou postaveného provizorního hrazení a průtoky v řece budou převáděny přes objekt manipulačních šachet.

VÝMĚNA TECHNOLOGIE

Základem rekonstrukce vakového jezu je výměna vlastní pryžotextilní membrány včetně horních kotevních profilů. Další součástí je úprava vtoků do šachet a rekonstrukce strojního vybavení manipulačních šachet.

Kotvení vakového jezu

Stávající, zabudované kotevní profily (U120), budou očištěny a opatřeny ochranným epoxidovým nátěrem. Stávající nerezové šrouby (M20) budou zkontrolovány a v případě poškození opraveny. Stávající nerezové matky M20 budou znovu použity, poškozené budou nahrazeny novými. Šroubový spoj bude doplněn o masivní podložky (materiál 1.4301). Horní (přítlačné) kotevní profily (U120) budou nové a budou vyrobeny z ohýbaného plechu tl. 6mm a doplněny příčnými výztuhy, materiál 1.4301 (nerezová ocel). Stávající přítlačné profily (ocelové válcované nosníky U120) budou odmontovány a odvezeny do sběru.

Vaková hradící konstrukce

Stávající pryžotextilní membrána bude demontována a odvezena k recyklaci.

Nová pryžotextilní membrána musí splňovat níže uvedené vlastnosti:

- použitý elastomer EPDM nebo EPDM + SBR,
- polyesterová textilní vložka tkaná ve dvou na sebe kolmých směrech, kde osnova musí být ve směru toku přes hradící jez,
- pevnost textilní vložky osnova/útek musí být v poměru 3/2,
- tloušťka pryžové vrstvy mezi jednotlivými textilními vložkami musí být alespoň 1 mm,
- stěna vaku musí být složena alespoň ze dvou polyesterových tkanin,
- stěna vaku musí být opatřena pryžovou vrstvou z vnitřní strany membrány HV pro zachování její vnitřní vodotěsnosti,
- membrána musí být vyrobena, tak aby v místě napojení jednotlivých textilních pásů nedocházelo k jejich překrytí,
- výroba membrány musí být prováděna z nezvulkanizovaného materiálu kontinuálním lisováním v lise,
- membrána hradícího jezu musí mít ve všech místech stejnou tloušťku s tolerancí $\pm 1.0\text{ mm}$,
- vnější povrch membrány musí být s jemným rastrem, vnitřní povrch membrány musí být hladký,
- pro výrobu membrány hradícího jezu nesmí být použit zvulkanizovaný polotovar a jeho následné spojování
- vaková hradící konstrukce bude opatřena gumovými rozražeči v osově vzdálenosti max. 2,0m a odvzdušňovacími ventily na bocích (materiál 1.4301)

Vtoky do manipulačních šachet

Stávající vtok do šachty ze strany horní vody (DN600) je opatřen ocelovou mříží, která bude demontována a odvezena do sběru. Betonová konstrukce v místě stávajících vtoků do šachet bude upravena (odbourána a zbroušena) pro možnost osazení dosedacího prahu a bočních drážek (materiál 1.4301) s těsněním. V případě potřeby se do drážek osadí hliníková hradidla, která jsou opatřena těsněním a umožní vodotěsné uzavření vtoků. Za běžného provozu budou v drážkách osazeny nové vtokové mříže (materiál 1.4301) se světlostí 20 mm mezi svislými pruty a se závěsným okem pro snadnější manipulaci.

Manipulační šachty vakového jezu

Stávající strojní vystrojení ovládací šachty bude, s výjimkou vstupního žebříku do ovládací sekce, kompletně demontováno a nahrazeno novým. Veškeré nové vybavení ovládací šachty bude z nerezové oceli (materiál 1.4301) s výjimkou pororoštu mezipodesty, který bude kompozitový. Výtlak od plnicího čerpadla bude opatřen přírubovým spojem pro možnost revize čerpadla. Vtoková a revizní šachta bude opatřena novými žebříky (materiál 1.4301) s nástavcem pro snazší a bezpečný vstup do šachet. Stávající potrubí (DN 600) mezi vtokovou a ovládací šachtou bude opatřeno ze strany vtokové šachty novým provizorním hrazením, podobného typu jako u hrazení vtoků do šachet (hliníková deska s těsněním).

6. POPIS AKCE Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI

Vzhledem k charakteru stavby, představující rekonstrukci hradící konstrukce jezu, je lokalita stavby umístěna v území ohroženém povodněmi. Kapacita řeky Teplé v profilu vakového jezu je $88\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$, což je přibližná hodnota transformovaného průtoku Q_{100} a netransformovaného Q_{10} v ústí do Ohře. Při tomto průtoku dosáhne hladina vody v profilu jezu kóty 379,7 m n.m. **Během výměny technologie vakového jezu budou průtoky v řece Teplé ovlivňovány (redukovány) manipulací na VD Březová.**

