

POVODŇOVÝ PLÁN

pro provádění stavby

Litavka, ř.km 2,5 - 3,0, revitalizace koryta toku

Provozovatel díla:

_____ po dobu realizace dodavatel stavby vybraný na základě výběrového řízení

Tok:

Litavka, ř.km 2,5 ÷ 3,0

Investor stavby a
správce vodního toku:

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8
150 00 Praha

Vypracoval:

ENVISYSTEM, s.r.o.;
U Nikolajky 15, 150 00 Praha 5

Datum:

01 / 2024

Odborné stanovisko správce vodního toku:

Schválil:

.....

dne :

č.j.

s platností do

Záznamy o provedené aktualizaci

aktualizovaná část - důvod a předmět aktualizace	datum	podpis zhotovitele

***Povodňový plán pro provádění stavby
Litavka, ř.km 2,5 - 3,0, revitalizace koryta toku***

OBSAH

A.	VĚCNÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU	3
A.1	CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ.....	3
A.1.1	Základní hydrologické údaje	3
A.1.2	Odtokové poměry	4
A.2	CHARAKTERISTIKA OHROŽENÝCH OBJEKTŮ	5
A.3	DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ	5
A.4.	PŘÍPRAVNÁ OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI.....	6
A.5	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA) PRO REALIZACI STAVBY	7
B.	ORGANIZAČNÍ ČÁST	9
B.1	POVODŇOVÉ KOMISE.....	9
	Povodňová komise	9
	Skupina pro vyrozumívání AVS.....	11
	Skupina zapisovatelky.....	11
	Skupina pro vyrozumívání městským rozhlasem	11
	Hlídková služba	11
	Hlásná služba (profil C8 - Hostim).....	11
	Pracovní štáb povodňové komise města.....	11
	Skupina zástupců členů PK.....	12
B.2	ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY	15
B.3	ZPŮSOB VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY	15
B.4	ORGANIZACE DOPRAVY	16
B.5	ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ ZÁCHRANNÝCH A ZABEZPEČOVACÍCH PROSTŘEDKŮ.....	16
B.6	ZPŮSOB VYŽÁDÁNÍ POMOCI PŘI POVODNI	16
B.7	ZAJIŠTĚNÍ AKTUALIZACE	16
P.1	VZOR POVODŇOVÉ KNIHY	17

ÚVOD

Tento povodňový plán pro realizaci stavby je souhrnem organizačních a technických opatření, potřebných k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod na životech, zdraví a majetku občanů a na životním prostředí. Plán je zpracován dle technické normy -TNV 752931 - Povodňové plány (2006) a jeho platnost je omezena na dobu realizace stavby. Vybraný dodavatel stavby je povinen před zahájením stavební činnosti aktualizovat organizační část (tab. B.4) - tj. složení povodňové komise, čtyři a hlídkové služby stavby včetně spojení a předat aktualizovaný plán Povodňové komisi města Beroun a správci vodního toku - Povodí Vltavy, státní podnik. V příložené situaci stavby doplní umístění zařízení staveniště s místem uložení havarijních prostředků.

Ochrana před povodněmi je řízena povodňovými orgány státní správy, které ve své územní působnosti odpovídají za organizaci povodňové služby, řídí, koordinují a kontrolují činnosti ostatních účastníků ochrany před povodněmi.

Postupy, které při řešení konkrétní povodňové situace nebudou upraveny povodňovým plánem stavby, rozhodnou operativně členové povodňové komise ve spolupráci se správcem toku - Povodí Vltavy, státní podnik a s příslušnými povodňovými orgány státní správy - Povodňovou komisí města Beroun.

Správce vodního toku:

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 3178/8

150 00 Praha 5 - Smíchov

závod Berounka

Denisovo nábřeží 14/2430

30420 Plzeň

**závod Berounka - PS 6 – Beroun
(provozní úsek Litavka)**

Hněvkovského 290,

26601 Beroun

Hněvkovského 290, 266 01 Beroun

*Příslušná související
povodňová komise:*

Povodňová komise města - Beroun

Výchozí technické podklady :

[1] Plán dílčího povodí Berounky, 2016.

[2] TNV 75 2103 Úpravy řek, Hydroprojekt, a.s., 1998.

[3] TNV 75 2303 Jezy a stupně, Hydroprojekt, a.s., 1998.

[4] TNV 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních.

[5] TNV 75 2931 Povodňové plány, Hydroprojekt, a.s, (2006).

A. VĚCNÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU

A.1 CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v korytě toku Litavka, na jižním okraji města Beroun, v souběhu s dálnicí D5. Lokalita není součástí ZCHÚ, systému Natura 2000, ani nadregionálních prvků ÚSES. Celý zájmový úsek leží mimo plochy lesních pozemků, část pozemků za břehovou hranou je pak součástí ZPF.

Zájmový úsek toku je charakteristický dvěma stávajícími stupni, které již nejsou v současnosti využívány pro vzdouvání. Tyto jsou tvořeny vždy 2 příčnými betonovými prahy s vydlážděnou plochou mezi nimi. Dále se pak v zájmovém úseku nachází 2 příčné betonové prahy a na levém břehu se nachází degradované opevnění, tvořené zaberaněnými štětovicemi (ve vzájemné vzdálenosti ~3 m) a dřevěnou kulatinou. Tyto konstrukce vznikly patrně jako součást kontinuální úpravy toku v minulosti. Zmíněné opevnění toku se pak nachází v úseku, kudy vedla původní trasa koryta Litavky, která byla následně odkloněna a zkrácena v rámci výstavby dálnice D5 - v místě tohoto „odbočení“ v současnosti zasypané původní trasy byl pak břeh opevněn.

Cílem navržených úprav je obnova přirozeného vodního režimu, odstranění migračních bariér a vznik revitalizačních prvků na vodních tocích a celkové zvýšení biodiverzity toku.

