
G.3 NÁVRH POVODŇOVÉHO PLÁNU

VD ÚJEZD BETONOVÝ MOST K VĚŽOVÉMU OBJEKTU SANACE VNĚJŠÍCH BETONOVÝCH POVRCHŮ

Tok: Bílina – ř.km 66,80

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení v
podrobnosti Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

03/2017



POVODÍ OHŘE, S. P.



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



Sweco Hydroprojekt a.s.

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

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11-5313-0400 00
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 002452/17/1

ODBORNÉ STANOVISKO SPRÁVCE TOKU:

Správce vodního toku Bíliny a VD Újezd

Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Povodí Ohře, státní podnik, Závod Chomutov, Spořická 4949, 430 46 Chomutov

SOULAD S POVODŇOVÝM PLÁNEM PROVEDL:

Obecní úřad Vrskmaň, Vrskmaň 46, 431 15 Vrskmaň

(ORP - Magistrát města Chomutova, Zborovská 4602, 430 28 Chomutov)

Dne :

Podpis, razítko

POVODŇOVÝ PLÁN SCHVÁLIL ZHOTOVITEL STAVBY:

OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

		strana
OBSAH	Chyba! Záložka není definována.	
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
4.1	Úvod	5
4.2	Hydrologický režim a charakteristika VD Újezd	6
4.3	Zimní režim.....	7
4.4	Průtoky a hladiny velkých vod.....	7
5	SITUACE A POPIS STAVBY	8
6	POPIS STAVBY Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI.....	13
B.	ORGANIZAČNÍ ČÁST	17
1	HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA.....	17
2	VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY.....	18
2.1	Ochrana přilehlého území	18
2.2	Ochrana staveniště (rekonstrukce věžového objektu VD Újezd včetně přístupového mostu)	19
3	ČINNOST PŘI JEDNOTLIVÝCH STUPNÍCH POVODŇOVÉ AKTIVITY	19
3.1	Obecné doporučení.....	20
3.2	Technické a dokumentační zázemí.....	20
3.3	Preventivní opatření	20
3.4	1. SPA - STAV BDĚLOSTI.....	21
3.5	2. SPA - STAV POHOTOVOSTI	21
3.6	3. SPA - STAV OHROŽENÍ	22
3.7	Opatření při průběhu povodně	23
3.8	Opatření po opadnutí povodně	23
4	DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ SPOJENÍ	24
5	OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU	26
6	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	27
C.	GRAFICKÁ ČÁST.....	28
1	SEZNAM PŘÍLOH.....	28

A. VĚCNÁ ČÁST

1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	„Rekonstrukce (sanace) věžového objektu VD Újezd včetně přístupového mostu“
Lokalita (místo stavby)	Rekonstrukce stávajícího věžového objektu na VD Újezd (včetně přístupového mostu)
Obec	Vrskmaň
ORP	Chomutov
Kraj	Ústecký
Vodní tok	Bílina ř.km 66,80, ČHP 1 – 14 - 01 - 011
Investor	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
Správce toku	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov Závod Chomutov Spořická 4949, 430 46 Chomutov
Projektant	Sweco Hydroprojekt a.s. Táborská 940/31, 140 16 Praha 1
Zhotovitel stavby (dle výběrového řízení)	
Zpracovatel povodňového plánu	ADONIX, spol. s r.o. Bratřů Veverkových 645, 530 02 Pardubice
Výškový systém	všechny výškové kóty jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání
Příslušný úřad ORP	Magistrát města Chomutov, Odbor životního prostředí, Zborovská 4602, 430 28 Chomutov
Příslušný povodňový orgán	v době mimo povodeň – Obecní úřad Vrskmaň (ORP Magistrát města Chomutov)

Příslušný povodňový orgán

v době povodně – Povodňová komise obce
Vrskmaň (Povodňová komise ORP Chomutov)

2 PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY

Povodňový plán byl zpracován na základě :

- Zákona č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Technické normy vodohospodářské (TNV 752931) pro vypracovávání povodňových plánů
- Zákona č.240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)
- Zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému

Doplňující a související zákony a právní předpisy:

- Zákona č.128//2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), samostatná působnost obce, přenesená působnost a pověřený obecní úřad,
- Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí č.9/2011 k zabezpečení hlášené a předpovědní povodňové služby (publikovaný ve Věstníku MŽP částka 11/2011)
- Odborné pokyny pro hlášenou povodňovou službu – www.chmi.cz

3 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU

- hydrologické podklady předané v rámci projektu a správcem toku Bíliny (Povodí Ohře, státní podnik – závod Chomutov)
- provozní dokumentace tzn. Manipulační řád pro VD Újezd
- projektová dokumentace „Rekonstrukce (sanace) věžového objektu VD Újezd včetně přístupového mostu“ – Sweco Hydroprojekt a.s., Praha
- místní šetření zpracovatelů povodňového plánu

4 HYDROLOGIE VELKÝCH VOD

4.1 ÚVOD

VD Újezd Betonový most k věžovému objektu Sanace vnějších betonových povrchů	G.3 Návrh povodňového plánu
	DSJ

Staveniště je umístěno u hráze na VD Újezd (stávající strojovna MVE a objekt výpustí včetně přístupového mostu). Jedná se o rekonstrukci (sanaci) věžového objektu VD Újezd včetně přístupového mostu.

4.2 HYDROLOGICKÝ REŽIM A CHARAKTERISTIKA VD ÚJEZD

Hlavním účelem nádrže je:

- a) zajištění ochrany území pod nádrží
- b) kompenzační nalepšování průtoků v toku Bílina pod hrází pro zabezpečení dodávky vody odběratelům
- c) zajištění minimálního průtoku v toku Bílina pod nádrží v hodnotě $MQ = 150 \text{ l.s}^{-1}$
- d) energetické využití odtoku MVE Ervěnický koridor
- e) ovlivňování zimního průtokového režimu v trubní přeložce Bíliny po Ervěnickém koridoru

Vedlejším účelem nádrže je:

- a) biologické dočištění odpadních vod zaústěných do Bíliny a Hutního potoka
- b) vyrovnání načerpaného množství z ČS Rašovice
- c) sportovní rybářství
- d) rekreace
- e) zlepšení přírodního prostředí

Malá vodní elektrárna (MVE) Ervěnický koridor slouží k výrobě elektrické energie dodávané do rozvodné sítě a.s. MUS při využití energie vody toku Bílina v profilu Ervěnického koridoru.

CHARAKTERISTIKA VD ÚJEZD

VD Újezd svým retenčním účinkem při plném zásobním prostoru zajišťuje:

- 100 - letou ochranu území podél toku Bílina v úseku trubní přeložky Bíliny po Ervěnickém koridoru - MVE Ervěnický koridor před účinky velkých vod
- více jak 50 - letou ochranu bezodtokového prostoru pod nádrží Újezd tj. prostoru bývalé nádrže Kyjice před účinky velkých vod
- ve spolupráci s VD Lounnice , VD Rudý Sever a jezem Jiřetín 100 – letou ochranu území podél řeky Bílina v úseku Ervěnický koridor – mostecký koridor před účinky velkých vod
- snížení kulminačního průtoku 100 - leté povodňové vlny z ročních maxim resp. z letních (srážkových) maxim z hodnoty $75 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ na hodnotu $32,5 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ resp. na $10 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ v toku Bílina. Hladina v nádrži při tom dosáhne kóty 284,88 m n.m..