Odvodnění staveniště

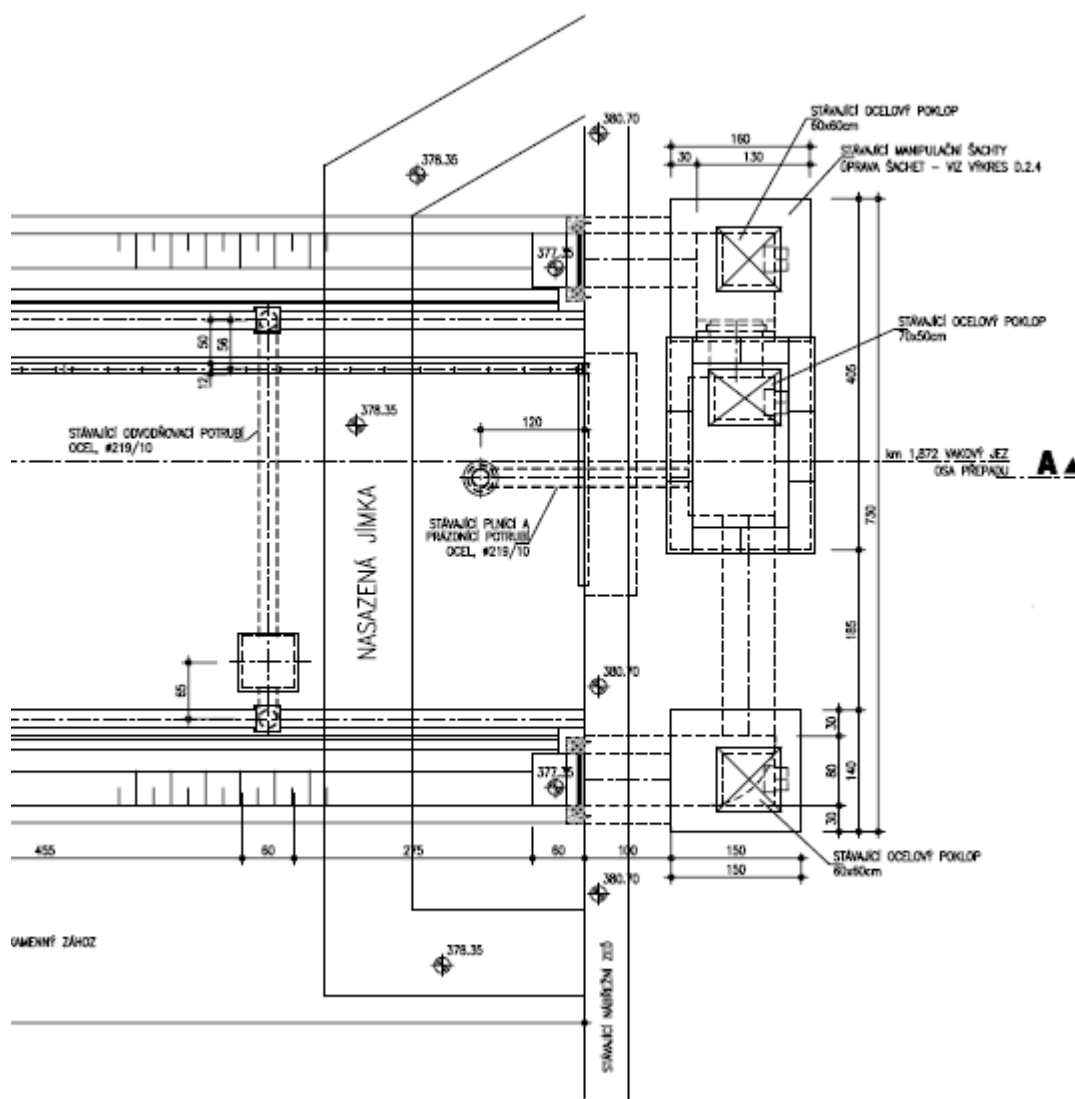
Staveniště je umístěno přímo v korytě toku řeky Teplé v prostoru rekonstruovaného jezu. Ochrana stavby bude během první etapy zajištěna nasazenou jímku*) a veškeré průtoky budou převáděny zbývající částí koryta (šířka cca 14 m).

Požadované množství vody pro převedení v průběhu 1. etapy jsou $3,0\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$, což je přibližně Q_{90d} . Při tomto průtoku nastoupá hladina v profilu jezu do výšky cca 25 cm. Voda prosáklá přes nasazenou jímku do chráněného prostoru bude odčerpávána mobilními čerpadly zpět do koryta řeky. Během druhé etapy bude stavba probíhat pod ochranou postaveného provizorního hrazení**) a průtoky v

řece budou převáděny přes objekt manipulačních šachet (do kapacity obtoku, který je cca 500 l.s^{-1} , což odpovídá průtoku $<Q_{330d} = 0,541 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$). Vyšší průtoky budou přečerpávány mobilními čerpadly. Voda prosáklá přes provizorní hrazení bude svedena do sběrné jímky a odtud čerpána zpět do koryta řeky.

****)** Pro možnost provádění revizí a oprav je vakový jez vybaven provizorním hrazením a to od horní i od spodní vody. V jezové desce jsou osazeny vodící drážky pro slupice. V případě stavby hrazení se do drážek osadí slupice a mezi ně je pak možno osadit dřevěná hradidla. Maximální výška provizorního hrazení činí 1,0 m. Manipulace s provizorním hrazením bude prováděna ručně. Pro odvedení vody prosakující po osazení provizorního hrazení jsou v jezové desce vytvořeny odvodňovací žlábků o šířce 15 cm. Voda ze žlábků je odváděna do čerpací jímky a odtud je přečerpávána mobilním čerpadlem do podjezí.

***)** Umístění nasazené jímky (u levého břehu):



Koruna nasazené ochranné jímky je ve výškové úrovni 378,35 m n.m., což je cca 0,8 m nad pevným tělesem stávajícího jezu. Předpokládaná výška hladiny v průběhu 1.etapy stavby je cca 25 cm tzn., že do přelití koruny ochranné jímky zbývá cca 55 cm. Na základě těchto předpokladů je stanoven systém stupňů povodňové aktivity pro 1.etapu výstavby.

Maximální výška provizorního hrazení činí 1,0 m nad pevným tělesem stávajícího jezu. Průtoky v řece budou převáděny přes objekt manipulačních šachet (do kapacity obtoku, který je cca 500 l.s^{-1} , což odpovídá průtoku $<Q_{330d} = 0,541 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$). Vyšší průtoky budou přečerpávány mobilními čerpadly.

V toku Teplé lze předpokládat v případě povodně dobřehové doby kulminace po výpadku

příčinné dešťové srážky v délce cca 6 hodin - viz. hydrogram (uveden v kapitole 4. Hydrologie velkých vod) z profilu VD Březová, která je situována cca 6,4 km nad profilem staveniště.

Prognóza vycházející z modelování srážkoodtokových vztahů (z čehož vyplývá její omezená přesnost - vydává se před výpadkem dešťových srážek) je vydávána vodohospodářským dispečinkem s předstihem maximálně 12 hodin.

Vycházíme-li z předpokladu, že evakuace staveniště z koryta toku na levý břeh do místa zařízení staveniště (levý břeh je nad úrovní Q_{100} = při tomto průtoku dosáhne hladina vody v profilu jezu kóty 379,70 m n.m. a kóta levobřežní koruny je 380,70 m n.m.) zabere včetně dojezdu jeřábu (a v případě potřeby včetně vhodného dopravního prostředku na místo určení a přípravných prací cca 4 hodiny. (jedná se o uchycení volných tzn. v daném časovém intervalu neosazených konstrukčních prvků a používaných technických prostředků na jeřáb, jejich vytažení a uložení a zabezpečení na levém břehu Teplé, případně jeho naložení na dopravní prostředek a jeho vyvezení mimo ohrožení záplavou v případě nedostatku vhodného místa v zařízení staveniště apod.). Plocha zařízení staveniště na levém břehu Teplé musí zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob (lze předpokládat zvýšený pohyb lidí v kritické době při nástupu povodně na přilehlé pěší zóně).