Na levém břehu se na území mezi korytem a dálnicí D5 nachází pole (ZPF, orná půda - třídy ochrany I). Na pravém břehu je pak za břehovou hranou v souběhu s korytem vedena cyklostezka (č. 8219 „Po stopách českých králů“) a dále se na břehu nachází areál podniku Českomoravský cement, a.s. (Mokrá 359, 66404 Mokrá-Horákov). Dále je tok křížen lávkou pro pěší a cyklodopravu, která kříží tok a dálnici D5 v relativně vysokém uložení její mostovky, tato navazuje na ulici Plzeňská. Lávka je betonová, uložená na pilíři, který zasahuje do levého břehu toku, základ pilíře je ohraničen zaberaněnými štětovicemi, které tvoří „ztracené bednění“ pro betonový sokl pilíře.

Strojová technika bude pro manipulaci využívat příjezd v rámci areálu podniku Českomoravský cement, a.s. přes bránu u horního stupně, cyklostezka tak bude křížena pouze v krátkém úseku, dále pak bude zřízen sjezd do koryta a technika se v rámci zájmového úseku toku bude pohybovat po plochách šterkových náplavů podél pravého břehu.

A.1.1 Základní hydrologické údaje

Litavka pramení v nadmořské výšce 765 m n.m. v CHKO Brdy. Teče převážně severním, resp. severovýchodním směrem, do Berounky ústí jako její pravobřežní přítok v nadm. výšce 218 m n.m. Dosahuje celkové délky 54,6 km. Hydrologický režim je v části zájmového úseku není ovlivněn žádnými významnými vodními díly. Zájmová lokalita se nachází v relativní blízkosti ústí toku do Berounky.

Základní hydrologické údaje přebíráme od Povodí Vltavy, s.p. - Závod Berounka, Oblastního vodohospodářského dispečinku.

<i>tok:</i>	Litavka
<i>číslo hydrolog. pořadí:</i>	1-11-04-0550-0-00
<i>útvár povrch. vod:</i>	BER_0900
<i>název útvaru povrch. vod:</i>	Litavka od toku Červený potok po ústí do toku Berounka

N – leté průtoky, třída II

profil: Litavka - Beroun

plocha povodí: $A = 625,5 \text{ km}^2$

N [roky]	1	2	5	10	20	50	100
$Q_N [\text{m}^3/\text{s}]$	28,5	55,0	100	142	190	263	327

M – denní průtoky, třída II

M [dny]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q_M [\text{m}^3/\text{s}]$	5,41	3,44	2,66	2,18	1,87	1,60	1,38	1,19	1,02	0,89	0,67	0,46	0,32

A.1.2 Odtokové poměry

Stávající stav zájmového úseku - Zájmový úsek toku je charakteristický dvěma stávajícími stupni, které již nejsou v současnosti využívány pro vzdouvání. Tyto jsou tvořeny vždy 2 příčnými betonovými prahy s vydlážděnou plochou mezi nimi. Dále se pak v zájmovém úseku nachází 2 příčné betonové prahy a na levém břehu se nachází degradované opevnění, tvořené zabíranými štětovnicemi (ve vzájemné vzdálenosti ~3 m) a dřevěnou kulatinou. Tyto konstrukce vznikly patrně jako součást kontinuální úpravy toku v minulosti. Zmíněné opevnění toku se pak nachází v úseku, kudy vedla původní trasa koryta Litavky, která byla následně odkloněna a zkrácena v rámci výstavby dálnice D5 - v místě tohoto „odbočení“ v současnosti zasypané původní trasy byl pak břeh opevněn.

Charakteristika koryta - Koryto Litavky má v zájmovém úseku relativně prizmatický charakter, má lichoběžníkový průřez. Břehy a dno mají šterkový charakter, s lokálními prvky opevnění (břehů a dna). Lichoběžníkové koryto má šířku ve dně ~ 20 ÷ 25 m, je proměnlivé hloubky 2,5 ÷ 4,5 m, se sklonem břehů 1:1 ÷ 1:2,5 s generelním sklonem ~ 3‰. Jedná se o zregulované technicky upravené koryto, které má však relativně přírodní charakter, díky vzniklým šterkovým lavicím, apod., resp. vykazuje známky opevnění (kamenný pohoz, dále pak rezidua opevnění na LB – štětovnice + kulatina). Situačně tok meandruje v pravidelných obloucích o velkém poloměru (~500÷600 m).

Plocha zařízení staveniště - se nachází částečně přímo v prostoru koryta nebo za hranou břehu koryta, nebude odkanalizována. Odtokové cesty mimo prostor staveniště jsou dány sklonitostí terénu - tj. ke korytu. Práce budou probíhat v dílčích úsecích a dotčený prostor koryta bude při realizaci dočasně zajímkován, případně doplněn o převod vody (dle řešení dodavatele stavby).

Rozsah výstavby a převádění vody během realizace - Vlastní práce budou probíhat převážně v prostoru vlastního koryta Litavky. Tomu je třeba přizpůsobit techniku a použité technologie výstavby. Konstrukce balvanitých ramp budou probíhat po částech v rámci příčného profilu s předpokládaným částečným zajímkováním toku (zemní jímka, apod.) s převodem vody (např. trubním vedením, apod.) – toto bude věcí řešení konkrétního dodavatele stavby. Betonáž v rámci konstrukcí SO-04 Limnigraf bude probíhat pod ochranou jímky, s čerpáním vody.