- snížení kulminačního průtoku 100 - leté povodňové vlny z ročních zimních (sněhových) maxim z hodnoty $57 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na hodnotu $47,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ resp. na $10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v toku Bílina. Hladina v nádrži při tom dosáhne kóty 284,99 m n.m..

VD Újezd zajišťuje ve spolupráci s ČS Rašovice a systémem přivaděčů minimální průtok pod hrází v Bílině v profilu odtokového limnigrafu $MQ = 150 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$.

Vhodnými manipulacemi na vodním díle Újezd a vtokovém objektu trubní přeložky Bíliny po Ervěnickém koridoru lze zabránit ve spolupráci s řízeným čerpáním na ČS Rašovice, vypouštěním oteplené vody z TE Prunéřov I. a II. a čerpáním oteplených důlních vod do Bíliny z dolu J. Švermy nežádoucím ledovým jevům i v extrémních zimních podmínkách. Neškodný průtok v Bílině pod vodohospodářským dílem je $10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

4.3 ZIMNÍ REŽIM

Vzhledem k umístění staveniště a předpokladu provádění prací mimo zimní období je ohrožení ledovými jevy prakticky nemožné.

4.4 PRŮTOKY A HLADINY VELKÝCH VOD

Základní hydrologické údaje pro tok Bílina v profilu „VD Újezd“ (tab. 2) poskytl ČHMÚ Ústí n. L. dne 14. 4. 2003 pod č.j. 564/OH. Údaje jsou vztaženy pro vlastní povodí Bíliny včetně povodí Březeneckého potoka.

Bílina – profil VD Újezd:

Základní charakteristická hydrologická data pro profil staveniště (rekonstrukce věžového objektu VD Újezd) u hráze VD Újezd jsou uvedena v následující tabulce.

N - leté průtoky (Q_N) v $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$							
N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	5,5	8,0	14,5	22,0	32,0	52,0	75,0

M - denní průtoky (Q_{md}) v $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$							
N	30	60	90	120	150	180	210
Q_{md}	0,176	0,117	0,890	0,750	0,640	0,530	0,470
N	240	270	300	330	355	364	
Q_{md}	0,400	0,330	0,280	0,240	0,078	0,039	

5 SITUACE A POPIS STAVBY

a) Popis stavby

1) Sanace věžového objektu

S1 Sanace železobetonové stěny věžového objektu mezi kótami 279,00 a 283,00 m n.m. (celoplošná)

a) předúprava povrchu

- akustické trasování povrchu s vyznačením imperfekcí
- geometricky ohraničené a elektrickým nářadím zaříznuté odstranění degradovaných či jinak porušených oblastí na zdravý materiál; odbourání cementové omítky, osekání tvarových a jiných anomálií z povrchu.
- celoplošné otryskání VVP 600 - 1.200 barů
- tlaková injektáž trhlin

b) nanesení nových vrstev

- ochranný nátěr odhalené výztuže
- adhezní můstek
- provedení vrtů mechanického kotvení 6 ks/m² (vrtání úpadně pod úhlem cca 10°)
- aplikace mechanických nerezových kotev (materiál 1.4301) Ø6 mm - 6 ks/m²
- aplikace sítě z bazaltových vláken (alternativně jiné inertní sítě)
- sanační správková malta aplikovaná stříkáním průměrné tl. cca 60 mm (min. krytí původní výztuže 30 mm)

S2 Sanace železobetonových stěn jímacího objektu mezi kótami 283,00 a 286,50 a na spodní straně ochozu (lokální)

a) předúprava povrchu

- oplach celého povrchu tlakovou vodou
- akustické trasování s vyznačením nepřídržných míst
- geometricky ohraničené a elektrickým nářadím zaříznuté odstranění krycích vrstev betonů kolem zkorodované výztuže, obnažení této výztuže tak, aby bylo možné provést následné kvalitní očištění a pasivaci celého povrchu koroze zasažené výztuže; osekání tvarových a jiných anomálií z povrchu
- lokální otryskání VVP 600 - 1.200 barů tak, aby byla kompletně odstraněna povrchová zdegradovaná vrstva betonu a jiných povrchových vrstev
- otryskání obnažené a osekání výztuže s abrazivem na stupeň čistoty DR1 dle ČSN 038221 a následně ručně dočištěna před aplikací antikorozi ochrany výztuže

- tlaková injektáž trhlin

b) nanesení nových vrstev

- ochranný nátěr odhalené výztuže
- reprofilace betonového povrchu správkovou maltou průměrná tloušťka 40 mm
- sjednocující hydrofobizující nátěr

S3 Sanace horní plochy ochozu včetně čela

a) předúprava povrchu

- oplach celého povrchu tlakovou vodou
- akustické trasování s vyznačením nepřidržených míst
- odstranění degradovaných, uvolněných či jinak porušených oblastí

b) nanesení nových vrstev

- reprofilace vybouraných částí správkovou maltou
- spojovací epoxidový můstek
- finální epoxidový nátěr s křemičitým vsypem

2) Sanace přístupového mostu

Cílem sanace přístupového mostu je prodloužení jeho životnosti bez nutnosti dalšího zásahu na dobu definovanou investorem, tedy cca 50 let. Vzhledem k tomuto předpokladu bude v rámci sanačních prací stav mostu maximálně zakonzervován. V rámci stavebních (sanačních) prací se zamezí zatékání, vyřeší se hydroizolace, obnoví se mostní svršek a dořeší se odvodnění. Vhodným řešením mostního svršku se zamezí zatékání v dilatačních spárách.

a) Pilíře

- Oblast kolísání hladiny – výšky 2,5 m.
- Očištění a preparace povrchu VVP celoplošně (do 1000 bar) – odstranění mrazem degradované vrstvy tl. cca 5 mm.
- Provedení mechanického kotvení a vyztužení sítí.
- Ocelové kotvy - 6 ks/m², (z betonářské oceli R10 celk. dl., vlepeno do vrtů prům. 15 mm a hl. 100 mm na chemickou maltu) a ohýbaná síť typu KARI 6/150-6/150, fixovaná ke kotvám.
- Přibetonování vrstvy samozhutnitelného betonu (SSC) zn. C 30/37 XF3 v tl. 100 mm do bednění s drenážní fólií. Horní líc upravit ve sklonu min. 30°.
- Finální hydrofobizační nátěr.
- Zbylá část nad hladinou.
- Očištění a preparace povrchu VVP celoplošně (do 1000 bar) – úbytek do 1-2 mm
- Celoplošný nátěr s účinkem sekundární krystalizace (rekrytalizační – uzavření trhlinek).

