

Povodňový plán

pro dobu stavby

Protipovodňová opatření KPÚ v k.ú. Těchlovice u
Stříbra

ČHP.: 1-10-01-128

Základní údaje:

Název akce: Protipovodňová opatření KPÚ v k.ú. Těchlovice u Stříbra
ČHP.: 1-10-01-128
Obec: Stříbro
Katastrální území: k.ú. Těchlovice
Okres: Tachov
Kraj: Plzeňský
Investor: SPÚ KPÚ PRO PLZEŇSKÝ KRAJ – POBOČKA TACHOV
T. G. Masaryka 1326, 347 01 Tachov
Dodavatel stavby: bude určen ve výběrovém řízení
Vodní tok: Těchlovický potok

Správce vodního toku: Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka

Hydrologické číslo povodí: 1-10-01-128

Předpokládané zahájení stavby:

Předpokládané dokončení stavby:

Platnost povodňového plánu: po dobu trvání akce

Vyjádření správce povodí a správce vodního toku: přiloženo k návrhu PP

Schválení příslušným vodoprávním úřadem:

Příslušný vodoprávní úřad: Městský úřad Tachov
Odbor ochrany životního prostředí
Hornická 1695
347 01 Tachov

Datum:

Razítko:

Podpis:

Obsah:

A. VĚCNÁ ČÁST

A.1. ÚVOD

- A.1.1. Právní předpisy
- A.1.2. Použité podklady
- A.1.3. Definice povodně
- A.1.4. Situace považující se za nebezpečí povodně

A.2. POPIS STAVBY

A.3. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ

A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

A.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA)

- A.5.1. Definice SPA
- A.5.2. Konkrétní hodnoty SPA pomocného profilu

A.6. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY

A.7. ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu

A.8. ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně

A.9. POVODŇOVÁ KNIHA (stavební deník)

B. ORGANIZAČNÍ ČÁST

- B.1. Povodňová komise stavby
- B.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany

C. GRAFICKÁ ČÁST

A. VĚCNÁ ČÁST:

A.1. ÚVOD

A.1.1. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon);
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů;
- Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlášené a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003);
- TNV (technické normy vodohospodářské) 75 2931 Povodňové plány z 08/2006.

A.1.2. Použité podklady pro vypracování PP:

- hydrologické údaje
- technické údaje
- místní šetření zpracovatele
- projektová dokumentace

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby „Protipovodňová opatření KPÚ v k.ú. Těchlovice u Stříbra“. Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k záchraně osob, materiálních hodnot, včasného ukončení pracovních procesů, zabezpečení nebezpečných látek ohrožující životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správcem vodního toku je Povodí Vltavy s.p.. Příslušným vodoprávním úřadem je Odbor ochrany životního prostředí Městského úřadu Tachov.

A.1.3. Definice povodně (dle § 64 zákona č. 254/2001 Sb.):

Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku.

A.1.4. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů, nebo
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy (zvláštní povodeň).

Zvláštní povodní se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy tj. situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodohospodářských děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvacího vodohospodářského díla, poruše hradících konstrukcí výpustných zařízení vodohospodářských děl nebo nouzovým řešením kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla.

A.2. POPIS STAVBY

Technický popis – Retenční nádrž RN1

Sdružený objekt

Sdružený objekt je rozdělen do dvou funkčních částí. Pro převedení sanačního průtoku a prázdnění nádrže je proveden otevřený dvoudrážkový prefabrikovaný požerák s navazujícím betonovým potrubím BT DN 600, které je zakončeno železobetonovým čelem za snížením komunikace. Pro převádění průtoku s kapacitou do QN 100 je proveden železobetonový prefabrikovaný, šachtový přeliv s navazujícími rámovými propustky o rozměrech 2000/1000/1000 mm.