Jímkování - Předpokládá se (formou doporučení) zajímkování dílčího úseku toku, možné je zajímkování celého profilu koryta s trubním převodem vody nebo zajímkování části toku a převodem toku druhou částí koryta. V případě trubního převodu se doporučuje použití 2x DN600, s min. sklonem 5% → $Q_{\text{kap.}} \approx 3,24 \text{ m}^3/\text{s}$ → odpovídá ~ $Q_{60\text{d}} = 3,44 \text{ m}^3/\text{s}$, bez nutnosti

čerpání. Toto řešení není závazné a je věcí dodavatele stavby. Betonáž v rámci konstrukce prahu *SO-04 Limnigraf* bude probíhat pod ochranou jímky, s čerpáním vody.

Jímkování a pažení stavební jámy jsou součástí dodavatelské dokumentace. Zhotovitel připraví a navrhne objednateli podle vlastních technologických postupů specifikace metod jímkování a převádění vody a zabezpečení stavební jámy. Pro stavebního dodavatele jsou postupy a pomocné konstrukce zmíněné v dokumentaci doporučené, ale nejsou závazné.

A.2 CHARAKTERISTIKA OHROŽENÝCH OBJEKTŮ

Vzhledem k plánované demolici obou dotčených stupňů, nejsou tyto formálně zahrnuty do skupiny ohrožených objektů. Celý zájmový úsek se nachází v kapacitním korytě Litavky. Dotčen je objekt lávky pro pěší (resp. pouze jeho opěrný pilíř) a dále objekty LB zaústění dešťových kanalizací.

Části staveniště v rámci běžící stavby pak mohou být přímo ohroženy až po přelití jímek a nepřímým zvýšením průsaků. V průběhu prací je tedy nutné věnovat pozornost nejen dosaženým hladinám, ale také průsakům a výronům podzemní vody, které musejí být podchyceny a bezpečně odvedeny a také případně dokumentovány.

Vlastní předmět stavby a staveniště se nachází přímo v korytě toku Litavka a je tak přímo ohroženo povodňovými průtoky. Při provádění prací je zde proto nezbytné omezit navážení stavebních materiálů na nároky pracovní směny a zajistit včasné přemístění hmot z dotčeného prostoru, tak aby bylo eliminováno potenciální riziko narušení konstrukcí nebo ohrožení jakosti vod - např. ropnými látkami, čerstvou betonovou směsí, nebo odplavením materiálu.

A.3 DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ

Povodní se zde rozumí přechodné výrazné stoupnutí hladiny v korytě, při kterém hrozí dosažení nebo přelití koruny jímek a mohou tak být způsobeny škody na nedokončených konstrukcích nebo obnažených základech. Nebezpečí povodně hrozí zejména při dosažení stanoveného vodního stavu na určeném pomocném vodočtu stavby a jeho stoupající tendenci.

Na toku mohou vznikat podle příčin tyto druhy povodní:

- přirozená povodeň
- přirozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami
- zvláštní povodeň

Přirozená povodeň je vyvolána zejména vydatnými dešťovými srážkami nebo náhlým táním sněhu. Lze konstatovat, že opravované prvky opevnění koryta mohou být přímo ohroženy až po přelití koruny jímek a nepřímo zvýšením průsaků podloží.

Vzhledem k tomu, že rozhodujícím nebezpečím pro stavbu je stoupání hladin v korytě nad stanovenou úroveň a rozhodující práce nelze provádět v zimním období; plán nepočítá s přirozenou **povodní ovlivněnou mimořádnými příčinami**, jako je chod ledů, tvorba ledové celiny nebo nápěchů.

Zvláštní povodeň je způsobena umělými vlivy - například poruchou vodního díla (resp. jednotlivých objektů na toku) nebo jejich technologických zařízení (hrazení apod.). Bezpečnost provozu vodohospodářských děl řeší firma Vodní díla – TBD, a.s., Praha a plán se jí dále nezabývá.

A.4. PŘÍPRAVNÁ OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI

Ochrana před povodněmi je zabezpečována podle povodňových plánů, povodňovými prohlídkami, předpovědní a hláskou povodňovou službou, hlídkovou službou. Potřebné činnosti zajišťují povodňové komise jednotlivých úrovní.

Povodňové prohlídky stavby - provozovatel stavby provádí prohlídky staveniště a objektů po celou dobu výstavby, kdy je nutné věnovat pozornost stavu konstrukcí, terénu dotčeného stavbou a řídit se doporučeními správce toku – Povodí Vltavy, státní podnik, provoz Beroun.

Součástí přípravných opatření je také průběžné udržování pořádku na staveništi, školení pracovníků zapojených do povodňových aktivit, každoroční ověřování platnosti údajů v povodňovém plánu (zejména telefonních spojení a kontaktních adres) a také technický stav prostředků pro práci za povodně, jejich doplnění a použitelnost a zabezpečovací opatření.

Předpovědní a hláská povodňová služba informuje povodňové orgány o možnostech vzniku povodně a o nebezpečí vývoje hydrometeorologické situace. Předpovědní službu zabezpečuje ČHMÚ ve spolupráci s Vodohospodářským dispečinkem Povodí Vltavy. Služba vydává

Výstrahy hláské a předpovědní povodňové služby, které upozorňují na vznik nebezpečných hydrologických jevů a dále poskytuje Informační zprávy hláské a předpovědní povodňové služby.

organizace	adresa	spojení	
		telefon	internet
Český hydrometeorologický ústav - pobočka Praha	Na Šabatce 2050/17, 143 00 Praha 12	244 031 111	www.chmi.cz

Stavba nebude zapojena do hláské povodňové služby, ale v případě mimořádných pozorovaných jevů (průsaky, eroze, poruchy konstrukcí apod.) bude hlídková služba stavby neprodleně informovat státní podnik Povodí Vltavy – Vodohospodářský dispečink (viz organizační část B).

Hlídková služba stavby - jakmile nastane stav bdělosti (viz kap. A.5) aktivuje provozovatel stavby jmenovanou povodňovou hlídku, která sleduje situaci na toku a informuje se u Vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy o předpokládaném vývoji povodňové situace a prognóze ČHMÚ.

