

Obsah

A. VĚCNÁ ČÁST	2
1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2. PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY	2
3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU	3
4. HYDROLOGIE VELKÝCH VOD	3
4.1 Úvod	3
4.2 Hydrologický režim a charakteristika území, hladiny velkých vod	3
4.3 Zimní režim	3
5. SITUACE A POPIS STAVBY	3
6. POPIS OBJEKTU Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI	4
B. ORGANIZAČNÍ ČÁST	4
1. HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA	4
2. ČINNOST PŘI JEDNOTLIVÝCH STUPNÍCH POVODŇOVÉ AKTIVITY	5
2.1 Obecné doporučení	5
2.2 Technické a dokumentační zázemí	5
2.3 Preventivní opatření	5
2.4 Organizace povodňové ochrany	6
2.7 Opatření při průběhu povodně	7
2.8 Opatření po opadnutí povodně	7
3. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ SPOJENÍ	7
4. OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU	8
5. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	8
C GRAFICKÁ ČÁST	8

A. VĚCNÁ ČÁST

1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba	"MVN Neuměř I a II, odstranění sedimentů z nádrží, oprava hrází, zdí a funkčních objektů"
Místo stavby	Neuměřský potok, Neuměř
Kraj	Plzeňský
Obec	Neuměř
Obec s rozšířenou působností	Stod
Projekt stavby	Ing. Jiří Tägl, Měchurova 354, Klatovy, 339 01 IČ: 743 69 741, tel. 732 987 356
Stavebník	Povodí Vltavy s.p., Holečkova 3178/8, 150 24 Praha 5 IČ: 70889953, DIČ: CZ70889953
Zhotovitel (údaje o uživateli závadných látek-jméno nebo název, adresa, IČO apod.)
Zpracovatel povodňového plánu	Ing. Jiří Tägl, Měchurova 354, Klatovy, 339 01 IČ: 743 69 741, tel. 732 987 356

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),
- Technické normy vodohospodářské (TNV 752931) pro vypracovávání povodňových plánů
- Zákona č.240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)
- Nařízení vlády č.462/2000 Sb. k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)

3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU

- Projektová dokumentace stavby "MVN Neuměř I a II, odstranění sedimentů z nádrží, oprava hrází, zdí a funkčních objektů"

4. HYDROLOGIE VELKÝCH VOD

4.1 Úvod

Navrhovaný povodňový plán je zpracován pro případ extrémních průtoků a platí pouze po dobu provádění navrhované stavby "MVN Neuměř I a II, odstranění sedimentů z nádrží, oprava hrází, zdí a funkčních objektů".

4.2 Hydrologický režim a charakteristika území, hladiny velkých vod

Pro ohrožení stavby velkou vodou je rozhodující výška hladiny v korytě Neuměřského potoka v prostoru vodních nádrží Neuměř I a II.

Vodní tok: Neuměřský potok
Číslo hydrologického pořadí: 1-10-02-0710

M- denní průtoky Q_m (l/s) :

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_m	16	11	10	8,8	7,7	6,8	5,9	5,3	4,6	3,7	2,4	1,4	0,8

N- leté průtoky Q_N (m³/s) :

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	1,18	2,23	3,73	4,92	6,17	7,90	9,27

4.3 Zimní režim

Vzhledem ke skutečnosti, že stavební práce budou probíhat v jarním, letním a podzimním období, nepředpokládá se, že stavební práce budou ohrožovány ledovými jevy.

5. SITUACE A POPIS STAVBY

Účelem stavby je oprava stávajících vodních nádrží MVN Neuměř I a II v obci Neuměř nedaleko města Holýšov v okrese Plzeň – jih. Navrhovaná oprava je vyvolaná nevyhovujícím stavem betonových opěrných zdí /rozsáhlé trhliny a praskliny, chybějící části konstrukce/, které z velké části obklopují obě nádrže, stav výpustného zařízení nádrže Neuměř I omezuje manipulaci s vodou, dno obou nádrží je zanesené sedimentem.

Navrhovaný rozsah opravy:

- 1) SO 01 Oprava MVN Neuměř I – odbahnění, oprava a obnova opěrných zdí, oprava zadního břehu
- 2) PS 01 Rekonstrukce výpustného zařízení MVN Neuměř I – výměna výpustného zařízení
- 3) SO 02 Oprava MVN Neuměř II – odbahnění, oprava a obnova opěrných zdí, výměna výpustného zařízení a oprava bezpečnostního přelivu, výměna obtokového potrubí

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

SO 01 OPRAVA MVN NEUMĚŘ I

PS 01 REKONSTRUKCE VÝPUSTNÉHO ZAŘÍZENÍ MVN NEUMĚŘ I

SO 02 OPRAVA MVN NEUMĚŘ II

Podrobný popis navrhovaného technického řešení stavby je uveden v projektové dokumentaci pro stavební povolení a zadání stavby.