- Omytí a finální hydrofobizační nátěr

b) Stativa

- Očištění a preparace povrchu VVP (do 1000 bar) celoplošně stěny a spodní líc – odstranění degradované vrstvy tl. cca 2 mm. Horní ložná plocha jen mechanicky očistit ocelovými kartáči bez porušení a znečištění ložisek.
- Obourání v plochách s korozi výztuže nebo uvolněnou krycí vrstvou. Celková plocha cca 10 m², hloubka prům. 30 mm s odhalením celého obvodu prutů. Geometrické ohraničení bouraných ploch (pravoúhlé) pomocí obřezání kotoučovou úhlovou bruskou. Hloubka řezu do 10 mm. Minimální rozměr reprofilované plochy 200x200 mm.
- Ošetření odhalené výztuže v této ploše ocel. kartáčem a nátěrem s inhibítorem koroze.
- Adhezní můstek na bourané ploše a hrubá reprofilace v prům. tl. 30 mm. Musí být vyplněny všechny dutiny včetně prostorů za výztuží, provádění pouze zednickým nahazováním není přípustné.
- Celoplošná reprofilační jemnozrnná stěrka v tl. 10 mm příp. na adhezní můstek. Jen na minerální bázi, bez obsahu polymerních nebo organických přísad. Povrchová úprava hlazením nerez ocelí.
- Finální hydrofobizační nátěr.

(Pozn.: na horní úložné ploše se provede pouze na volné ploše mezi ložisky po jejich případném vyrovnání (posunu) a až po dokončení sanací nosníků a dilatačních spár a nové izolaci)

c) Opěra v tělese hráze

- Uvolnění přístupu k ložné ploše a čelu – ruční odkopání výšky cca 1 m (separátní uložení kameniva a zemin); bez narušení izolace na návodním líci.
- Očištění a preparace povrchu VVP (do 1000 bar) čelní stěny – odstranění degradované vrstvy tl. cca 2 mm. Horní ložnou plochu jen mechanicky očistit ocelovými kartáči bez porušení a znečištění ložisek.
- Obourání v plochách s korozi výztuže nebo uvolněnou krycí vrstvou. Celková plocha cca m², hloubka prům. 30 mm s odhalením celého obvodu prutů. Geometrické ohraničení bouraných ploch (pravoúhlé) pomocí obřezání kotoučovou úhlovou bruskou. Hloubka řezu do 10 mm. Minimální rozměr reprofilované plochy 200x200 mm.
- Ošetření odhalené výztuže v této ploše ocel.kartáčem a nátěrem s inhibítorem koroze.
- Adhezní můstek na bourané ploše a hrubá reprofilace v prům. tl. 30 mm. Musí být vyplněny všechny dutiny včetně prostorů za výztuží, provádění pouze zednickým nahazováním není přípustné.

- Celoplošná reprofilační jemnozrnná stěrka v tl. 10 mm příp. na adhezní můstek. Jen na minerální bázi bez obsahu polymerních nebo organických přísad. Povrchová úprava hlazením nerez ocelí.
- Finální hydrofobizační nátěr

d) Ložiska

- Polohová rektifikace – vzájemný posun horní x spodní díl u ložisek s nadměrným pohybem. Lze provést pouze při uvolnění tlakového napětí ve styku – tedy při nadzvednutí konkrétního nosníku hydraulickým zvedákem. Předpokládaný nutný zdvih 1-2 mm.
- Očištění volných ploch od rzi ruční prací. Ochrana očištěných ploch vhodným nátěrem proti další korozi.
- Odstranění porušených krycích plent u všech ložisek, jejich obnova
- Stabilizace polohy horní i spodní části – vlepení vymezujících tyčí epoxidovým lepidlem

(Pozn.: práce lze provádět pouze za předpokladu uvolnění jednotlivých nosníků po odbourání vrstev vozovky a uvolnění pohybu v příslušné podélné i dilatační spáře.)

e) Hlavní nosníky

Opravná varianta za předpokladu současného řešení mostního svršku.

- Očištění a preparace dostupného povrchu nosníků VVP (1000 bar) – spodní líc, horní po odbourání svršku, boky krajních nosníků.
- Proříznutí a vyčištění podélných styčných spár i příčných (dilatačních) nad podporami – svrchu a zespodu.
- Obnova (provrtání) odvodňovacích a provětrávacích otvorů do spodní desky nosníků (2x DN min. 80 v každém nosníku).
- Lokální obourání ploch s odhalenou nebo zkorodovanou výztuží nebo s nesoudržnou krycí vrstvou. Cca 50% spodního líce, 25 % boků, odhad 20% vrchního líce. Odhalení celého obvodu měkké výztuže, hloubka prům. 25 mm. Geometrické ohraničení bouraných ploch (pravoúhlé).
- Ošetření odhalené výztuže v této ploše ocel.kartáčem a nátěrem s inhibátorem koroze.
- Adhezní můstek na bourané ploše a hrubá reprofilace v prům. tl. 25 mm.
- Na horní ploše vyrovnávací cementový potěr tl. prům. 30 mm.
- Celoplošná reprofilační jemnozrnná stěrka na boky, na spodním líci náštřík - v tl. 10 mm, dle potřeby a materiálu příp. na adhezní můstek. Povrchová úprava hlazením nerez ocelí.
- Finální hydrofobizační nátěr boků a spodního líce.

- Aplikace nátěru s inhibítorem koroze do podélných styčných spár mezi nosníky a do příčných dilatačních mezi čely (vstřikování).
- Provedení výplně mezi nosníky svrchu. Cementovou maltou na vymezující vtlačený profil na hloubku cca 50-100 mm.
- Zafoukání práškového vápna (vápenný hydrát) do dutin nosníků – alkalizace prostředí.

(Pozn.: Práce se budou provádět až po polohové rektifikaci ložisek spojené s hydraulickým zdvihem.)

f) Vozovka a hydroizolace (mostní svršek)

Meziřímsová rekonstrukce

- Odbourání celého souvrství svršku mezi ponechanými chodníkovými římsami – betonová vozovka prům. tl. 150 mm + hydroizolační vrstva – asf. pás a separační textilie.
- Po sanaci hlavních nosníků (svrchu mezi římsami) nový vyrovnávací cementový potěr ve spádu prům. tl. 60 mm.
- Nová hydroizolace vytažená na svislé boky ponechaných říms (asfaltové modifikované pásy na penetrovaný povrch).
- Ochrana izolace (technická textilie cca 400 g/m²).
- Nová železobetonová vozovka. Beton C30/37 XF3 bez řezaných spár, dilatovaný pouze v místě mostních dilatací (závěrů), vyztužený pro minimalizaci trhlin od objemových změn. Povrch ve spádu k odvodňovacím prostupům, striáž. Styčná spára mezi vozovkou a římsami zalita – zatmelená.

g) Chodníkové římsy

S dílčím bouráním a nabetonováním:

- Odstranění degradované povrchové vrstvy mechanicky obouráním a/nebo VVP v prům. tl. 25 mm v celé ploše říms (horní líc, boky spodní přesah).
- Provedení mechanického kotvení a vyztužení sítí (inertní kotvy (6 ks/m² a síť z čedičových vláken).
- Přibetonování vrstvy betonu v tl. 60 mm na horní líc, na bocích do bednění s drenážní fólií.
- Na spodním přesahu vícevrstvá stěrka z reprofilační malty tl. 30 mm .
- Finální hydrofobizační nátěr + minerální vsyp na horní líc (protiskluzný povrch).