Služba bude sledovat prognózu ČHMÚ, vodní stavy na pomocném vodočtu v hodinových intervalech, průsaky nebo a výrony podzemní vody; stav staveniště a nedokončených konstrukcí nebo objektů. Služba bude následně informovat povodňovou komisi stavby, dbát pokynů a požadavků vedoucího úseku Povodí Vltavy a zapisovat do povodňové knihy následující skutečnosti:

- předpovědi a veškeré zjištěné údaje o vodních hladinách
- znění všech přijatých a odeslaných hlášení
- všechna provedená opatření ochrany před povodněmi

Všechny údaje musí být datovány a podepsány určeným odpovědným pracovníkem. Důležitou činností při povodňové situaci je popisné zdokumentování průběhu povodně doplněné o fotodokumentaci (případně videozáznam) i po opadnutí vody.

Pomocná vodočetná lať - v rámci každého dílčího stavebního úseku bude zřízena pomocná vodočetná lať a to vždy v místě nad daným úsekem, např. u konstrukce blízkého objektu (propustek, odlehčovací objekt, apod.). Tato lať bude sloužit k pomocnému určení náběhu povodňových průtoků a k následné případné evakuaci staveniště.

A.5 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA) PRO REALIZACI STAVBY

Předpokládá se jímkování a sledování dosažené úrovně hladin. Vodočet bude osazován samostatně na vtokové části zájmovém úseku – stupně povodňové aktivity jsou pak vázány na relativní výšky vzhledem k poloze vrcholu potrubí a ke koruně jímky. Vzhledem k možnosti omezení průtočného profilu potrubí, se předpokládá osazení latí s dělením nejméně po 5 cm na návodní stranu každé jímky, jejíž koruna je převýšena 0,6 m nad vrchol potrubí pro převod vody ($2 \times \text{DN}600$ s $Q_{\text{kap.}} \approx 3,24 \text{ m}^3/\text{s}$) \rightarrow odpovídá $\sim Q_{60d} = 3,44 \text{ m}^3/\text{s}$.

- | | |
|---------------|---|
| 1. SPA | vrchol potrubí |
| 2. SPA | 0,2 m nad vrchol potrubí |
| 3. SPA | 0,4 m nad vrchol potrubí, resp. 0,2 m pod korunu jímky |

Vlastní nastavení závisí na podmínkách dodavatele.

Stupně povodňové aktivity pro realizaci stavby a nutný rozsah opatření:

1. stupeň PA (stav bdělosti) nastává při nebezpečí povodně, za které je považováno:

- upozornění nebo výstraha předpovědní služby,
- vydatné srážky; náhlé tání sněhové pokrývky,
- dosažení určeného stavu na vodočtu dle předchozí tab. v kapitole A.5,
- dosažení mezních hodnot na vodním díle podle hodnocení technicko-bezpečnostního dohledu,
- provozní situace na vodním díle, které mohou vést k dosažení stavu odpovídající prvnímu stupni PA.

Při tomto stupni zahajuje činnost hlídková služba stavby (viz A.4). Stav vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost meteorologické situaci a stavu hladiny ve zdrži. Při další stoupající tendenci hladin nebo při takové prognóze již nebudou zahajovány další výkopové nebo betonářské práce.

2. stupeň PA (stav pohotovosti) se vyhláší v době povodně na základě údajů hlídkové služby a zpráv předpovědní a hlášené služby:

- dosažení určeného stavu dle předchozí tab. v kapitole A.5,
- pokračující nepříznivý vývoj bezpečnosti vodního díla podle hodnocení technicko-bezpečnostního dohledu,
- mimořádné vypouštění vody nebo neřízený odtok z vodního díla, při kterém může být dosažen stav odpovídající druhému stupni PA.

Při tomto stupni se aktivizuje povodňová komise stavby, která uvede do pohotovosti povodňovou četou včetně techniky a ochranných pomůcek a prostředků pro zabezpečovací práce. O vzniklé situaci zajistí komise vyrozumění všech pracovníků včetně subdodavatelů na všech pracovištích nebo externích dodavatelů stavebního materiálu.

Je nezbytné ukončit pracovní procesy – zvláště prováděné betonáže a zajistit stabilitu výkopů. Při tomto stavu nedochází k vnějšímu zaplavení staveništní jámy, ale k průsakům dnem i stěnami.

Na stavbu nebude navážen další materiál, kromě případných zabezpečovacích prvků. Na staveništi se provede úklid a zajištění nebo přemístění veškerého odplavitelného materiálu, zajištění nebo odvoz ropných a dalších látek, které mohou ohrozit jakost vod. Materiál nebo přístroje, které voda může znehodnotit (např. elektropřístroje) uloží pracovníci mimo dosah povodně.

Za dalšího nepříznivého vývoje situace při zvyšující se tendenci vodních stavů zajistí generální dodavatel stavby staveniště pro opuštění, povodňová četa připraví pokojný odchod pracovníků a odjezd techniky, které nebudou využívány k zabezpečovacím pracím. Směr odjezdu z ohroženého území je vyznačen v příložené situaci záplavového území.

3. stupeň PA (stav ohrožení) Při stavu ohrožení se provádějí zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce. Třetí stupeň se vyhláší při:

- dosažení určeného stavu dle předchozí tab. v kapitole A.5,
- vzniku kritické situace na vodním díle podle vyhodnocení technicko-bezpečnostního dohledu,
- mimořádném vypouštění nebo neřízeném odtoku z vodního díla, při kterém je dosažen stav odpovídající třetímu stupni PA.