Vzhledem k pracem prováděným v korytě toku (uchycení konstrukčních prvků a technických zařízení v toku Teplé na rameno jeřábu apod.) musí být přísně dodržována pravidla bezpečnosti práce ve vodě tzn. počet pracovníků v kombinaci s jejich jistěním apod..

Za předpokladu vydání prognózy s předstihem maximálně 12 hodin je na zpohotovení jeřábu a případně nákladního automobilu a na jejich dojezd na místo určení cca 6 hodin (je nutné počítat s evakuací i v nočních hodinách s použitím náhradního osvětlení včetně náhradního zdroje elektřiny, protože při výskytu extrémního hydrometeorologického jevu může dojít k výpadku centrální dodávky elektrického proudu tzn. k výpadku veřejného osvětlení).

Vzhledem k faktu, že hydrometeorologická prognóza je pouze pravděpodobnostním předpokladem, může nastat situace, kdy staveniště bude z toku Teplé evakuováno, nicméně průtoky v korytě Teplé nedosáhnou hodnot přímo ohrožujících staveniště přelitím přes ochrannou jímku případně přes provizorní hrazení.

Stanovení stupňů povodňové aktivity pro staveniště - komentář

Na základě těchto předpokladů je stanoven systém stupňů povodňové aktivity pro obě etapy výstavby (vzhledem k rozdílné výšce ochranného hrazení jsou třetí stupně povodňové aktivity mírně odlišné).

1. SPA – bdělost (první stupeň povodňové aktivity)

Vzhledem k pracím, které probíhají přímo v korytě toku a jsou závažně ovlivněny stoupající hladinou v řece Teplé (změnou setrvalého stavu průtoků v toku na stoupající tendenci), je třeba stanovit první povodňový stupeň průběžně, což představuje průběžné sledování vývoje hydrometeorologické situace a možnost příjmu varovné informace na výskyt extrémního hydrometeorologického jevu a průběžné sledování stavů a průtoků v toku (stav vody na hlášeném profilu „A“ pod VD Březová) a co nejrychlejší zachycení počátku změny tendence stavů a průtoků ze setrvalého stavu na stoupající, což umožní co nejdelší možnou dobu pro zahájení a provedení zabezpečovacích prací a případně následné evakuace.

2. SPA – pohotovost (druhý stupeň povodňové aktivity)

Stav pohotovosti je vyhlášen při vydání výstražné informace ČHMÚ o možném výskytu extrémního hydrometeorologického jevu předmětném povodí řeky Teplé (případně přilehlém povodí Ohře) nebo při změně setrvalého stavu v toku na stoupající tendenci tzn. zvýšení průtoků a hladiny v hlášeném profilu „A“ pod VD Březová.

3. SPA – ohrožení (třetí stupeň povodňové aktivity)

Vyhlášení ohrožení je podmíněno vydáním prognózy (s předstihem maximálně 12 hodin – vydané vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře, státní podnik - Chomutov) modelované pomocí

srážkoodtokových vztahů v předmětném povodí na dosažení průtokové situace, která ohrozí staveniště situované v toku Teplé.

Limitem pro vyhlášení třetího stupně povodňové aktivity bude též dosažení stanoveného kritického stavu vyznačeného (červenou barvou) na staveništním vodočtu umístěném v 1.etapě výstavby u návodní strany ochranné jímky a v 2.etapě u provizorního hrazení v horní vodě jezu.

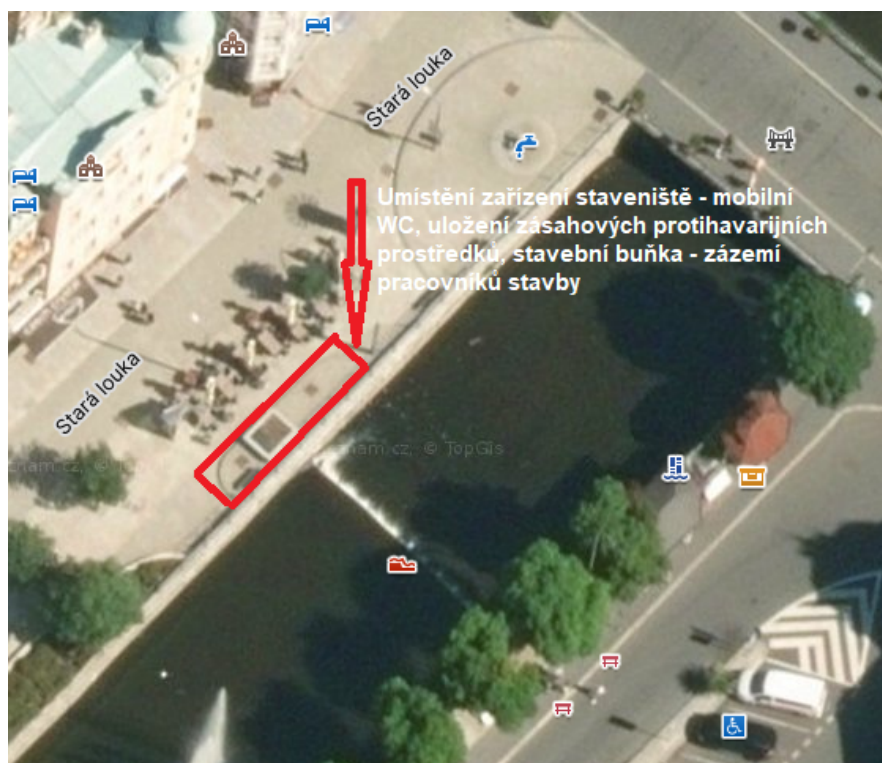
Před vlastním zahájením rekonstrukce vakového jezu je dodavatel stavby povinen zpracovat povodňový plán pro realizaci stavebních prací a pro tento dokument získat od správce toku Teplé (Povodí Ohře, státní podnik) odborné stanovisko a od Magistrátu města Karlovy Vary získat soulad s povodňovým plánem Města Karlovy Vary (v jehož katastru je stavba umístěna) současně musí být zpracován i havarijní plán pro stavbu, pro který je též třeba získat od správce toku Teplé (Povodí Ohře, státní podnik) odborné stanovisko a od vodoprávního úřadu (ORP Karlovy Vary) jeho schválení.