6. POPIS OBJEKTU Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI

V průběhu realizace stavby bude nejrizikovější částí provádění prací při převádění vody obtokovým potrubím při opravě nádrže I a provizorním potrubím při opravě horní části nádrže I a celé nádrže II. Kapacita stávajícího obtokového potrubí BET DN200 je cca $Q_{\text{kap}} = 30,0 \text{ l/s}$ - $Q_a = 9,0 \text{ l/s}$, $Q_{30} = 16,0 \text{ l/s}$, $Q_1 = 1180 \text{ l/s}$.

Přístupové a evakuační cesty

Pro přístup na stavbu jsou navrženy v rámci POV dva příjezdy:

- 1) Příjezd k nádrži MVN Neuměř I a levému břehu MVN Neuměř II /z intravilánu obce/
- příjezd z místní asfaltové komunikace až do prostoru stavby
- 2) Příjezd k nádrži MVN Neuměř II - příjezd z místní komunikace, vjezd na zatravněnou plochu na okraji obce /pozemek parc. č. 47/2, 47/3 k.ú. Neuměř/ – okraj přilehlého hřiště až do prostoru stavby

Využití provizorního příjezdu pro případnou evakuaci upřesní zástupce zhotovitele na základě vývoje momentální hydrometeorologické situace a reálné průjezdnosti cesty (např. v určitém úseku může dojít vlivem extrémních srážek k rozbahnění povrchu apod.).

Navrhovaný povodňový plán je zpracován pro případ extrémních průtoků po dobu provádění stavby opravy opevnění.

B. ORGANIZAČNÍ ČÁST

1. HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA

Hlásnou službu /sledování meteorologické situace/ zajišťuje při provádění stavebních prací zhotovitel stavby. Zástupce zhotovitele předmětné stavby při zvyšujících se průtocích a vodních stavech na Neuměřském potoce zajistí stálou službu z vedoucího a členů povodňové čety, která bude zajišťovat následující opatření.

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

- všechna provedená opatření ochrany před povodněmi,
- vodní stav, četnost stanovní zástupce zhotovitele na základě potřeby za dané hydrologické situace
- denní předpovědi počasí a stavů a průtoků / webové stránky ČHMÚ, vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy s.p. závod Berounka)

- znění všech přijatých a odeslaných zpráv týkajících se ochrany před povodněmi

2. ČINNOST PŘI JEDNOTLIVÝCH STUPNÍCH POVODŇOVÉ AKTIVITY

Na Neuměřském potoce není umístěna žádná limnigrafická stanice se stanovenými stupni povodňové aktivity.

V průběhu realizace stavby bude nejrizikovější částí provádění opravy obou nádrží při navrženém převádění vody obtokovým potrubím, provizorním potrubím a ochrannou zemní hrázkou na vtoku do nádrže II.

Stavební práce budou probíhat pod ochranou zemní hrázky, která bude zřízena na vtoku do nádrže II. Vzhledem k omezené hydraulické kapacitě navrženého potrubí určeného pro převádění vody by mohlo dojít při zvýšeném průtoku v korytě k zaplnění retenčního prostoru koryta potoka nad hrázkou a následnému přelití hrázky do prostoru staveniště. Přelití hrázky není žádoucí a o proto je zhotovitel stavby povinen sledovat průběžně meteorologické předpovědi pro dotčenou lokalitu stavby. V případě nepříznivého vývoje průtoku nebo déletrvajících srážek s vyšší intenzitou je nutno včas pozastavit práce, odstranit zemní hrázky, které by tvořily překážku ve vodním toku a zabezpečit výkopy těžkým záhozem z lomového kameniva. Během těchto stavů je potřeba dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na velikost průtoků v Neuměřském potoce.

Pro snížení rizika povodňových škod při realizaci stavby doporučujeme následující opatření:

- Navrhnout harmonogram prací tak, aby stavební práce /oprava vodní nádrže I a II/ prováděné pod ochranou zemní hrázky a převádění vody potrubím byly realizovány při snížených vodních stavech v Neuměřském potoce a vhodných teplotách, při kterých nebude nutné práce přerušovat

Ostatní stavební práce /dokončující práce-obnovy okolních povrchů, montáž zábradlí, lávek apod. / provádět bez ochrany zemní hrázky a bez převádění vody potrubím.

2.1 Obecné doporučení

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

2.2 Technické a dokumentační zázemí

- povodňový plán
- projektová dokumentace
- zajištěné náhradní prostory pro umístění mechanizace a uložení materiálu vymístěného ze stavby v době povodňové situace

2.3 Preventivní opatření

- 1 x denně zhotovitel zjistí informace o vývoji hydrometeorologické situace na vodohospodářském dispečinku Povodí Vltavy v Plzni nebo internet adresa – www.chmi.cz) a údaj zapíše do stavebního deníku
- 1 x měsíčně ověří platnost všech údajů v povodňovém plánu, zejména s ohledem na personální obsazení povodňové čety a telefonní spojení
- používat v prostoru potenciálně ohroženého staveniště pouze nejnutnější materiál, mechanizaci a technické prostředky s ohledem na jejich případný odvoz před povodní
- před zahájením složitějších prací např. realizace opravy konstrukce přehrážky případně

kamenného stupně pod brodem apod. zajistit informace o vývoji hydrometeorologické situace v dané lokalitě a v případě prognózy na dosažení extrémních dešťových a průtokových jevů práce nezahajovat a raději harmonogram prací upravit a posunout do klidnějšího období