Předstih před přelitím koruny jezu tedy umožní zabezpečit staveniště, odvézt rozplavitelné materiály nebo hmoty, které by mohly ovlivnit kvalitu vody a také stavební techniku; současně stavební dodavatel také zajistí stabilitu nedokončených konstrukcí nebo výkopů balvanitým záhozem. Zabezpečovací nebo záchranné práce na staveništi zajišťuje stavební dodavatel s využitím vlastních sil a prostředků. Činnost povodňové čety se řídí pokyny správce toku - vedoucího provozu úseku (viz tab. B.1) a povodňových orgánů.

Elektrická zařízení musí být zabezpečena proti vodě, povodňová četa vypne přívod elektrického proudu, případně odpojí a odveze staveništní rozvaděč. Prostor břehu u příjezdu a mostku přes náhon četa označí viditelným varováním.

Směry evakuace - pro evakuaci a odvoz materiálu budou použity přístupové komunikace, které budou užívány pro přístup v rámci stavebních prací – tedy především stávající sjezdy do koryta a dále svahy břehů.

Opatření po opadnutí vody - Když pominou příčiny nebezpečí povodně, zanikají jednotlivé stupně povodňové aktivity. Povodňová hlídka a četa provedou podrobnou kontrolu všech zařízení, která přišla do styku s vodou a sepiší soupis škod. Učiní opatření, aby byly zajištěny objektivní záznamy o průběhu povodně a opatření na ochranu před povodněmi, příčině vzniku a rozsahu škod a o dalších okolnostech souvisejících s povodní.

Povodňová četa se zejména zaměří na čerpání vody a odstraňování nánosů. Generální dodavatel provede odborné prohlídky technického stavu stavby a zejména se soustředí na stav dna stavebních jam. V případě zatopení bude potřeba provést její vyčištění. Zprávu z této prohlídky zašle správci povodí, povodňové komisi a příslušné pojišťovně.

Opětovné zapojení elektrických a dalších rozvodů a spotřebičů lze provést až po jejich důkladné revizi. Teprve po těchto opatřeních může být obnovena činnost na stavbě.

Vyhodnocení povodňové situace- evidenční a dokumentační práce obsahují:

- záznam v povodňové knize,
- označení nejvýše dosažené hladiny,
- fotodokumentace, příp. video dokumentace povodňové situace,
- zaměřování a zakreslování poškozených konstrukcí, vývěrů vody, nátrží nebo nánosů a dalších projevů eroze,
- zprávy o prohlídkách po povodni a souhrnné a celkové zprávy o průběhu povodně,
- shromáždění údajů o odhadovaných nebo skutečných povodňových škodách.

B. ORGANIZAČNÍ ČÁST

B.1 POVODŇOVÉ KOMISE

Povodňová komise města Beroun je v hierarchii státní správy nadřazena povodňové komisi stavby.

Povodňová komise stavby „Litavka, ř.km 2,5 - 3,0, revitalizace koryta toku“ bude určena dodatečně na základě výběru zhotovitele stavby. Pro stavbu se předpokládá jmenování povodňové komise složené ze stavbyvedoucího, mistrů a jejich zástupců. Bude zřízena až po vybrání konkrétního dodavatele na základě soutěže, současně dodavatel stavby jmenuje i členy hlídkové služby a povodňové čtyři a jména i spojení zanese do přiloženého formuláře a nahlásí složení provozu Povodí Vltavy (provoz Beroun) a Povodňové komisi města Beroun.

Tab. Povodí Vltavy, s.p. – závod Berounka – provozní středisko Beroun

funkce	jméno a příjmení	telefon	
		pracoviště	mobil
vedoucí provozního střediska PS 6 Beroun	Ing. Zdeněk Košík	311 625 884	-

Tab. Povodňová komise správního obvodu obce – město BEROUN

sídlo povodňové komise: Husovo nám. 68/1, Beroun
 krizový telefon: 311 654 111
 Fax: 311 621 242
 E-mail: posta@muberoun.cz
 web: www.mesto-beroun.cz

Povodňová komise					
funkce	příjmení, jméno	pracoviště	pozice	kontakt	
předseda	Chalupová Soňa, RNDr.	Město Beroun	Starostka města Beroun	tel:	311 654 113
				mobil:	neveřejný
1. zástupce předsedy	Chalupecký Jiří, Ing.	MěÚ Beroun, Husovo nám. 68, 266 43 Beroun	tajemník	tel:	311 654 114
				mobil:	neveřejný
1. místopředseda, ved. 1. směny	Mišina Michal, Ing.	MěÚ Beroun, Husovo nám. 68, 266 43 Beroun	místostarosta	tel:	311 654 112
				mobil:	neveřejný
3. místopředseda, ved. 3. směny	Tomčo Dušan, Ing.	Husovo nám. 68, Beroun-Centrum	místostarosta	tel:	311 654 118
				mobil:	neveřejný
4. místopředseda, ved. 4. směny	Minařík David		radní města	mobil:	neveřejný
tajemník	Marek Jan, Ing.	MěÚ Beroun	referent odboru ŽP	tel:	311 654 274
				mobil:	neveřejný
vedoucí skupiny AVS	Vrba Filip	MěÚ Beroun	počítačový technik	tel:	311 654 142
				mobil:	neveřejný
skupina AVS	Drexler Petr	MěÚ Beroun - budova ÚZSVM	referent finančního odboru	tel:	311 630 217
				mobil:	neveřejný