6.1. PŘÍSTUPOVÉ A EVAKUAČNÍ CESTY

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude zajištěn po stávajících místních komunikacích. Vlastní příjezd do prostoru stavby je zajištěn po stávající komunikaci (ulice Stará Louka). Jedná se o pěší lázeňskou zónu s omezeným vjezdem. Pro potřeby stavby bude nutné žádat o povolení vjezdu. Pro stavbu se využije stávající silnoproudý rozvod v ovládací šachtě vakového jezu. Napojení stavby na zdroj pitné vody nebo na kanalizační síť se nepředpokládá. Pitná voda bude na stavbu dovážena ve formě balené vody a v zařízení staveniště bude osazeno mobilní WC. Spojení bude řešeno prostřednictvím mobilních telefonů. Pro potřeby včasného příjmu informací o vývoji hydrometeorologické situace musí být na staveništi zajištěno funkční připojení k internetu. V skladovém kontejneru budou uloženy protihavarijní prostředky použitelné v případě úniku závadných látek s následným vznikem havarijního znečištění a zhoršení jakosti vody.

Umístění zařízení staveniště



B. ORGANIZAČNÍ ČÁST

1. HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA

Ochrana před povodněmi je věcí jednotlivých dotčených fyzických a právnických osob. Povodňová služba včetně případné evakuace staveniště bude organizována zhotovitelem stavby.

Stavbyvedoucí (zhotovitel stavby) za normální setrvalé situace 1 x denně zjišťuje údaje o hydrometeorologické situaci (zjištěné na internetu na adrese – www.poh.cz, www.chmi.cz, nebo v případě potřeby zjištěné dotazem na ČHMÚ Ústí nad Labem nebo Povodí Ohře, státní podnik – vodohospodářský dispečink). Na internetu jsou vydávány na www.chmi.cz výstrahy o hrozícím povodňovém nebezpečí a výskytu nebezpečných hydrometeorologických situací v daném regionu.

Na internetu sleduje se stav hladiny v hlásném profilu „A“ pod VD Březová situovaném cca 6,4 km nad umístěním nad staveništěm v řece Teplé.

Stavbyvedoucí nebo jím pověřený zástupce vyhlásí při prognóze na výskyt extrémního hydrometeorologického jevu v povodí řeky Teplé (případně v přilehlém povodí Ohře) a při následně se zvyšujících vodních stavech a průtocích v řece Teplé příslušný stav povodňové aktivity a zároveň zajistí stálou službu z vedoucího a členů povodňové skupiny, která bude zajišťovat hlídkovou činnost a následující opatření.

Zavedení povodňového deníku (příloha č.12. povodňového plánu – zápisy budou prováděny od začátku stavebních prací v toku Teplé až do jejich ukončení po provedení rekonstrukce) při nástupu povodně v toku Teplé, ve kterém budou zapisovány tyto údaje:

- všechna provedená opatření ochrany před povodněmi
- stavy dosažené na hlásném profilu „A“ pod VD Březová, jedná se o včasné zjištění změny setrvalého stavu na stoupající tendenci tzn. jde o získání informace, že se mění hydrologická situace a je třeba uvést povodňovou četvu do stavu pohotovosti – charakterizuje hydrologickou situaci v části toku, ve kterém je umístěno staveniště
- za normální setrvalé situace zjišťuje 1 x denně údaje o stavu vody na hlásném profilu „A“ pod VD Březová a současně jej během dne průběžně sleduje z hlediska zachycení změny setrvalého stavu na stoupající tendenci (v případě potřeby stavbyvedoucí upraví četnost sledování vodních stavů v řece Teplé dle dané hydrologické situace), o zjištěných skutečnostech provádí stavbyvedoucí nebo jeho zástupce zápis do povodňového deníku
- informace o hydrometeorologické situaci lze získat na internetu na adrese – www.chmi.cz, www.poh.cz, nebo v případě potřeby dotazem na ČHMÚ Ústí nad Labem nebo Povodí Ohře, státní podnik – vodohospodářský dispečink)
- znění všech přijatých a odeslaných zpráv týkajících se ochrany před povodněmi

POZOR ! KAŽDÝ ZÁPIS V POVODŇOVÉM DENÍKU MUSÍ BÝT PODEPSÁN

2. VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY

2.1. Ochrana přilehlého území

Na řece Teplé je hlásný profil kategorie „A“ situován přímo pod VD Březová - vzdálen od předmětného úseku Teplé, ve kterém je situováno staveniště cca 6,4 km. Stavy a průtoky v hlásném profilu je možno sledovat online na adrese hydro.chmi.cz, avšak vzhledem k předpokládané doběhové době kulminace po výpadku předmětné srážky v délce cca 6 hodin budou zabezpečovací práce a evakuace staveniště vázány na vydání prognózy na výskyt extrémního hydrometeorologického jevu s následným ohrožením staveniště situovaného v toku Teplé (prognózu vydává s předstihem maximálně 12 hodin vodohospodářský dispečink Povodí Ohře, státní podnik – Chomutov).

Úsek řeky Teplé v Karlových Varech je zařazen do povodňového úseku VD Březová po ústí do Ohře. Platí pro něj stupně povodňové aktivity, které se určují podle vodočetné (limnigrafické) stanice VD Březová takto::

Stupeň p.a.	Stav vodočtu (cm)	Průtok (m ³ .s ⁻¹)
I. st. bdělost	170	30
II. st. pohotovost	193	50
III. st. ohrožení	211	70

2.2. Ochrana stavenišť

Protipovodňová ochrana stavenišť v obou etapách výstavby

Stupně povodňové aktivity pro profil stavenišť vyhlašuje dle hydrometeorologické situace a na základě předané modelované prognózy od dispečinku Povodí Ohře, státní podnik - Chomutov nebo dle dosaženého limitního stavu na staveništním vodočtu stavbyvedoucí nebo jím pověřený zástupce případně vedoucí povodňové čety nebo jeho zástupce nebo jím určená osoba. O vyhlášení stupně povodňové aktivity se provede záznam v povodňovém deníku.

STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY PRO STAVENIŠŤE JSOU STANOVENY DLE HYDROMETEOROLOGICKÉ SITUACE A VYDÁNÍ MODELOVANÉ PROGNÓZY VODOHOSPODÁŘSKÝM DISPEČINKEM POVODÍ OHŘE – CHOMUTOV A DLE DOSAŽENÍ LIMITNÍHO STAVU NA STAVENIŠTNÍM VODOČTU

1) ETAPA VÝSTAVBY

Stupeň p.a.	Hydrometeorologická situace/prognóza vydaná vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře, státní podnik – Chomutov/limitní stav na staveništním vodočtu
I. st. bdělost	Průběžně
II. st. pohotovost	Vydání varovné předpovědi ČHMÚ nebo stanovení prognózy ČHMÚ ve spolupráci s vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře na vzestup průtoků v povodí řeky Teplé (případně v přilehlém povodí Ohře)
III. st. ohrožení	1) Vydání modelované prognózy na dosažení kritických průtoků s následným ohrožením stavenišť v toku Teplé vydává vodohospodářský dispečink s maximálním předstihem 12. hodin 2) 1.etapa výstavby - limitní stav na staveništním vodočtu 50 cm s prognózou na další stoupání stavů a průtoků v Teplé (limitní stav je vyznačen na vodočtu červenou barvou a je 30 cm pod korunou nasazené ochranné jímky)

2) ETAPA VÝSTAVBY

Stupeň p.a.	Hydrometeorologická situace/prognóza vydaná vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře, státní podnik – Chomutov/limitní stav na staveništním vodočtu
I. st. bdělost	Průběžně
II. st. pohotovost	Vydání varovné předpovědi ČHMÚ nebo stanovení prognózy ČHMÚ ve spolupráci s vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře na vzestup průtoků v povodí řeky Teplé (případně v přilehlém povodí Ohře)
III. st. ohrožení	1) Vydání modelované prognózy na dosažení kritických průtoků s následným ohrožením stavenišť v toku Teplé vydává vodohospodářský dispečink s maximálním předstihem 12. hodin 2) 2.etapa výstavby - limitní stav na staveništním vodočtu 70 cm s prognózou na další stoupání stavů a průtoků v Teplé (limitní stav je vyznačen na vodočtu červenou barvou a je 30 cm pod horní hranou provizorního hrzení)

3. ČINNOST PŘI JEDNOTLIVÝCH STUPNÍCH POVODŇOVÉ AKTIVITY

3.1. Obecné doporučení

Uzavřít pojistku s některým pojišťovacím ústavem proti ohrožení staveniště povodňovými průtoky.

3.2. Technické a dokumentační zázemí

- povodňový a havarijní plán
- projektová dokumentace
- podmínky předání staveniště

3.3. Preventivní opatření

- před zahájením stavebních prací osadí zhotovitel u zájmkovaného prostoru staveništní vodočet s vyznačeným limitním stavem vody, který bude na vodočtu označen červenou značkou a bude v daném hlásném profilu pro stavbu charakterizovat limitní stav pro vyhlášení třetího stupně povodňové aktivity - umístěn při 1.etapě výstavby u návodní strany ochranné jímky, v její horní části ve směru proti toku vody a umístěn při 2.etapě výstavby v horní vodě jezu u provizorního hrazení
- před zahájením stavebních prací v toku Teplé zajistí zhotovitel stavby s vodohospodářským dispečinkem spolehlivý kontakt pro přenos informací – jedná se především o příjem modelované prognózy na dosažení kritických průtoků s následným ohrožením staveniště (rekonstrukce vakového jezu) situovaného v toku Teplé (vydává vodohospodářský dispečink s maximálním předstihem 12. hodin)
- stavbyvedoucí (zhotovitel stavby) zajistí průběžné sledování vydávání výzev na výskyt extrémních hydrometeorologických jevů (výzvy přenáší internet – www.chmi.cz, rozhlas, televize apod.)
-
- 1 x denně stavbyvedoucí nebo jeho zástupce zajistí odečet stavu a průtoků na hlásném profilu „A“ pod VD Březová (v případě potřeby vyžaduje-li to hydrologická situace zajistí odečet hlásného profilu častěji)
-
- 1 x denně stavbyvedoucí nebo jeho zástupce zjistí na internetu (www.chmi.cz nebo www.poh.cz) informace o vývoji hydrometeorologické situace na toku Teplé případně v jeho povodí (přílehlé povodí toku Ohře) a údaj zapíše do povodňového deníku
- 1 x denně stavbyvedoucí nebo jeho zástupce zajistí odečet staveništního vodočtu (za setrvalé hydrometeorologické situace – v případě nepříznivého vývoje hydrometeorologické situace stanoví četnost odečtu dle vývoje hydrometeorologické situace)
- 1 x denně stavbyvedoucí nebo jeho zástupce zjistí na internetu informace o vývoji hydrometeorologické situace a údaj zapíše do stavebního deníku (vyšší četnost odečtu informací stanoví stavbyvedoucí na základě potřeby za dané hydrologické situace)
- hrozí – li reálné nebezpečí výskytu extrémního hydrometeorologického jevu v předmětné lokalitě (vydána výstraha ČHMÚ) a následné zvýšení průtoků v toku Teplé nesmí být zahájeny práce na staveništi ohroženém stoupající vodou
- před zahájením prací v dosahu zvýšené hladiny v toku Teplé stavbyvedoucí dle časového harmonogramu provádění stavebních prací provede konzultaci s vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře, státní podnik a v případě nepříznivé hydrometeorologické prognózy stavbyvedoucí po vzájemné dohodě upraví harmonogram stavebních prací a práce probíhající v toku Teplé, které jsou ohroženy zvýšeným stavem a průtokem ve vodoteči přesune do klidnějšího období
- před zahájením stavebních prací ověřit platnost všech údajů v povodňovém plánu, zejména s ohledem na personální obsazení povodňové čety a telefonní spojení

- stavbyvedoucí zajistí průběžné kontrolování průjezdnosti ústupové cesty pro technické prostředky používané v různých časových etapách výstavby (může být omezení průjezdnosti z hlediska např. opravy tzn. s touto skutečností je nutno při případné evakuaci počítat apod.)
- skladovat v areálu staveniště ohroženém zaplavením pouze nejnútnejší stavební materiál s ohledem na jeho případný odvoz před povodní (maximálně denní spotřeba)
- používat v areálu staveniště ohrožené záplavou pouze nejnútnejší mechanizaci a technické prostředky s ohledem na jejich případný odvoz před povodní
- ropné látky, pohonné hmoty, maziva, oleje apod. a dále materiály odplavitelné (prkna, hranoly) a znehodnotitelné (cement, cementové malty) apod. nesmí být skladovány v území ohrožovaném povodňovými průtoky

3.4. SPA 1. STAV BDĚLOSTI

Vzhledem ke skutečnosti, že staveniště je umístěné přímo v korytě toku řeky Teplé je první stupeň povodňové aktivity dosažen (vyhlášen) průběžně.

