

Obsah

A. VĚCNÁ ČÁST	2
1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2. PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY	2
3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU	2
4. HYDROLOGIE VELKÝCH VOD	2
4.1 ÚVOD	2
4.2 HYDROLOGICKÝ REŽIM A CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, HLADINY VELKÝCH VOD	3
4.3 ZIMNÍ REŽIM	3
5. SITUACE A POPIS STAVBY	4
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	6
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	DVT Příchovický potok, ř.km 5,650 – 5,745, Horšice, oprava opevnění
Místo stavby	Příchovický potok, ř.km 5,650 – 5,745
Kraj	Plzeňský
Obec	Horšice
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
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 DVT Příchovický potok, ř.km 5,650 – 5,745, Horšice, oprava opevnění
- Stanovení záplavového území – Příchovický potok včetně Zlatého potoka v délce toku ř. km 0- 11,027

4. HYDROLOGIE VELKÝCH VOD

4.1 Úvod

Navrhovaný povodňový plán je zpracován pro případ extrémních průtoků po dobu provádění stavby opravy opevnění v ř.km 5,650 – 5,745. Tento povodňový plán platí pouze pod dobu provádění stavebních prací navrhovaných v rámci předkládaného projektu opravy opevnění Příchovického potoka v ř.km 5,650 – 5,745.

4.2 Hydrologický režim a charakteristika území, hladiny velkých vod

Pro ohrožení stavby velkou vodou je rozhodující výška hladiny v Příchovickém potoce v ř.km 5,650 – 5,745.

Hydrologické údaje o vodním toku

Vodní tok : Příchovický potok
Číslo hydrologického pořadí : 1-10-03-075, 1-10-03-073
V profilu : nad soutokem s Úhlavou, nad soutokem s Kucínským potokem

N-leté průtoky Q_n (m^3/s) - nad soutokem s Úhlavou

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	5,09	7,86	12,5	16,6	21,3	28,5	34,6

N-leté průtoky Q_n (m^3/s) - nad soutokem s Kucínským potokem

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	4,18	6,46	10,2	13,7	17,5	23,4	28,4

Průběh hladin velkých vod v místě stavby

ř.km 5,662 – PR_022

Q_1 415,08 m.n.m
 Q_5 415,44 m.n.m
 Q_{10} 415,59 m.n.m
 Q_{20} 415,69 m.n.m
 Q_{50} 415,81 m.n.m
 Q_{100} 415,88 m.n.m

ř.km 5,705 – PR_023

Q_1 415,77 m.n.m
 Q_5 416,09 m.n.m
 Q_{10} 416,22 m.n.m
 Q_{20} 416,32 m.n.m
 Q_{50} 416,42 m.n.m
 Q_{100} 416,48 m.n.m

Pro Příchovický potok je stanoveno záplavové území /č.j. OŽP-STP/26368/2012/. S uvedených podkladů vyplývá, že zájmová lokalita se nachází v záplavovém území.

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

Předmětem stavby je oprava stávající úpravy Příchovického /Zlatého/ v ř. km 5,650 – 5,745. Navrhované stavební práce jsou vyvolané stavem konstrukce opevnění, jehož některé části jsou značně porušené. Následkem dlouhodobého procesu a povodňových stavů v minulosti došlo k poškození konstrukce kamenných dlažeb a betonového opevnění svahů /nevhodně použité pro opevnění svahů/. Zejména na konci řešeného úseku v horní části je vymleté dno bez opevnění, betonové opevnění svahů podemleté a porušené.

Je navrženo kácení, odstranění pařezů, odstranění zeminy v místě dlažeb, rozebrání a vybourání stávajícího porušeného opevnění ze dna i svahů, nová kamenná dlažba do betonového lože na dně i svazích, stabilizační prahy a napojení na stávající opevnění v dolní i horní části řešeného úseku.