2.4 Organizace povodňové ochrany

Povinnosti zhotovitele stavby:

- Sledování průtoku vody v profilu navržených stavebních prací /na vtoku do nádrže II/ – zejména při realizaci stavebních prací pod ochranou zemní hrázky
- Monitoring aktuální meteorologické situace, se zvýšenou pozorností na intenzivní srážky

Za limitní hodnotu se považuje průtok v úrovni cca 30,0 l/s, kdy dojde k vyčerpání kapacity obtokového potrubí /DN200/ navrženého pro převádění vody během stavebních prací v dolní nádrži a možnému přelítí vody přes korunu zemní hrázky. V případě výše nastalé situace by hrozilo odplavení materiálu z hrázky a případně poškození opravovaných konstrukcí

Při blížícím se dosažení tohoto stavu je nutné včas pozastavit práce, odstranit zemní hrázky, které by tvořily překážku ve vodním toku a zabezpečit výkopy těžkým záhozem z lomového kameniva, po ukončení těchto prací uložit veškerou mechanizaci na bezpečné místo mimo dosah údolnice a staveniště.

Při zvyšování hladiny vody v Neuměřském potoce se provádějí preventivní opatření pro ochranu staveniště, především s ohledem na nepřetržitou možnost příjmu varovné informace o možnosti vzniku extrémních hydrometeorologických jevů. Zhotovitel zajistí snadnou dostupnost povodňového plánu pro vedoucího povodňové čety. Zhotovitel nebo jím pověřený pracovník zajišťuje informace o stavu hladin, průtocích a časovém průběhu vzniku povodně a vede zápisy (související s povodňovou ochranou) ve stavebním deníku a následně v povodňovém deníku / Četnost hlášení 1 x denně, při zatápní staveniště 4x denně případně po 3 hodinách /. Zhotovitel upraví časový harmonogram prací probíhajících na stavbě a ostatních prací tak, aby byly ukončeny před ovlivněním stoupající vodou při změně počasí, tzn. při vzniku extrémního hydrometeorologického jevu (výpadek lokální srážky apod.).

Bude zahájena spolupráce s povodňovou komisí obce Neuměř, se správcem toku / Povodí Vltavy /.

Při zaplavování staveniště budou okamžitě přerušeny stavební práce. Skladovaný materiál a technika pro potřebu stavby bude odklizen mimo zaplavované plochy. Povodňová četa zajistí v maximální možné míře zařízení staveniště proti účinkům povodňové vlny.

Všichni pracovníci, kteří nejsou členové povodňové čety, opustí staveniště. Tato skutečnost se oznámí příslušné povodňové komisi obce.

Vedoucí povodňové čety odvede ostatní pracovníky do bezpečí a tuto skutečnost oznámí příslušné povodňové komisi obce.

2.7 Opatření při průběhu povodně

Zhotovitel zajistí průběžné dokumentování povodně tzn. fotografickou dokumentaci, 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 a pro pojišťovnu.

2.8 Opatření po opadnutí povodně

Pracovníci stavby zajistí postupnou obnovu funkcí veškerých zařízení. Zajistí odstranění bahnitých nánosů z prostoru zasaženého staveniště. Zajistí odbornou prohlídku objektů za účelem posouzení jejich stavu, podmínky obnovení provozu a zjištění celkových povodňových škod momentálních i následných spojených s přerušением provozu (pro pojišťovnu) a návrhu opatření k jejich odstranění ve sledu podle důležitosti.

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.

3. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ SPOJENÍ

Správce toku a správce povodí

Povodí Vltavy s.p. závod Berounka, Denisovo nábřeží 14, 304 20, Plzeň,
Telefon – ústředna 377 307 111

Oblastní vodohospodářský dispečink závodu

Povodí Vltavy s.p., závod Berounka, Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň
Telefon – služba dispečink + havarijní služba 377 307 356

Povodňová komise obce Neuměř

Obec Neuměř

Neuměř 26

345 62 Holýšov

Česká republika

Tel.: +420 379 491 614

E-mail: obec@neumer.cz

ČHMU

Český hydrometeorologický ústav – pobočka Plzeň

Mozartova 41, 323 00 Plzeň

Tel. 377 256 648, fax: 377 237 444

4. OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU

Název firmy provádějící stavbu

.....

Osoba odpovědná za dodržování povodňového plánu

Zástupce zhotoviteletel.....

Vedoucí povodňové četytel.....

Zástupce vedoucího povodňové četytel.....

Členové povodňové četytel.....

5. 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
- nastanou-li změny v předpokladech, ze kterých povodňový plán vychází, je nutné jej novým podmínkám přizpůsobit

C GRAFICKÁ ČÁST

- 1) Povodňový deník
- 2) Situace staveniště – viz. C.3 Koordinační situační výkres + C.4 Situace POV

POVODŇOVÝ DENÍK

"MVN Neuměř I a II, odstranění sedimentů z nádrží, oprava hrází, zdí a funkčních objektů"
Povodňový plán pro dobu stavby (návrh k doplnění)

[illegible]