člen	Vacková Alena, Mgr.	Pod Kaplankou 21	zástupce vedoucí OSVZ	tel:	311 654 338
				mobil:	neveřejný
člen	Choc Kamil, Bc.	MěÚ Beroun	vedoucí správního odboru	tel:	311 654 150
				mobil:	neveřejný
člen	Vilhelmová Dana, Ing. arch.	MěÚ Beroun	vedoucí odboru ÚPRR	tel:	311 654 180
				mobil:	neveřejný
člen	Liehne Jan	MěÚ Beroun	referent odboru MI	tel:	311 654 222
				mobil:	neveřejný
člen	Maršíková Marcela, Ing.	MěÚ Beroun	vedoucí finančního odboru	tel:	311 654 160
				mobil:	neveřejný
člen	Miláček Jiří	MěÚ Beroun - bud.úřadu pro zast.státu čp.20	ref.odboru dopravy a spr.agend	tel:	311 630 226
				mobil:	neveřejný
člen	Konvička Tomáš	MěÚ Beroun, Husovo nám. 68, 266 43 Beroun	vedoucí údržby dílny Hlinky	tel:	311 625 016
				mobil:	neveřejný
člen	Hrabárová Daria, Mgr.	MěÚ Beroun	právník	tel:	311 654 132
				mobil:	neveřejný
člen	Kapal Vladislav	MěÚ Beroun	řidič - spojka	tel:	311 654 146
				mobil:	neveřejný
zástupce člena	Nová Jindra, Ing.	MěÚ Beroun	technik odboru MI	tel:	311 654 234
				mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Morgenstern Ondřej, Ing.	Viničná 910, Beroun	vedoucí provozu společnosti AVE	tel:	311 548 222
				mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Scherber Alexandr	MěÚ Beroun	velitel MP Beroun	tel:	311 654 291
				mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Hadáček Lenka	MěÚ Beroun	referent OŽP	tel:	311 654 275
				mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Liehneová Bohumila	MěÚ Beroun	referent odboru ŽP	tel:	311 654 273
				mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Slivková Zdeňka, Ing.	MěÚ Beroun	ved. kanceláře tajemníka	tel:	311 654 130
				mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Moucha Pavel, Ing.	MěÚ Beroun	manažer PPO	mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Štěpán Zdeněk	MěÚ Beroun	vedoucí oddělení informatiky	tel:	311 654 140
				mobil:	neveřejný
tiskový mluvčí	Soukupová Jitka, Mgr.	MěÚ Beroun, Husovo nám. 68, 266 43 Beroun	tisková mluvčí	tel:	311 654 133
				mobil:	neveřejný
zapisovatel(ka)	Lázničková Monika	MěÚ Beroun	ref. živnost. odboru	tel:	311 630 272
				mobil:	neveřejný
zapisovatel(ka)	Brucková Kamila	MěÚ Beroun-bud.úřadu pro zast.státu čp.20	ref.odd.přestupků a spr.deliktů	tel:	311 630 220
				mobil:	neveřejný
zapisovatel(ka)	Kapalová Iveta	MěÚ Beroun, bud.úřadu pro zast.státu čp.20	referent správního odboru	tel:	311 630 223
				mobil:	neveřejný
zapisovatel(ka)	Chramostová Květuše, Mgr.	MěÚ Beroun-budova úřadu práce čp.21	ref.odb.soc.věcí a zdrav.	tel:	311 630 245
				mobil:	neveřejný

zapisovatel(ka)	Jiráťová Martina	MěÚ Beroun	ref. živnost.odboru	tel:	311 630 273
				mobil:	neveřejný
Skupina pro vyrozumívání AVS					
funkce	příjmení, jméno	pracoviště	pozice	kontakt	
skupina AVS	Drexler Petr	MěÚ Beroun - budova ÚZSVM	referent finančního odboru	tel:	311 630 217
				mobil:	neveřejný
skupina AVS	Knollová Alena	MěÚ Beroun	referent finančního odboru	tel:	311 654 169
				mobil:	neveřejný
skupina AVS	Vrba Filip	MěÚ Beroun	počítačový technik	tel:	311 654 142
				mobil:	neveřejný
Skupina zapisovatelky					
funkce	příjmení, jméno	pracoviště	pozice	kontakt	
zapisovatel(ka)	Brucková Kamila	MěÚ Beroun-bud.úřadu pro zast.státu čp.20	ref.odd.přestupků a spr.deliktů	tel:	311 630 220
				mobil:	neveřejný
zapisovatel(ka)	Chramostová Květuše, Mgr.	MěÚ Beroun-budova úřadu práce čp.21	ref.odb.soc.věcí a zdrav.	tel:	311 630 245
				mobil:	neveřejný
zapisovatel(ka)	Jiráťová Martina	MěÚ Beroun	ref. živnost.odboru	tel:	311 630 273
				mobil:	neveřejný
zapisovatel(ka)	Kapalová Iveta	MěÚ Beroun, bud.úřadu pro zast.státu čp.20	referent správního odboru	tel:	311 630 223
				mobil:	neveřejný
zapisovatel(ka)	Lázníčková Monika	MěÚ Beroun	ref. živnost. odboru	tel:	311 630 272
				mobil:	neveřejný
Skupina pro vyrozumívání městským rozhlasem					
funkce	příjmení, jméno	pracoviště	pozice	kontakt	
	Perglerová Ilona	MěÚ Beroun-radnice	ref. odboru školství	tel:	311 654 224
				mobil:	neveřejný
Hlídková služba					
funkce	příjmení, jméno	pracoviště	pozice	kontakt	
	Scherber Alexandr	MěÚ Beroun	velitel MP Beroun	tel:	311 654 291
				mobil:	neveřejný
Hlásná služba (profil C8 - Hostim)					
funkce	příjmení, jméno	pracoviště	pozice	kontakt	
člen	Ouředníková Věra	MěÚ Beroun	referent úřadu práce	tel:	950 102 645
				mobil:	neveřejný
Pracovní štáb povodňové komise města					
funkce	příjmení, jméno	pracoviště	pozice	kontakt	
	Chalupová Soňa, RNDr.	Město Beroun	Starostka města Beroun	tel:	311 654 113
				mobil:	neveřejný