Požerák je proveden jako otevřený, železobetonový prefabrikát s dvojitou dlužovou stěnou vnějších půdorysných rozměrů 1100/900 mm, tl. stěn 150 mm. Zadní stěna požeráku (ke hrázi) přiléhá k prefabrikátu železobetonového přelivu se světlymi půdorysnými rozměry 3100/2750 mm, tl. stěn 200 mm s celkovou délkou přelivných hran 11,7 m, na který navazuje rámový propustek 2000/1000 mm dl. 16,8 m.

Dno požeráku je ve spádu k výpusti. Jeho otevřená část přechází v zadní stěně ve výpust z betonových hrdlových trub TBH Q 60/250 v celkové délce 27,8 m (sklon 2,0 %) s obetonováním v tl. 300 mm. Potrubí výpusti je položeno do betonového lože tl. 300 mm s následným obetonováním v tl. 300 mm. S obetonováním potrubí je zároveň vytvořena podkladní vrstva pro uložení prefabrikovaných rámu propustku.

Potrubí je vyústěno do upraveného koryta toku. Toto je zakončeno betonovým čelem z betonu C 30/37 XC4, XF3, XA1 s výztuží sv. sítí 100/100/8,0 o celkové výšce 2050 mm.

Sdružený objekt je osazen manipulační lávkou. Nosná konstrukce je tvořena z ocelových tyčí U 140, podlaha lávky o šířce 850 mm bude z porořadu tl. 40 mm. Lávka je opatřena oboustranným ocelovým zábradlím výšky 1100 mm. Veškeré konstrukce z kovu jsou zároveň zinkovány.

TĚLESO hráze

Homogenní hráz má jednotnou úroveň 442,00 m n. m. Tato je provedena jako zemní sypaná, homogenní, se zhutněním na 95% PS. Hráz je v řezu ve tvaru lichoběžníka se sklonem návodní líce 1:3 a sklonem vzdušního líce 1:2 s korunou šířky 3,0 m. Celá hráz je pouze s vegetačním krytem, který je tvořen ohumusováním v tl. 100 mm s následným osetím travním semenem.

Funkce a technické parametry vodního díla

Základní parametry:

Hloubky vody	
Max. hl. při normální hladině	3,66 m
Max. hl. při max. hladině (Q100)	3,91 m
Vodní plochy	
Zatopená plocha při normální hladině	0,775 ha
Zatopená plocha při maximální hladině (Q100)	0,800 ha
Nadmořské kóty hladin	
Normální hladina	441,25 m. n. m.
Maximální hladina	441,50 m. n. m.
Objemy –prostory	
Objem nádrže při normální hladině	15 500 m ³
Objem nádrže při maximální hladině	18 000 m ³

Technický popis – Suchý poldr SP1

Sdružený objekt

Sdružený objekt je rozdělen do dvou funkčních částí. Pro převedení sanačního průtoku a prázdnění nádrže je navržen otevřený dvoudrážkový prefabrikovaný požerák s navazujícím betonovým potrubím BT DN 600, které je zakončeno železobetonovým čelem za snížením komunikace. Pro převádění průtoku s kapacitou do QN 100 je proveden železobetonový prefabrikovaný, šachtový přeliv s navazujícími rámovými propustky o rozměrech 2000/1000/1000 mm.

Požerák je proveden jako otevřený, železobetonový prefabrikát s dvojitou dlužovou stěnou vnějších půdorysných rozměrů 1100/900 mm, tl. stěn 150 mm. Zadní stěna požeráku (ke hrázi) přiléhá k prefabrikátu železobetonového přelivu se světlymi půdorysnými rozměry 3100/2750 mm, tl. stěn 200 mm s celkovou délkou přelivných hran 11,7 m, na který navazuje rámový propustek 2000/1000 mm délky 17,8 m.