(Pozn.: zachování chrániček a kabeláží zcela bez zásahu. Doplní se prvky odvodnění – šikmé vrty mezi obrubníkovou linií a vzdušným lícem, příp. příčné žlábků s kryty)

- Dilatační spáry a mostní závěry
- Ostatní prvky (Prvky odvodnění, zábradlí, osvětlení ...)

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště ze stávajícího věžového objektu (sdružený objekt výpustí a přístupový most) je povrchových odtokem do nádrže VD Újezd.

c) Zařízení staveniště

Plocha pro zařízení staveniště (ZS) se předpokládá u věžového objektu a přilehlé ploše. Zde bude umístěno sociální i provozní ZS.

V prostoru vedle nadzemní části objektu bude umístěno chemické WC. Mezideponie odpadu bude podle potřeby umístěna v omezené míře na ploše zařízení staveniště.

Napájení staveniště bude zabezpečeno pomocí provizorní přípojky z rozváděče RM1 věžového objektu VD Újezd.

Z rozváděče bude napojeno zařízení staveniště i zařízení vlastní stavby. Pro možnost kontroly spotřeby dočasného napájení staveniště bude instalován podružný elektroměr.

Stávající rozvody stavební elektroinstalace věžového objektu, zejména osvětlení budou při rekonstrukci funkční.

Zřízení vodovodní a kanalizační přípojky pro účely ZS se nepředpokládá. Příjezd na staveniště je možný po stávající komunikaci po koruně hráze.

PŘÍSTUPOVÉ A EVAKUAČNÍ CESTY

Umístění stavby ve stávajícím věžovém objektu zajišťuje možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Komunikačně je stavba napojena na veřejnou komunikační síť stávající příjezdovou komunikací na koruně hráze k objektu sdruženého objektu VD Újezd. Stávající příjezdová komunikace je provedena s asfaltobetonovým povrchem šířky 6,0 m s nezpevněnými krajnicemi. Přístup ke stávajícímu věžovému objektu je z komunikace vedoucí po koruně hráze po přístupovém mostu.

6 POPIS STAVBY Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI

Základní údaje o VD Újezd na Bílině

Rozdělení objemu nádrže

Prostor stálého nadržení

kóta hladiny ... 272,00 - 275,60 m n.m.

objem ... 0,081 mil.m³

zatopená plocha ... 9,5 ha

Zásobní prostor nádrže - letní (1.V. - 1.XI.)

kóta hladiny ... 275,60 - 283,00 m n.m.

objem ... 4,562 mil.m³

zatopená plocha ... 120,8 ha

Zásobní prostor nádrže - zimní (1.XII. - 1.IV.)

kóta hladiny ... 275,60 - 282,00 m n.m.

objem ... 3,418 mil.m³

zatopená plocha ... 108,22 ha

Ochranný ovladatelný prostor nádrže - letní (1.V. - 1.XI.)

kóta hladiny ... 283,00 - 284,60 m n.m.

objem ... 2,087 mil.m³

zatopená plocha ... 139,3 ha

Ochranný ovladatelný prostor nádrže - zimní (1.XII. - 1.IV.)

kóta hladiny ... 282,00 - 284,60 m n.m.

objem ... 3,230 mil.m³

zatopená plocha ... 139,3 ha

Celkový ovladatelný prostor nádrže

kóta hladiny ... 272,00 - 284,60 m n.m.

objem ... 6,730 mil.m³

zatopená plocha ... 139,3 ha

Ochranný neovladatelný prostor nádrže

kóta hladiny ... 284,60 - 285,90 m n.m.

objem ... 1,670 mil.m³

zatopená plocha ... 152,1 ha

Celkový prostor nádrže

kóta hladiny ... 272,00 - 285,90 m n.m.

objem ... 8,400 mil.m³

Manipulace na vodním díle Újezd v ochranném prostoru a za velkých vod

- 1) Ochranný prostor VD Újezd musí být stále volný a nesmí být použit ke zvýšení zásoby vody jako zásobní objem.
- 2) Očekává-li se příchod povodně na základě hydrologické předpovědi, lze v předstihu předvypustit zásobní prostor nádrže tak, aby bylo během povodně reálné doplnění zásobního prostoru alespoň na úroveň před povodní.
- 3) Je-li hladina v nádrži před příchodem povodně pod úrovní zásobního prostoru, plní se při nástupu povodně nejdříve zásobní prostor nádrže. Manipulace se provádějí v souladu s manipulačním řádem.
- 4) Po naplnění zásobního prostoru, tj. po dosažení kóty 282,00, resp. 283,00 m n. m., se hladina v nádrži pokud možno udržuje na této úrovni postupným otevíráním spodních výpustí až do průtoku 10 m³.s⁻¹.
- 5) Dosáhne-li odtok z VD Újezd hodnoty 4 m³.s⁻¹, je nutno vyhradit horní díl tabule na obou vtocích do obtokových potrubí, otevřít vtoky do všech provozuschopných potrubí trubní přeložky a průběžně kontrolovat stav na vtokovém objektu a ve vlastním objektu MVE EK.

- 6) Dosáhne-li odtok z VD Újezd hodnoty $8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, je nutno MVE EK odstavit z provozu a zároveň otevřít obtoky MVE EK DN 600.
- 7) Dosáhne-li celkový odtok spodními výpustmi z nádrže hodnoty neškodného průtoku $10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, a hladina má i nadále stoupající tendenci, zachovává se tento průtok, postupným přivíráním spodních výpustí.
- 8) Po dosažení kóty hladiny vody v nádrži Újezd 284,40 m n. m. je možno zvýšit celkový přítok ke vtokovému objektu trubní přeložky Bíliny po EK až na maximální okamžitou kapacitu trubní přeložky řízeným odtokem z VD Újezd. V tomto případě je nutno zajistit trvalou kontrolu vtokového objektu MVE – trubní přeložky Bíliny po EK.
- 10) Po naplnění ovladatelného ochranného prostoru, tj. po dosažení kóty přelivu 284,60 m n. m. u povodní s četností nižší než 50letou, dochází k přirozené transformaci povodně neovladatelným ochranným prostorem – na odtoku do bezodtokového prostoru pod VD Újezd (prostor bývalé nádrže Kyjice) nastává neovladatelný stav.
- 11) Dosáhne-li hladina v nádrži kóty 285,90 m n. m. (max. hladina v nádrži), tj. v případě mimořádné povodňové situace (u povodní s četností nižší než 1000letou) otevírají se spodní výpusti tak, aby pokud možno nedošlo k překročení této hladiny. Spodní výpusti je nutno ponechat otevřené až do doby poklesu hladiny pod maximální kótu 285,90 m n. m.
- 12) Po kulminaci povodně se prázdnění ochranného prostoru až do jeho úplného vyprázdnění (tj. do poklesu na kótu 282,00 resp. 283,00 m n. m.) provádí tak, že se zachovává neškodný odtok $10 \text{ m}^3/\text{s}$ manipulací spodními výpustmi. Při prázdnění ochranného ovladatelného prostoru nádrže Újezd je nutno respektovat max. povolenou rychlost snižování hladiny v nádrži v souladu manipulačním řádem.
- 13) Od výše uvedených manipulací v ochranném (retenčním) prostoru a manipulací za povodní se lze odchýlit, za předpokladu zapojení operativního řízení povodňové situace VHD, na základě hydrologické předpovědi, monitoringu povodí, informací terénních pozorovatelů, matematického popř. simulačního modelu a zhodnocení okamžité situace v povodí.
- 14) Po vyprázdnění ochranného ovladatelného prostoru nádrže se další manipulace na nádrži provádějí v souladu s manipulačním řádem.