Vzhledem k umístění staveniště přímo v korytě toku je stav bdělosti během realizace stavebních prací vyhlášen nepřetržitě. Denně se sleduje vývoj hydrometeorologické situace a provádí se zápis do povodňového deníku o výše uvedených skutečnostech. Stavbyvedoucí nebo jeho zástupce zajistí snadnou dostupnost povodňového plánu pro vedoucího povodňové čety. Stavbyvedoucí nebo jeho zástupce průběžně plní preventivní opatření uvedená v povodňovém plánu.

Stavbyvedoucí průběžně zajišťuje dostupnost případně pohotovost obsluh mechanismů nacházejících se na staveništi vzhledem k požadavku na jejich případně rychlé vymístění z ohroženého staveniště.

V případě příjmu varovné informace o možnosti výskytu extrémního hydrometeorologického jevu stavbyvedoucí upraví časový harmonogram prací probíhajících na stavbě a ostatních prací tak, aby byly ukončeny před ovlivněním stoupající vodou, tzn. při reálném vzniku extrémního hydrometeorologického jevu. Zhotovitel stavby tzn. stavbyvedoucí nebo jeho zástupce zajistí informovanost pracovníků na stavbě včetně subdodavatelských firem o možnosti povodňového nebezpečí a případném zaplavení areálu staveniště a průběžně je informuje o vývoji situace.

V případě příjmu varovné zprávy o výskytu extrémních hydrometeorologických jevů v předmětné lokalitě staveniště (jedná se i o možnost rychlého výpadku lokální dešťové srážky a ohrožení staveniště v zajímavovaných úsecích staveniště apod.) stavbyvedoucí nebo jeho zástupce okamžitě zahájí přípravu evakuace materiálů a stavebních mechanismů a nařadí včetně pracovníků z ohrožených prostorů staveniště. Současně zajistí přípravu k dokumentování povodňové situace v předmětné lokalitě včetně dokumentování případných vznikajících povodňových škod.

3.5. SPA 2. STAV POHOTOVOSTI

Stav pohotovosti je vyhlášen při vydání výstražné informace ČHMÚ o možném výskytu extrémního hydrometeorologického jevu v předmětném povodí řeky Teplé (případně přilehlém povodí Ohře) nebo při změně setrvalého stavu v toku na stoupající tendenci tzn. zvýšení průtoků a hladiny v hlásném profilu „A“ pod VD Březová.

Vyhlášení druhého stupně povodňové aktivity provede stavbyvedoucí nebo jeho zástupce při příjmu varovné předpovědi na výskyt extrémního hydrometeorologického jevu v předmětném území. Stavbyvedoucí a nebo jeho zástupce aktivizuje povodňovou četu a určí hlídky, které budou sledovat vývoj povodňové situace v toku Teplé. Povodňová četa zajišťuje informace o stavu hladin a časovém průběhu nástupu povodně v toku Teplé a vede zápisy (související s povodňovou ochranou) v povodňovém deníku. Stavbyvedoucí upraví časový harmonogram probíhajících prací na stavbě, tak aby byly práce potenciálně ohrožené záplavou optimálně dokončeny v předstihu před zaplavením staveniště případně byly provedené práce zabezpečeny tak, aby případné zaplavení stavebního objektu způsobilo na prováděných pracích co nejmenší škody.

V případě probíhajících prací na stavbě, které jsou v přímém kontaktu s průtokem v toku Teplé případně dalších prací, které mohou být ohroženy stoupající vodou, zajistí jejich urychlené ukončení a

provádí se optimální zajištění a ochránění provedených prací s cílem minimalizovat škody vzniklé zaplavením staveniště. V případě přímého ohrožení stoupající vodou jsou práce okamžitě ukončeny a všichni pracovníci opustí ohrožený úsek staveniště v předmětné lokalitě. Stavbyvedoucí provede kontrolu pracovníků, kteří opustí ohroženou lokalitu, aby nedošlo k ohrožení jejich života při nekoordinované akci jednotlivců bez odpovídajícího zabezpečení z hlediska bezpečnosti práce tzn. např. v případě zranění a následném pádu do rozvodňujícího se toku Teplé. Materiál a předměty, které nelze z plochy staveniště odvést na bezpečné místo jsou zajišťovány povodňovou četou před odplavením. Počet takto zajišťovaných předmětů je nutno minimalizovat. Vedoucí povodňové čety zajistí nepřetržité sledování vodních stavů a vývoje tendence průtoků v toku Teplé (odečet staveništního vodočtu) a sleduje kontakt zvyšující se hladiny s prováděnými pracemi. Stavební materiály, které by mohly být znehodnoceny extrémní dešťovou srážkou případně rozplaveny extrémním povrchovým odtokem (mohou po nátoku do toku Teplé způsobit i zhoršení kvality vody), je nutno odvézt na bezpečné místo (vhodných skladovacích prostor) nebo polohově ochránit na místě (uložit nad terén mimo záplavové území) a vhodným způsobem zakrýt např. fólií nebo vodotěsnou plachtou. Povodňová četa pracuje nepřetržitě s cílem minimalizovat škody způsobené povodňovými průtoky.