				mobil:	neveřejný
	Mišina Michal, Ing.	MěÚ Beroun, Husovo nám. 68, 266 43 Beroun	místostarosta	tel:	311 654 112
				mobil:	neveřejný
	Morgenstern Ondřej, Ing.	Viničná 910, Beroun	vedoucí provozu společnosti AVE	tel:	311 548 222
				mobil:	neveřejný
	Tomčo Dušan, Ing.	Husovo nám. 68, Beroun-Centrum	místostarosta	tel:	311 654 118
				mobil:	neveřejný
1. zástupce předsedy	Chalupecký Jiří, Ing.	MěÚ Beroun, Husovo nám. 68, 266 43 Beroun	tajemník	tel:	311 654 114
				mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Hadáčková Lenka	MěÚ Beroun	referent OŽP	tel:	311 654 275
				mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Liehneová Bohumila	MěÚ Beroun	referent odboru ŽP	tel:	311 654 273
				mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Marek Jan, Ing.	MěÚ Beroun	referent odboru ŽP	tel:	311 654 274
				mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Moucha Pavel, Ing.	MěÚ Beroun	manažer PPO	mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Psohlavcová Karolína, Ing.	MěÚ Beroun, Husovo nám. 68, 266 43 Beroun	oddělení ochrany vod, ovzduší a odpadů	tel:	311 654 282
				mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Slivková Zdeňka, Ing.	MěÚ Beroun	ved. kanceláře tajemníka	tel:	311 654 130
				mobil:	neveřejný
člen pracovního štábu	Štěpán Zdeněk	MěÚ Beroun	vedoucí oddělení informatiky	tel:	311 654 140
				mobil:	neveřejný
zapisovatel(ka)	Brucková Kamila	MěÚ Beroun-bud.úřadu pro zast.státu čp.20	ref.odd.přestupků a spr.deliktů	tel:	311 630 220
				mobil:	neveřejný
zapisovatel(ka)	Lázničková Monika	MěÚ Beroun	ref. živnost. odboru	tel:	311 630 272
				mobil:	neveřejný
zastupující zapisovatelka	Chramostová Květuše, Mgr.	MěÚ Beroun-budova úřadu práce čp.21	ref.odb.soc.věcí a zdrav.	tel:	311 630 245
				mobil:	neveřejný
zastupující zapisovatelka	Jirátová Martina	MěÚ Beroun	ref. živnost.odboru	tel:	311 630 273
				mobil:	neveřejný
zastupující zapisovatelka	Kapalová Iveta	MěÚ Beroun, bud.úřadu pro zast.státu čp.20	referent správního odboru	tel:	311 630 223
				mobil:	neveřejný

Skupina zástupců členů PK

funkce	příjmení, jméno	pracoviště	pozice	kontakt	
	Bergerová Marcela, JUDr.	MěÚ Beroun	vedoucí oddělení kultury a vnějších vztahů	tel:	311 654 200
				mobil:	neveřejný
	Bozděchová Marie, Ing.	MěÚ Beroun	referent odboru výstavby	tel:	311 654 255
				mobil:	neveřejný
	Chalupecký Jakub	MěÚ Beroun	počítačový technik	tel:	311 654 142
				mobil:	neveřejný
	Dařinová Alena	MěÚ Beroun	referent odboru MI	tel:	311 654 220
				mobil:	neveřejný

	Fraňová Ildikó, Mgr.	MěÚ Beroun	právník	tel:	311 654 132
				mobil:	neveřejný
	Holečková Zuzana	MěÚ Beroun	referent odboru ÚPRR	tel:	311 654 181
				mobil:	neveřejný
	Hoskovská Monika	MěÚ Beroun - budova PČR	referent odboru dopravy a správních agend	tel:	311 621 289
				mobil:	neveřejný
	Kolowrat Tomáš	MěÚ Beroun	referent odboru ÚPRR	tel:	311 654 182
				mobil:	neveřejný
	Kratochvíl Luděk	MěÚ Beroun	počítačový technik	tel:	311 654 141
				mobil:	neveřejný
	Nainarová Eva	MěÚ Beroun	referent odboru SPR a ObŽÚ	tel:	311 654 152
				mobil:	neveřejný
	Sklenářová Věra, Bc.	MěÚ Beroun	referent odboru SPR a ObŽÚ	tel:	311 654 276
				mobil:	neveřejný
	Stunová Iva	MěÚ Beroun	referent finančního odboru	tel:	311 654 166
				mobil:	neveřejný
	Tuma Adolf	MěÚ Beroun	řidič - spojka	tel:	311 654 147
				mobil:	neveřejný
	Zárubová Hana	MěÚ Beroun	referent kanceláře tajemníka	tel:	311 654 242
				mobil:	neveřejný
	Zítková Michaela	MěÚ Beroun	referent oddělení kultury a vnějších vztahů	tel:	311 654 242
				mobil:	neveřejný
	Zitová Pavla, Ing.	MěÚ Beroun	referent finančního odboru	tel:	311 654 162
				mobil:	neveřejný
	Čepelová Miroslava	MěÚ Beroun	referent odboru výstavby	tel:	311 654 254
				mobil:	neveřejný

Tab. Povodňová komise a četa stavby „Litavka, ř.km 2,5 - 3,0, revitalizace koryta toku“ (jmenuje vybraný zhotovitel stavby)

Vyhlášení stupňů PA pro stavbu	provede (funkce, jméno)					tel.
Povodňová komise stavby	Stanoviště					
	funkce:	jméno	pracoviště	tel.	bydliště	tel.
	předseda				.	
	1. místopředseda					
	2. místopředseda					
	člen					
	člen					
	člen					
Hlídková služba	funkce, jméno:		pracoviště	tel.	bydliště	tel.
	zpráva od koho :					
	zprávu předá komu:					
Povodňová četa		jméno (funkce)	adresa			tel.
	velitel					
	členové					
Odstavení hlavních staveništních uzávěrů	médium	typ a umístění uzávěru (správce sítě)		zodpovídá tel.		