Popis stavby z hlediska protipovodňové bezpečnosti

Sanační práce (celoplošné) budou probíhat na věžovém objektu na VD Újezd včetně přístupového mostu (v dotyku s hladinou na pilířích (podpěrách) mostu) mezi kótami 279,00 a 283,00 m n.m..

Ohrožení stavebních prací při rekonstrukci (sanaci) věžového objektu VD Újezd (včetně přístupového mostu)

Věžový objekt je řešen jako vodotěsný z vodostavebního betonu.

Podlaha horní strojovny a příjezdová komunikace vedoucí po mostě z koruny hráze, je na kótě 286,10 m n.m. Maximální hladina neovladatelného ochranného prostoru je na kótě 285,90 m n.m.

Hlavní nebezpečí pro předmětné staveniště spočívá ve změně setrvalého stavu hladiny v nádrži (při snížené hladině – úroveň 279,00 m n.m.) na stoupající tendenci. Stoupající hladina v nádrži bude postupně zaplavovat zavěšené lávky a lešení, ze kterých bude probíhat sanace věžového objektu a pilířů přístupového mostu.

Stanovené speciální podmínky pro provádění stavby

- Veškeré manipulace na VD během stavby budou prováděny podle zásad platného manipulačního řádu.
- Při realizaci stavby bude hladina v nádrži snížena na úroveň 279,00 m n.m..
- Zhotovitel stavby zajistí při změně setrvalého stavu v nádrži na stoupající tendenci evakuaci staveniště (ze závěsných lávek a lešení) do 0,5 hodiny.

Informace o stoupání hladiny a průtoků v nádrži VD Újezd je možno získat na vodohospodářském dispečinku Povodí Ohře, státní podnik v Chomutově nebo na webovém portálu s.p. Povodí Ohře v sekci hydrologická situace – nádrže.

STANOVENÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY PRO STAVENIŠTĚ – KOMENTÁŘ

Z výše uvedeného rozboru vyplývá i stanovení stupňů povodňové aktivity (SPA) pro staveniště:

1. SPA – bdělost (první stupeň povodňové aktivity)

Vzhledem k pracím, které probíhají ve spodní části staveniště prakticky v přímém dotyku s hladinou vody v nádrži, je třeba stanovit první povodňový stupeň průběžně, což představuje průběžné sledování vývoje hydrometeorologické situace a případně možnost příjmu varovné informace na výskyt extrémního hydrometeorologického jevu v povodí Bíliny a představuje tedy průběžné sledování stavů a průtoků na VD Újezd ve vztahu k aktuálnímu stavu prací při průběhu sanačních prací (informace od obsluhy VD Újezd). Obecně se jedná o co nejrychlejší zachycení počátku změny tendence stavů a průtoků ze setrvalého stavu na stoupající, což umožní co nejdelší možnou dobu pro zahájení a provedení zabezpečujících prací a případné evakuace pracovníků a vytipovaných předmětů a zařízení ze závěsných lávek a lešení.

2. SPA – pohotovost (druhý stupeň povodňové aktivity)

Vyhlášení pohotovosti je podmíněno vydáním výstražné informace ČHMU o možném výskytu extrémního hydrometeorologického jevu v předmětném povodí nebo při předpokládané změně setrvalého stavu vody v Bílině na stoupající tendenci tzn. vyhlášení druhého stupně povodňové aktivity na základě prognózy na dosažení

extrémního hydrometeorologického jevu v předmětném povodí.

3. SPA – ohrožení (třetí stupeň povodňové aktivity)

Ohrožení je podmíněno stoupající tendencí stavů a průtoků v toku Bíliny tzn. reálným zvyšováním hladiny na VD Újezd, což představuje postupné zaplavování staveniště (tzn. závěsných lávek a lešení).

Vyhlášení třetího stupně povodňové aktivity pro staveniště je tedy podmíněno změnou setrvalého stavu vody v nádrži na stoupající tendenci.

Tento stav představuje pro staveniště reálné nebezpečí z hlediska ohrožení prací probíhajících na závěsných lávkách nebo lešení.

B. ORGANIZAČNÍ ČÁST

1 HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA

Ochrana před povodněmi je věcí jednotlivých dotčených fyzických a právnických osob. Povodňová služba včetně zajišťování informací o stavech a průtocích na VD Újezd důležitých pro předmětnou stavbu (rekonstrukce věžového objektu včetně přístupového mostu) bude organizována zhotovitelem stavby.

STAVENIŠTĚ

Zhotovitel stavby za normální setrvalé situace 1 x denně zjišťuje údaje o hydrometeorologické situaci (dotazem u obsluhy VD Újezd nebo v případě potřeby zjištěné na Internetu na adrese – www.chmi.cz, www.poh.cz situace na povodí Bíliny). V případě potřeby je možno informace o vývoji hydrometeorologické situace získat dotazem na ČHMÚ na pobočce v Ústí nad Labem nebo na Povodí Ohře, státní podnik – na vodohospodářském dispečinku v Chomutově) nebo na webovém portálu s.p. Povodí Ohře v sekci hydrologická situace – nádrže. Na Internetu jsou vydávány na www.chmi.cz výstrahy o hrozícím povodňovém nebezpečí a výskytu nebezpečných hydrometeorologických situací.

Zhotovitel stavby nebo jím pověřený zástupce vyhlásí při zvyšujících se vodních stavech a průtocích v toku Bíliny (případně při zvyšujících se stavech a průtocích na přítocích do VD Újezd) v souladu s informacemi od obsluhy VD Újezd příslušný stav povodňové aktivity pro staveniště a zároveň zajistí stálou službu z vedoucího a členů povodňové skupiny, která bude zajišťovat hlídkovou činnost a následující opatření.