3.6. SPA 3. STAV OHROŽENÍ

Vyhlášení ohrožení je podmíněno vydáním prognózy vodohospodářským dispečinkem modelované pomocí srážkoodtokových vztahů v předmětném povodí na dosažení průtoků s následným ohrožením staveniště situovaného v toku Teplé (vydává vodohospodářský dispečink s maximálním předstihem 12. hodin)

nebo při

1.etapě výstavby - po dosažení limitního stavu na staveništním vodočtu 50 cm s prognózou na další stoupání stavů a průtoků v Teplé (limitní stav je vyznačen na vodočtu červenou barvou a je 30 cm pod korunou nasazené ochranné jímky)

nebo při

2.etapě výstavby - po dosažení limitního stavu na staveništním vodočtu 70 cm s prognózou na další stoupání stavů a průtoků v Teplé (limitní stav je vyznačen na vodočtu červenou barvou a je 30 cm pod horní hranou provizorního hrazení)

Vyhlášení třetího stupně povodňové aktivity provede stavbyvedoucí nebo jeho zástupce. Stavbyvedoucí o situaci na stavbě podá informaci na povodňovou komisi města Karlovy Vary (povodňová komise města Karlovy Vary pravděpodobně nebude ještě svolána, takže informaci předá na Magistrát města Karlovy Vary případně přímo panu předsedovi povodňové komise – telefonické spojení je uvedeno v seznamu povodňové komise města Karlovy Vary uvedeném v příloze č.9. povodňového plánu – v případě příjmu nepříznivé informace na výrazné stoupání průtoků v toku Teplé může být staveniště neprodleně evakuováno, o čemž by Magistrát města Karlovy Vary nebo povodňová komise města Karlovy Vary měla být informována) a řídí se jejími pokyny. Stavbyvedoucí nebo vedoucí povodňové čety prostřednictvím určených hlídek průběžně sleduje průtokovou situaci v bezprostředním okolí staveniště na toku Teplé. Stavbyvedoucí dle identifikovaného rozsahu a objemu materiálů, technických prostředků, náradí a dalších předmětů určených k evakuaci s předstihem naplánuje množství a nosnost dopravního prostředku a dostatečnou výkonnost zvedacího prostředku k naložení nezabudovaných konstrukčních prvků a stavebních materiálů, technických prostředků a náradí ze staveniště v toku Teplé a sestaví orientační časový harmonogram evakuace. Evakuované předměty budou umístěny v areálu zařízení staveniště, který je mimo ohrožení záplavou a zajistí jejich ostrahu. Dle vývoje hydrologické situace stavbyvedoucí orientačně určí dobu příjezdu naplánovaných prostředků využitelných pro evakuaci na staveniště a dobu potřebnou k vymístění předmětů a ostatních komponentů určených k evakuaci na levý břeh toku do zařízení staveniště a v případě nedostatku místa v zařízení staveniště odhadne dobu potřebnou k naložení vytipovaných materiálů, zařízení případně konstrukčních prvků na dopravní prostředky. V případě následného dalšího stoupání stavů a průtoků a postupujícímu zatápění staveniště vodou jsou postupně ukončovány zabezpečovací práce a z ohrožených míst odstraněny veškeré technické prostředky a náradí. V případě (ve vazbě na vývoj stoupání stavů a průtoků v Teplé), že hrozí akutní přelítí

případně lokálně zajímkovaného prostoru stavebního objektu, stavbyvedoucí zajistí po vyklizení předmětné jímky v předstihu odstavení čerpadel (čerpajících průsakovou vodu ze zajímkovaných prostorů) a sleduje zaplňování zahrazeného prostoru průsakovou vodou (v případě potřeby zajistí přičerpávání vody do zaplňovaného prostoru „jímky“ s cílem zajistit ochranu provedených prací „tlumící vrstvou vody“, tak aby voda přepadající přes horní hranu ochranné jímky měla co nejmenší destruktivní účinek). Stavbyvedoucí nebo jeho zástupce (vedoucí povodňové čety) průběžně sleduje vývoj hydrologické situace a dle rychlosti stoupání hladiny v toku Teplé provádí odborný odhad doby zbývající do případného přelití ochranné jímky a porovnává tento údaj s dobou potřebnou k provedení celkové evakuace tzn. dobou potřebnou k příjezdu technických prostředků potřebných k provedení evakuace, k naložení vytížených stavebních materiálů a komponentů určených k evakuaci a k bezpečnému odjezdu mimo ohrožení. V případě prognózy na další stoupání stavů a průtoků v toku Teplé a dosažení doby zbývající do případného přelití ochranné jímky (v 1.etapě výstavby nasazené a ve 2.etapě výstavby realizované prostřednictvím provizorního hrazení), která odpovídá s cca 20% rezervou době potřebné k provedení evakuace zahájí stavbyvedoucí nebo jeho zástupce (vedoucí povodňové čety) evakuaci tzn. vydá pokyn k příjezdu technických prostředků zajišťujících evakuaci na stavenišť (dle aktuální situace určí příjezdovou trasu pro technické prostředky – jedná se v případě, že nedojde k jiné krizové situaci o příjezdovou respektive ústupovou cestu vedoucí po levém břehu Teplé (ulice Stará louka) a zajistí postupné vymístění materiálů a komponentů určených k evakuaci do prostoru zařízení staveniště a v případě nedostatku místa zajistí naložení na dopravní prostředky a jejich odjezd mimo nebezpečí. Odplavitelné předměty, které není možno z různých důvodů evakuovat je nutné ukotvit či jiným způsobem zajistit proti odplavení (v případě jejich transportu hrozí jejich případné zachycení v profilech přemostění s následkem omezení plnoprůtočnosti toku Teplé v trase pod stavenišťem). Po ukončení zabezpečovacích a evakuačních prací zajistí stavbyvedoucí odstavení elektrocentrály (v případě použití elektrické energie např. pro nouzové osvětlení apod.). Elektrocentrála bude naložena na dopravní prostředek a v rámci evakuace odvezena.

Stavbyvedoucí nebo jeho zástupce (vedoucí povodňové čety) po kontrole staveniště z hlediska úplnosti provedených evakuačních prací vydá pokyn závěrečnému evakuačnímu transportu k opuštění staveniště.

Stavbyvedoucí provede kontrolu pracovníků, kteří koordinovaně opustí po ústupové cestě areál předmětného staveniště (ohroženou lokalitu) takovým způsobem, aby nikdo nezůstal v ohroženém území. Stavbyvedoucí zajistí případnou ostrahu staveniště, její střídání a pravidelnou informovanost o vývoji situace.

3.7. Opatření při průběhu povodně

Stavbyvedoucí nebo vedoucí povodňové čety nebo jeho zástupce zajistí průběžné dokumentování povodně tzn. fotografickou dokumentaci případně videozáznam, dokumentování vzniklých škod na staveništi a průběžné shromažďování veškerých podkladů dotýkajících se činností při povodni. Tyto zdokumentované informace budou tvořit podklad pro zprávu o povodni.