B.2 ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY

Předpovědní službu zabezpečuje ČHMÚ Praha ve spolupráci s Vodohospodářským dispečinkem Povodí Vltavy státní podnik. Služba vydává Výstrahy hlásné a předpovědní povodňové služby a poskytuje Informační zprávy hlásné a předpovědní povodňové služby. Od dosažení prvního stupně povodňové aktivity předává zprávy povodňové komisi obce.

Aktuální informace o vývoji hydrometeorologické situace lze prohlížet na internetových stránkách: www.pvl.cz

www.chmi.cz

Tab. Důležitá telefonní čísla a kontakty

organizace	adresa	spojení	
		telefon	e-mail
Povodí Vltavy, s.p. - Centrální vodohospodářský dispečink	Holečkova 106, čp. 8, 15024 Praha 5	257 329 425	dispecink@pvl.cz
závod Berounka	Denisovo nábřeží 14/2430, 30420 Plzeň	377 307 111	
závod Berounka - PS 6 – Beroun (provozní úsek)	Hněvkovského 290, 26601 Beroun	311 625 884	michal.malkus@pvl.cz
Český hydrometeorologický ústav - pobočka Praha	Na Šabatce 2050/17, 143 00 Praha 12	244 031 111	www.chmi.cz
Krajský úřad Středočeského kraje	Zborovská 81, 150 00 Praha 5-Smíchov	257 280 111	podatelna@kr-s.cz
Krajská hygienická stanice Středočeského kraje - ú.p. Beroun	Politických vězňů 455, 266 01 Beroun	310 014 480	e-podatelna@khsstc.cz
Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje	Vančurova 1544, 272 01 Kladno	312 256 601	sekretariat@zachranka.cz
Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje	Jana Palacha 1970 272 01 Kladno	950 870 011	stc.podatelna@hzscr.cz
Územní odbor Beroun stanice - HZS Beroun	Pod Studánkou 1258 363 01 Beroun	950 841 011	stc.beroun@hzscr.cz
Krajské ředitelství policie Středočeského kraje	Na Baních 1535 156 00 Praha 5	974 861 229	krps.podatelna@pcr.cz
Český hydrometeorologický ústav Praha			
pobočka Praha	Na Šabatce 2050/17, 143 00 Praha 12	244 032 545	daniel.kurka@chmi.cz
Oddělení meteorologie a klimatologie		244 032 503	ilona.zuskova@chmi.cz

B.3 ZPŮSOB VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY

Jednotlivé povodňové stupně pro objekty stavby vyhláší a odvolává povodňová komise stavby přes své členy do určených prostorů osobně nebo telefonicky.

B.4 ORGANIZACE DOPRAVY

Pro evakuaci a odvoz materiálu budou použity přístupové komunikace, resp. komunikace cyklostezky podél toku, s možností příjezdu přes areál spol. *Českomoravský cement, a.s.* (na základě dohody dodavatele stavby a vlastníka, resp. provozovatele tohoto areálu), které budou využívány pro přepravu osob i materiálu.

B.5 ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ ZÁCHRANNÝCH A ZABEZPEČOVACÍCH PROSTŘEDKŮ

Zabezpečovací nebo záchranné práce na staveništi a dopravu zajišťuje dodavatel stavby s využitím vlastních sil a prostředků. Za případné evakuace pracovišť také zajišťuje soustředění pracovníků a techniky ve vlastním zázemí firmy a po opadnutí povodně jejich návrat.

B.6 ZPŮSOB VYŽÁDÁNÍ POMOCI PŘI POVODNI

V případě, že povodňový orgán stavby nemůže zvládnout potřebné zabezpečovací a záchranné práce vlastními prostředky, obrátí se na nadřazenou Povodňovou komisi (viz kap. B.1). Zapojení složek Policie ČR a dalších složek ministerstva vnitra, popřípadě složek Armády ČR se děje formou výpomoci na žádost povodňových orgánů.

Záchranné práce se organizují prostřednictvím Hasičského záchranného sboru. Zápůjčky techniky a materiálu pro záchranu osob a majetku je možné předávat v místě nasazení pouze kompetentním orgánům (starosta města, policie, HZS) spolu s písemným zápisem o převzetí. O personální, technické a materiální výpomoci je nutné bezodkladně informovat kompetentní zástupce dodavatele a vyžádat si písemné potvrzení jeho souhlasu. Při žádání mimořádné pomoci je vždy nutno charakter pomoci blíže specifikovat.

Tab. B.5 Důležitá telefonní čísla

tísňové volání	záchranná služba	Policie ČR	HZS
112	155	158	150

B.7 ZAJIŠTĚNÍ AKTUALIZACE

Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. Všichni odpovědní pracovníci budou s povodňovým plánem prokazatelně seznámeni a poučeni o svých povinnostech. PP vstupuje v platnost dnem jeho schválení.

Obdobně je případně vhodné aktualizovat hydrologické údaje, je-li to nutné.

Údaje v tomto povodňovém plánu je nutno průběžně aktualizovat s ohledem na změny v technologii výroby, upřesnění polohy a materiálu základové spáry, změny hydrologických poměrů, změny v personálním složení povodňových komisí jednotlivých úrovní a v neposlední řadě i adres institucí a jejich telefonních čísel, které je nutné ověřit před zahájením prací.

Za aktualizaci údajů zodpovídá jmenovaný předseda povodňové komise stavby.

P.1 VZOR POVODŇOVÉ KNIHY

ev. číslo	datum a čas přijetí zprávy	od koho zpráva přijatá	název a obsah zprávy	datum a čas odeslání zprávy, způsob odeslání	komu byla zpráva odeslána	kdo zprávu přijal	podpis osoby, která zprávu zapsala