Zavedení povodňového deníku (příloha povodňového plánu), kde budou zapisovány tyto údaje:

- všechna provedená opatření ochrany před povodněmi,
- popis hydrometeorologické situace v předmětném území a popis stavů a průtoků na VD Újezd a souvisejícím povodí (obecné informace o situaci – internet

www.chmi.cz nebo www.poh.cz nebo vodohospodářský dispečink Povodí Ohře, státní podnik v Chomutově) nebo webový portál s.p. Povodí Ohře v sekci hydrologická situace – nádrže a další informace o povodňové situaci v bezprostředním okolí stavby, četnost stanová zhotovitel stavby na základě potřeby za dané hydrologické situace

- denní předpovědi počasí a stavů a průtoků (informace od obsluhy VD Újezd a nebo je možno je získat prostřednictvím internetu www.chmi.cz nebo www.poh.cz nebo na vodohospodářském dispečinku Povodí Ohře, státní podnik v Chomutově)
- popis provedených opatření a zabezpečovacích a záchranných prací na stavbě
- 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

Stupně povodňové aktivity (SPA) z hlediska bezpečnosti stavby - vyjadřují vývoj a míru povodňového nebezpečí vázaného na mezní nebo kritické hodnoty z hlediska bezpečnosti, stability a možných poruch a havárií na stavbě. Pro tuto stavbu jsou podmínky případně úrovně hladin pro jednotlivé SPA voleny tak, aby v případě nástupu povodně v dostatečném předstihu umožnily přijmout na stavbě opatření odpovídající jednotlivým SPA a zamezily tak škodám na rozpracovaných stavebních objektech a případně používaných technických prostředcích a zařízení staveniště. V opačném smyslu musí být realizace opatření účelná a nesmí vyvolávat zbytečnou paniku vedoucí k zastavení a k prodlevám na stavebních pracích. Monitorování hladin zodpovědně provádějí pověřené osoby uvedené v tomto plánu a o výsledcích vedou na stavbě zápis do stavebního nebo v případě povodně povodňového deníku.

2.1 OCHRANA PŘÍLEHLÉHO ÚZEMÍ

Povodňový orgán ve spolupráci s vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře, státní podnik vyhlásí při zjištěném zvýšeném vodním stavu příslušný stav povodňové aktivity na Bílině.

Pro VD Újezd platí stupně povodňové aktivity, které se určují podle níže uvedených limitů takto:

VD Újezd

Stupně povodňové aktivity	Odtokový limnigraf		Kóta hladiny v nádrži (m n.m.)	Souvislá srážka (mm)
	Vodní stav (cm)	Průtok ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)		
1.stupeň PA	130	7,04	283,60	30
2.stupeň PA	160	9,80	284,60	-
3.stupeň PA	-	12,00	284,80	-

2.2 OCHRANA STAVENIŠTĚ (REKONSTRUKCE VĚŽOVÉHO OBJEKTU VD ÚJEZD VČETNĚ PŘÍSTUPOVÉHO MOSTU)

Stupně povodňové aktivity vyhláší, na základě vydání výstražné informace ČHMÚ o výskytu extrémního hydrometeorologického jevu v daném území (povodí Bíliny) a prognózy vývoje stavů v toku Bíliny a na VD Újezd (tzn. změna tendence ze setrvalého stavu na stoupající hladinu v toku Bíliny a na VD Újezd), **stavbyvedoucí případně vedoucí povodňové čety nebo jím určená osoba. O vyhlášení stupně povodňové aktivity se provede záznam v povodňovém deníku.**

STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY PRO STAVENIŠTĚ

Stupně povodňové aktivity pro staveniště vyhláší dle hydrometeorologické situace a dle počátku stoupání hladiny na VD Újezd, stavbyvedoucí případně vedoucí povodňové čety nebo jím určená osoba.

ROZHODUJÍCÍ STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY PRO STAVENIŠTĚ

Stupeň p.a.*)	<u>Hydrometeorologická situace</u>
I. st. bdělost	Průběžně – při úrovni hladiny v nádrži 279,00 m n.m.
II st. pohotovost	Vydání varovné předpovědi ČHMÚ nebo stanovení prognózy vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře na vzestup stavu hladiny v nádrži VD Újezd nad kótu 279,00 m n.m.
III. st. ohrožení	Počátek stoupání hladiny v nádrži VD Újezd nad kótu 279,00 m n.m. (změna setrvalého stavu hladiny na stoupající tendenci)

*) stupně povodňové aktivity pro stavbu jsou stanoveny ve vztahu ke snížené hladině v nádrži v úrovni 279,00 m n.m.

Ochrana objektu staveniště spočívá v zorganizování hlídkové služby a povodňové čety, která zajišťuje organizaci a provedení preventivních opatření protipovodňové ochrany včetně zabezpečovacích prací a provedení základních prací po opadnutí povodně ve smyslu činností uvedených v kapitole „Činnost při jednotlivých stupních povodňové aktivity“. Nejdůležitější činnost z hlediska ohrožení stoupající hladinou v nádrži představuje zorganizování urychlené evakuace z prostoru závěsných lávek a lešení, ze kterých probíhají sanační práce.

3 ČINNOST PŘI JEDNOTLIVÝCH STUPNÍCH POVODŇOVÉ AKTIVITY

3.1 OBECNÉ DOPORUČENÍ

Uzavřít pojistku s některým pojišťovacím ústavem proti ohrožení stavby velkou vodou.

3.2 TECHNICKÉ A DOKUMENTAČNÍ ZÁZEMÍ

- povodňový plán
- projektová dokumentace
- podmínky předání staveniště
-

3.3 PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

- 1x denně stavbyvedoucí nebo jím pověřená osoba nebo jeho zástupce zjistí informace o vývoji hydrometeorologické situace v povodí Bíliny (u obsluhy VD Újezd nebo na Internetu - internetová adresa – www.chmi.cz a www.poh.cz) nebo na vodohospodářském dispečinku Povodí Ohře, státní podnik v Chomutově a údaj zapíše do stavebního deníku
- **stavbyvedoucí konzultuje s VHD Povodí Ohře, státní podnik aktuální hydrologickou situaci a prognózu před zahájením klíčových prací při rekonstrukci věžového objektu tak, aby bylo minimalizováno riziko vzniku škod v případě stoupání hladiny v nádrži**
- **hrozí – li reálné nebezpečí výskytu extrémního hydrometeorologického jevu v předmětné lokalitě (vydána výstraha ČHMÚ) a následné zvýšení stavů a průtoků v Bílině tzn. předpokládaný nárůst hladiny na VD Újezd nesmí být zahájeny práce na staveništi ohroženém stoupající vodou**
- 1x měsíčně ověří platnost všech údajů v povodňovém plánu, zejména s ohledem na personální obsazení povodňové čety a telefonní spojení
-
- používat v areálu potenciálně ohroženého staveniště pouze nejnutnější stavební materiál (pro denní spotřebu), 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, vápno) apod. nesmí být vůbec skladovány na staveništi ohrožovaném povodňovými průtoky

3.4 1. SPA - STAV BDĚLOSTI

Vzhledem ke skutečnosti, že práce probíhají v dotyku s hladinou vody v nádrži, je první stupeň povodňové aktivity dosažen (vyhlášen) průběžně při úrovni hladiny v nádrži 279,00 m n.m..