3.8. Opatření po opadnutí povodně

Pominou-li příčiny nebezpečí povodně, zanikají (stavbyvedoucí prostřednictvím zápisu v povodňovém deníku odvolává) jednotlivé stupně povodňové aktivity.

Zhotovitel stavby nebo jeho zástupce zajistí postupnou obnovu funkcí veškerých zařízení.

Zhotovitel stavby zajistí odstranění bahnitých nánosů a náplavů z prostorů zasažených záplavou.

Zhotovitel stavby zajistí v případě potřeby odbornou prohlídku objektů stavby za účelem posouzení jejich stavu, podmínky obnovení stavebních prací a zjištění celkových povodňových škod momentálních i následných spojených s přerušením stavby (pro pojišťovnu) a návrhu opatření k jejich odstranění ve sledu podle důležitosti.

Zprávu o provedené prohlídce a soupis škod předkládá zhotovitel stavby povodňové komisi Hořesedly a správci toku.

UPOZORNĚNÍ !

POKUD DOJDE K ZAPLAVENÍ ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ SMÍ BÝT ELEKTRICKÝ PROUD ZNOVU ZAPOJEN AŽ PO PROVEDENÉ REVIZI CELÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ.

4. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ SPOJENÍ

Povodňová komise města Karlovy Vary a ORP Karlovy Vary je uvedena v příloze č.9. povodňového plánu.

(Povodňová komise města Karlovy Vary zajišťuje přenos informací o hrozícím povodňovém nebezpečí a dosažených stupních povodňové aktivity a zhotovitel stavby nebo jeho zástupce předává povodňové komisi města Karlovy Vary informace o situaci na staveništi a o provedených opatřeních).

Informace o průtocích

Internet a telefony, kde lze získat aktuální informace

www.poh.cz ; www.chmi.cz

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

RPP pobočky ČHMÚ Ústí nad Labem

472 706 048, 900 309 045

472 706 036, 472 706 054

Mimo provozní dobu RPP přebírá jeho činnost CPP

ČHMÚ, Na Šabatce 17, Praha 4 – Komořany

ČHMÚ Praha – Komořany

602 297 839 (vedoucí RPP)

244 031 111, 724 178 576,

725 001 544, 244 010 898

244 032 236, 241 773 508

meteorologická služba

hydrologická služba

241 773 543

SPRÁVCE TOKU

Povodí Ohře, státní podnik

Podnikové ředitelství Chomutov

Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Vodohospodářský dispečink:

474 636 111

474 636 305, 474 636 366

Závod Karlovy Vary

Horova 12, 360 01 Karlovy Vary

353 436 711

DALŠÍ DŮLEŽITÁ TELEFONICKÁ ČÍSLA

Hasičský záchranný sbor - tísňové volání

150, 112

Zdravotní záchranná služba - tísňové volání

155

Policie ČR - tísňové volání

158

PŘÍSLUŠNÝ VODOPRÁVNÍ ÚŘAD (ORP)

Magistrát města Karlovy Vary,

Moskevská 2035/21, Karlovy Vary 360 01

353 151 111

OŽP (vodoprávní)

Ing. Stanislav Průša

353 152 735

HZS Karlovarského kraje

Krajské ředitelství Karlovy Vary

Závodní 205, 360 06 Karlovy Vary

950 370 011

Územní odbor a stanice C2

Sokolovská 108A, 360 05 Karlovy Vary

950 371 111

POLICIE ČR

Krajské ředitelství Karlovarského kraje

Závodní 386/100, 360 06 Karlovy Vary

974 366 535

Obvodní oddělení Karlovy Vary - město

Vítězná 927/6, 361 15 Karlovy Vary

974 226 750, 353 226 650

Česká inspekce životního prostředí

Oblastní inspektorát Ústí nad Labem

Pobočka Karlovy Vary

Závodní 152, 360 18 Karlovy Vary

353 237 330

Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje

Závodní 360/94, 360 06 Karlovy Vary

355 328 311

Odborná firma pro likvidaci následků havárií a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů:

DEKONTA a.s., Volutová 2523, 158 00 Praha 5 -

Sídlo společnosti:

235 522 252 (středisko Praha)

Adresa: Dřetovice 109, 273 42 Stehelčevy -

312 292 960

Havarijní dispečink

602 686 622

5. OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU

Zhotovitel stavby (dle výsledku výběrového řízení)

Název firmy
(dle výběrového řízení)

Telefon:

Stavbyvedoucí

Telefon

Osoba odpovědná za dodržování povodňového plánu:

SLOŽENÍ POVODŇOVÉ ČETY

Vedoucí povodňové čety

telefon práce

telefon byt

Zástupce vedoucího povodňové čety

telefon práce

telefon byt

Povodňová četa je dostupná na staveništi z pracovníků zajišťujících stavbu a její aktivizaci zajistí zhotovitel stavby nebo jeho zástupce nebo vedoucí povodňové čety.

Člen povodňové čety

telefon práce

telefon byt

Člen povodňové čety

telefon práce

telefon byt

6. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- zhotovitel stavby je povinen tento plán dodržovat a řídit se jím
- členové povodňové čety budou s plánem podrobně seznámeni a poučeni o svých povinnostech
- povodňový plán bude trvale k dispozici na dostupném místě (kancelář stavbyvedoucího nebo mistra v zařízení staveniště)
- nastanou-li změny v předpokladech, ze kterých povodňový plán vychází, je nutné jej novým podmínkám přizpůsobit
- při změně členů povodňové čety budou do povodňového plánu, kap.B.5., doplněny příslušná jména a telefonní spojení
- **před zahájením stavebních prací pověřený zástupce vybraného zhotovitele stavby prověří povodňový plán, provede jeho aktualizaci z hlediska aktuálně zvolených technologií provádění stavebních prací, personálního obsazení povodňových komisí, čet a pracovníků zodpovědných za dodržování povodňového plánu a se zjištěnými změnami seznámí všechny jeho držitele**

B. GRAFICKÁ ČÁST

1. SEZNAM PŘÍLOH

- 1) Situační výkres širších vztahů
- 2) Koordinační situace
- 3) Situace ZOV
- 4) Jez – půdorys
- 5) Jez – podélný řez
- 6) Jez – charakteristické řezy
- 7) Detail záplavového území pro QN
- 8) Evidenční list HP „A“ VD Březová
- 9) PK města Karlovy Vary a ORP Karlovy Vary
- 10) Fotopříloha
- 11) Seznámeni s PP
- 12) Povodňový deník