Dno požeráku je ve spádu k výpusti. Jeho otevřená část přechází v zadní stěně ve výpust z betonových hrdlových trub TBH Q 60/250 v celkové délce 28,8 m (sklon 2,0 %) s obetonováním v tl. 300 mm. Potrubí výpusti je pokládáno do betonového lože tl. 300 mm s následným obetonováním v tl. 300 mm. S obetonováním potrubí je zároveň vytvořena podkladní vrstva pro uložení prefabrikovaných rámu propustku.

Potrubí je vyústěno do upraveného koryta toku. Toto je zakončeno betonovým čelem z betonu C 30/37 XC4, XF3, XA1 s výztuží sv. sítí 100/100/8,0 o celkové výšce 2050 mm.

Sdružený objekt je osazen manipulační lávkou. Nosná konstrukce je tvořena z ocelových tyčí U 140, podlaha lávky o šířce 850 mm je z porořostu tl. 40 mm. Lávka je opatřena oboustranným ocelovým zábradlím výšky 1100 mm. Veškeré konstrukce z kovu jsou žárově zinkovány.

TĚLESO HRÁZE

Tato je provedena jako zemní sypaná, homogenní, se zhutněním na 95% PS. Hráz je v řezu ve tvaru lichoběžníka se sklonem návodní líce 1:3 a sklonem vzdušního líce 1:2 s korunou šířky 3,0 m. Celá hráze je pouze s vegetačním krytem, který je tvořen ohumusováním v tl. 100 mm s následným osetím travním semenem.

Funkce a technické parametry vodního díla

Základní parametry:

Hloubky vody	
Max. hl. při normální hladině	4,37 m
Max. hl. při max. hladině (Q100)	4,62 m
Vodní plochy	
Zatopená plocha při normální hladině	2,90 ha
Zatopená plocha při maximální hladině (Q100)	2,95 ha
Nadmořské kóty hladin	
Normální hladina	456,40 m. n. m.
Maximální hladina	456,65 m. n. m.
Objemy –prostory	
Objem nádrže při normální hladině	60 900 m ³
Objem nádrže při maximální hladině	69 300 m ³

Technický popis – revitalizace toku

Jedná se o revitalizaci v povodí Těchlovického potoka, sestávající z částečné demolice stávajícího drenážního systému, jejího zasypaní v části trasy a vytvoření nové trasy toku, vodních ploch – biokoridoru a mokřadů.

Upravovaná trasa toku bude rozvlněná, čímž dojde ke zmírnění podélného sklonu toku. V prostoru stávajícího toku bude provedeno odstranění stávajícího drenážního systému s následnou úpravou dosypáním. V úsecích revitalizovaného koryta s vyšším podélným sklonem je navrženo vybudování balvanitého skluzu pro zmírnění podélného sklonu. Dále bude v místech toku ohrožených erozí půdy provedena stabilizace oživeným kamenným pohozem. Součástí revitalizace bude skupinová výsadba dřevin (např. olše lepkavá, střemcha obecná apod.). Následující rozvojovou péči o vysazenou zeleň a rekultivovanou oblast zajistí vlastník.

Cílem navrhované revitalizace je obnova přirozené funkce vodních ekosystémů, zvýšení retenční schopnosti krajiny, zvýšení samočisticí schopnosti toku, zvýšení stability vodního režimu snižováním rozdílů extrémních průtoků a náprava nevhodně provedeného velkoplošného odvodnění půdy.

Zatrubněná vodoteč je v návrhu nahrazena zvlněnou trasou s mělkým průtočným profilem.

Retenční a akumulární schopnost nivy vodoteče je zvýšena návrhem biokoridoru a mokřadů a výsadbou stanovištně vhodných doprovodných dřevin dobře snášejících zamokřené prostředí.

Součástí revitalizace je obnova migrační prostupnosti pro vodní živočichy.

ÚPRAVA KORYTA TOKU

Navrhované koryto se bude nacházet jižně od obce Těchlovice. Před zahájením stavebních prací bude nutné provést v zájmovém území přípravné práce spočívající v sejmutí ornice a její uložení na mezideponii, provedení hrubých terénních úprav.