Stavbyvedoucí (nebo jím pověřený pracovník) zajistí denně sledování vývoje hydrometeorologické situace na Bílině a přítocích do nádrže VD Újezd (informace převzaté od obsluhy VD Újezd nebo získané od vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, státní podnik v Chomutově nebo prostřednictvím internetu). Dále zajistí sledování vývoje celkové meteorologické situace v povodí Bíliny a průběžné sledování úrovně hladiny v nádrži VD Újezd a provádí se zápis do stavebního deníku o výše uvedených skutečnostech. Stavbyvedoucí průběžně zajišťuje snadnou dostupnost povodňového plánu pro vedoucího povodňové čety. Stavbyvedoucí zajišťuje (pro případ evakuace) průběžnou dostupnost případně pohotovost obsluh mechanismů a pracovníků nacházejících se na staveništi. Po ukončení denních prací musí být veškerý stavební odplavitelný materiál a technické prostředky dopraveny mimo ohrožení vzdutou vodou např. při nárůstu hladiny v nádrži během noci tzn. na plochu situovanou mimo záplavu tzn. na plochu zařízení staveniště. V případě příjmu varovné informace o možnosti výskytu extrémního hydrometeorologického jevu stavbyvedoucí neprodleně upraví časový harmonogram prací probíhajících na staveništi a ostatních prací ohrožených záplavou 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 staveniště a průběžně je informuje o vývoji situace.

3.5 2. SPA - STAV POHOTOVOSTI

Vyhlašuje se při vydání výstražné informace ČHMU o možném výskytu extrémního hydrometeorologického jevu v předmětném povodí nebo při stanovení prognózy vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře na vzestup stavu hladiny v nádrži VD Újezd nad kótu 279,00 m n.m.

Vyhlášení druhého stupně povodňové aktivity provede stavbyvedoucí nebo jeho zástupce. Zhotovitel stavby (stavbyvedoucí nebo jeho zástupce) zajistí informovanost pracovníků na stavbě včetně subdodavatelských firem o vyhlášení 2. stupně povodňové aktivity, o organizování zabezpečovacích prací a protipovodňových opatřeních a případných změnách v harmonogramu prací a průběžně je informuje o vývoji situace. Stavbyvedoucí a nebo jeho zástupce aktivizuje povodňovou četou a dle aktuální situace na staveništi ve vztahu k vývoji hydrometeorologické situace zpracuje harmonogram zabezpečovacích prací a evakuace. Jedná se o vymístění technologických prvků, stavebních materiálů a technických prostředků ze staveniště (závěsných lávek a lešení umístěných na věžovém objektu a pilířích mostu), které by mohla ohrozit stoupající

hladina v nádrži. Povodňová četa zajišťuje informace o vývoji hydrometeorologické situaci v předmětném povodí a o stavu hladin a časovém průběhu nástupu povodně na VD Újezd a vede zápisy (související s povodňovou ochranou) v povodňovém deníku. Stavbyvedoucí zjišťuje skutečnosti o prognóze stavu a průtoku vody v Bílině a stavu prací při realizaci sanačních prací na věžovém objektu na VD Újezd (včetně prací na pilířích přístupového mostu) ve vazbě na ohrožení zaplavením prostoru staveniště průběžně vyhodnocuje a v případě potřeby operativně rozhodne o úpravě harmonogramu probíhajících prací, tak aby byly optimálně dokončeny v předstihu před zaplavením staveniště.

V případě probíhajících prací ohrožovaných zvýšeným stavem vody (a prognóze na další stoupání stavů a průtoků v Bílině ve vazbě na potenciální manipulace se spodní výpustí) zajistí jejich urychlené ukončení a provádí se optimální zajištění a ochránění provedených prací s cílem minimalizovat škody vzniklé zaplavením staveniště.

V případě stoupající tendence stavů a průtoků v Bílině (případně nárůst stavů a průtoků na přítocích do nádrže VD Újezd) zajistí stavbyvedoucí nebo jeho zástupce, aby momentálně používané technické prostředky byly v pohotovosti a byly připraveny k evakuaci v předstihu před zaplavením ohrožené části staveniště (reakce musí být operativní v souladu s aktuálním harmonogramem prováděných prací).

V případě prognózy stoupající tendence stavů a průtoků v Bílině zajistí ve vazbě na dříve upravený harmonogram prací postupné přerušení prací na všech ohrožovaných místech staveniště. Technologické prvky, stavební materiál a případně technické mechanizační prostředky včetně používaného nářadí jsou postupně odstraněny z prostoru staveniště, které je ohrožováno stoupající vodou. Materiál a předměty, které nelze z plochy staveniště odvést na bezpečné místo jsou zajišťovány povodňovou četou takovým způsobem, aby jejich poškození zaplavením bylo minimalizováno. Počet takto zajišťovaných předmětů je nutno minimalizovat. V případě časového tlaku musí být přednostně vyklizeny cennější technické prostředky a materiály včetně závadných látek používaných v rámci realizace stavebních prací.

Stavbyvedoucí dle konkrétní situace na stavbě zajistí operativně zvedací prostředky schopné naložit vytipovaná zařízení a materiály na dopravní prostředek, který je odveze mimo ohrožení a současně zajistí optimální počet nosných dopravních prostředků schopných dostatečně rychle převézt výše uvedené předměty a zařízení případně další zařízení a předměty mimo ohrožení stoupající vodou.

3.6 3. SPA - STAV OHROŽENÍ

Bude vyhlášen při počátku stoupání hladiny v nádrži VD Újezd nad kótu 279,00 m n.m. (změna setrvalého stavu hladiny na stoupající tendenci).

Vyhlášení třetího stupně povodňové aktivity provede stavbyvedoucí nebo jeho zástupce. Stavbyvedoucí zajišťuje průběžně informace o hydrometeorologické situaci v předmětném povodí a o stavu hladin, průtocích a případně o časovém průběhu povodně na Bílině a situaci na VD Újezd (průběžná kontrola hladiny v místě staveniště na VD Újezd – kontakt stavebních prací s hladinou v nádrži) a vede zápisy (související s

povodňovou ochranou) v povodňovém deníku.

Po vyhlášení třetího stupně povodňové aktivity v souladu s předpokladem zahájení manipulací na spodní výpustí (nezbytná domluva s obsluhou VD Újezd o časovém předpokladu a rozsahu manipulace se spodní výpustí) vydá stavbyvedoucí pokyn k zastavení všech stavebních prací (i zabezpečovacích v přímo ohroženém stavebním objektu – tzn. musí být neprodleně stavební práce ukončeny a provedena evakuace prostoru ze závěsných lávek a lešení) a zorganizuje evakuační transport zbývajících stavebních materiálů, zařízení, nářadí a technických prostředků z ohrožovaného staveniště do areálu zařízení staveniště. Před odjezdem (evakuací) pracovníků, kteří nebudou dále využíváni pro evakuační práce musí být zodpovědně vytvořen jejich seznam pro kontrolu pracovníků, kteří zůstávají na staveništi do konce evakuace (nesmí dojít k hledání nepřítomných osob při konečném opouštění staveniště případně jejich ponechání v ohrožovaném stavebním objektu – hrozí nebezpečí pádu pracovníka do vzdouvající se vody např. při zranění apod.).