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

SO 01 DVT Příchovický potok, ř.km 5,650 – 5,745, Horšice, oprava opevnění

SO 02 Provizorní příjezd

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 opravy opevnění části stavby, při které bude voda z Příchovického potoka převáděna potrubím DN500 v celkové délce 60,0m a provizorním zásypem pro pohyb mechanizace v korytě vodního toku. Stavební práce budou probíhat pod ochranou zemní hrázky, která bude zřízena na začátku a na konci potrubí. Navrhovanou opravou opevnění koryta nedojde ke změně odtokových poměrů v lokalitě ani hydraulické kapacity Příchovického potoka jako celku.

Stanovené záplavové území Příchovického potoka /č.j. OŽP-STP/26368/2012/ zůstane po opravě opevnění beze změny.

Přístupové a evakuační cesty

Pro přístup na stavbu je navržen v rámci POV provizorní příjezd, který navazuje na asfaltový povrch veřejného prostranství a silnici III. třídy 18213.

Provizorní příjezd je navržen mimo aktivní zónu. Dle vyhlášeného zátopového území dojde při Q₁₀₀ k vylití vody na přilehlé pozemky včetně provizorního příjezdu, a částečně i na silnici III. třídy 18213, odkud je navržen příjezd na stavbu. 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 v Příchovickém 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,
- hladinu vody, četnost stanovi 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 Příchovickém potoce není umístěna žádná limnigrafická stanice se stanovenými stupni povodňové aktivity.

V průběhu realizace stavby bude nejrizikovější částí provádění opravy opevnění části stavby, při které bude voda z Příchovického potoka převáděna potrubím DN500 v celkové délce 60,0m a provizorním zásypem pro pohyb mechanizace v korytě vodního toku. Stavební práce budou probíhat pod ochranou zemní hrázky, která bude zřízena na začátku a na konci potrubí. Vzhledem k omezené hydraulické kapacitě navrženého potrubí určeného pro převádění vody by mohlo dojít při zvýšeném průtoku v korytě k zaplnění retenčního prostoru nad potrubím a následnému přelítí hrázky. Přelítí 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 Příchovickém potoce.

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

- Navrhnout harmonogram prací tak, aby stavební práce prováděné pod ochranou zemní hrázky a převádění vody potrubím byly realizovány při snížených vodních stavech v Příchovickém potoce a vhodných teplotách, při kterých nebude nutné práce přerušovat
- Ostatní stavební práce v druhé části stavby – oprava opevnění v horní části s přístupem mechanizace z levé strany břehu – provádět pouze s hrázkou s pytlů s pískem a minimalizovat dobu 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 rozsáhlejších prací např. betonářských prací na dně koryta 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 opravy opevnění – 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 0,5 m³/s ($<Q_1$), kdy dojde k vyčerpání kapacity potrubí navrženého pro převádění vody během stavebních prací a možnému přelití vody přes korunu zemní hrázky. V případě výše nastalé situace by hrozilo odplavení materiálu z hrázky, poškození opravovaných konstrukcí opevnění případně by došlo k dřívějšímu vylití vody na přilehlé pozemky /stavba se nachází v intravilánu obce Horšice/.

Při blízkém 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 Příchovickém 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, 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 čtyř 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, ředitel závodu 377 307 300, fax 377 237 361

Oblastní vodohospodářský dispečink závodu

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

Vedoucí dispečinku

Ing. Petr Vicenda
Telefon 377 307 331
Fax 377 237 047
Mobil 724 050 229
e-mail petr.vicenda@pvl.cz

Povodňová komise obce

Obecní úřad Horšice
Horšice 7, 334 55 Horšice
Tel. 377 986 666, 725 042 526
email: horsice@obec-horsice.cz

Obecní úřad s rozšířenou působností

Městský úřad Přeštice, odbor životního prostředí

Masarykovo nám. 107, 334 01 Přeštice
Tel. 379 304 555

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 záplavového území – měřítko 1 : 1000

POVODŇOVÝ DENÍK

[illegible]