Po ukončení evakuačních prací (předpoklad trvání evakuace je 0,5 hodiny) zajistí vypnutí přívodu elektrické energie do ohroženého úseku staveniště a v případě použití mobilního zdroje elektrické energie zajistí stavbyvedoucí odstavení a evakuaci elektrocentrály.

Po ukončení evakuačních prací a odtransportování všech technických prostředků mimo ohrožení stoupající vodou zajistí stavbyvedoucí kontrolu staveniště (provede zápis do povodňového deníku a dle možností jej doplní fotodokumentací stavby před případným zaplavením a zajistí ostatní dokumentaci stavby před znehodnocením např. stavební deník, povodňový deník a projektovou dokumentaci apod.). Stavbyvedoucí zajistí střídání hlídek (pořizování dokumentování povodně v místě stavby apod.) a pravidelnou informovanost o vývoji situace. O situaci na staveništi tzn. informaci o provedené evakuaci apod. podá stavbyvedoucí zprávu na obecní úřad Vrsckmaň (povodňová komise v této době ještě pravděpodobně nebude svolána).

3.7 OPATŘENÍ PŘI PRŮBĚHU POVODNĚ

Stavbyvedoucí 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 odvolává prostřednictvím zápisu v povodňovém deníku) jednotlivé stupně povodňové aktivity.

Pracovníci stavby zajistí postupnou obnovu funkcí veškerých zařízení.

Pracovníci stavby zajistí odstranění bahnitých nánosů z prostoru zasaženého staveniště. Stavbyvedoucí zajistí odbornou prohlídku staveniště za účelem posouzení jeho stavu (případné poškození provedených sanačních prací), podmínky obnovení stavebních prací a zjištění celkových povodňových škod momentálních i následných spojených s přerušením stavby (pro pojišťovnu) a návrh opatření k jejich odstranění dle důležitosti. Zprávu o provedené prohlídce a soupis škod předkládá stavbyvedoucí povodňové komisi obce Vrskmaň (případně PK ORP Chomutov) a Povodí Ohře, státní podnik (závod Chomutov).

Dále učiní opatření, aby byly zajištěny objektivní záznamy o průběhu povodně a o opatřeních na ochranu před povodněmi, příčině vzniku a rozsahu škod a o dalších okolnostech souvisejících s povodní. Záznamy budou podkladem pro pojišťovnu.

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 obce Vrskmaň a Chomutov (ORP) jsou uvedeny v příloze povodňového plánu.

VODOHOSPODÁŘSKÝ DISPEČINK – INFORMACE O PRŮTOCÍCH A PROGNÓZE VÝVOJE HYDROMETEOROLOGICKÉ SITUACE

SPRÁVCE TOKU

Povodí Ohře, státní podnik Chomutov

ústředna

474 636 111, 474 628 634

vodohospodářský dispečink

474 624 264, 474 624 200

474 636 306, 474 636 366

Závod Chomutov

474 628 308

Spořická 4949, 430 46 Chomutov

OBECNÍ ÚŘAD VRSKMAŇ

Vrskmaň 46, 431 15 Vrskmaň

474 684 486

Starosta obce – Bc. Václav Hora

603 807 178

ORP - CHOMUTOV

ústř. 474 652 777

Magistrát města Chomutova

Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

KRAJSKÝ ÚŘAD ÚSTECKÉHO KRAJE (ODBOR ŽP A ZEMĚDĚLSTVÍ)

Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Ústředna

475 657 111, 475 657 160

Další důležité telefonní spojení

ČESKÁ INSPEKCE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Inspektorát Ústí nad Labem (Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem)

havarijní - OOV

475 500 181

pohotovost

731 405 388

Krajská hygienická stanice – Ústí nad Labem

477 755 110

územní pracoviště Chomutov

Kochova 1185, 430 12 Chomutov

477 755 310

ZDRAVOTNÍ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA

- TÍSŇOVÉ VOLÁNÍ 155

HLAVNÍ PRACOVNÍK TBD POVĚŘENÉ ORGANIZACE

POVĚŘENÁ ODBORNĚ ZPŮSOBILÁ OSOBA

Vodní díla – TBD, a. s. IČ: 49241648

Hybernská 1617/40

Praha 1, PSČ 110 00

221 408 111, fax: 224 212 803

hlavní pracovník TBD

221 408 340, 777 769 332

hlavní pracovník TBD správce VD

474 636 301, 606 757 460

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje

150, 112

Operační středisko – tísňové volání (stálá služba)

950 431 010, 950 431 011

HZS ÚO Chomutov, Beethovenova 1347/19, Chomutov

950 421 011

Policie ČR – Ústí nad Labem

- tísňové volání **158**, 475 321 111, 475 541 200

PČR ÚO Chomutov, Riegrova 4510, 430 01 Chomutov

974 433 111

ZHOTOVITEL STAVBY

(dle výběrového řízení)

Sweco Hydroprojekt a.s.

25 (28)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11-5313-0400
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 002452/17/1

VERZE: b
REVIZE: 1

5 OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU

Zhotovitel stavby (dle výsledku výběrového řízení)

Název firmy

Osoba odpovědná za dodržování povodňového plánu

Stavbyvedoucí

Telefon

Vedoucí povodňové čety :

telefon práce

telefon byt

Zástupce vedoucího povodňové čety :

telefon práce

telefon byt

Členové povodňové čety :

telefon práce

telefon byt

telefon práce

telefon byt

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.

6 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- zhotovitel stavby je povinen tento plán dodržovat a řídit se jím
- členové povodňové čtyry budou s plánem podrobně seznámeni a poučeni o svých povinnostech
- povodňový plán bude trvale k dispozici na dostupném místě
- nastanou-li změny v předpokladech, ze kterých povodňový plán vychází, je nutné jej novým podmínkám přizpůsobit
- při změně členů povodňové čtyry budou do povodňového plánu, kap.B.5., doplněny příslušná jména a telefonní spojení a oznámeny všem dotčeným subjektům
- **před zahájením stavebních prací pověřený zástupce zhotovitele stavby prověří povodňový plán a se zjištěnými změnami seznámí všechny jeho držitele**

C. GRAFICKÁ ČÁST

1 SEZNAM PŘÍLOH

- 1) Povodňový deník
- 2) Situace širších vztahů
- 3) Půdorysný řez objektem (rozsah sanace - osazení lávek)
- 4) Podélný řez objektem (rozsah sanace - osazení lávek)
- 5) Povodňová komise obce Vrskmaň a ORP Chomutov