V rámci revitalizace bude provedena trasa toku jako mělký miskovitý průleh se šíří dna 300 - 500 mm, hloubky 500 - 700 mm. Na miskovitý průleh bude navazovat břeh s úpravou ohumusováním a osetím v tl. 100 mm, oživeným kamenným pohozelem, nebo kamenným záhozem v případě kolize se stávajícím drenážním systémem. Břeh navazující na miskový průleh je navrhován v pozvolném sklonu svahů (1:2-5). Trasa upraveného toku bude rozvlněna ve vymezeném potočním pásu. Ve spodním úseku toku bude trasa navrhovaného koryta (biokoridor) s větším rozvlněním.

OPEVNĚNÍ OŽIVENÝM POHOZEM

Opevnění oživeným kamenným pohozelem bude prováděno v úsecích toku, kde lze očekávat možné erozivní účinky vlivem proudění vody o vyšších rychlostech a v místech průmětů navrhované trasy koryta s trasou drenážních per.

Oživený kamenný pohoz bude prováděn na urovnaný svah upraveného koryta toku ve sklonu 1:2. Tato úprava bude prováděna v délce svahu v rozsahu 500 – 1000 mm (dle profilu toku).

BIOKORIDOR A MOKŘADY

Ve spodní části navrhované trasy vodoteče je uvažován biokoridor s mokřady. Biokoridor bude proveden jako průtočný s nátokem z upraveného koryta toku. Jednotlivé „tůňky“, budou nepravidelného půdorysu s proměnným sklonem svahů o maximální hloubce 0,6 m. Plocha biokoridoru bude 2400 m². Mokřady budou provedeny jako mělké sníženiny s hladinou, tak aby byl umožněn přirozený růst mokřadních rostlin.

SKUPINOVÉ VÝSADBY DŘEVIN

V rámci revitalizace bude v prostoru potočního pásu prováděna skupinová výsadba dřevin. Tato výsadba bude prováděna jako rozptýlená podél revitalizovaného toku ve skupinách 3-6 ks vhodných dřevin (např. olše lepkavá, střemcha obecná apod.) v rozestupu 15-20 m. Následující rozvojovou péčí o vysazenou zeleň a rekultivovanou oblast zajistí vlastník.

Technický popis – trasa biokoridoru

Upravovaná trasa biokoridoru v délce 180 m bude rozvlněná, čímž dojde ke zmírnění podélného sklonu toku. Na trasu toku budou navazovat mokřady. Tyto budou provedeny jako mělké sníženiny s hladinou, tak aby byl umožněn přirozený růst mokřadních rostlin.

Součástí revitalizace bude skupinová výsadba dřevin (např. olše lepkavá, střemcha obecná apod).

Před zahájením stavebních prací bude nutné provést v zájmovém území přípravné práce spočívající v sejmutí ornice a její uložení na mezideponii, provedení hrubých terénních úprav a vytyčení stávajících sítí technické infrastruktury.

V první fázi bude provedeno trasování navrhované osy toku. V druhé fázi bude provedena skrývka v tl. 200-300 mm vč. drnů s uložením v místě výstavby. Ve třetí fázi bude provedeno hloubení koryta toku vč. úpravy břehů v požadovaném sklonu.

REKULTIVACE PLOCH

V rámci revitalizace bude v prostoru biokoridoru prováděna skupinová výsadba dřevin. Tato výsadba bude prováděna jako rozptýlená podél revitalizovaného toku ve skupinách 3-5 ks. Dřeviny budou vysazovány vč. kořenového balu.

Následující rozvojovou péčí o vysazenou zeleň a rekultivovanou oblast zajistí vlastník.

ÚPRAVA KORYTA V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ S KABELÁŽÍ

V místě křížení trasy biokoridoru a stávajících sítí technické infrastruktury (CETIN, NET4GAS) je navrženo opatření, které zajistí, aby nedošlo k poškození těchto sítí. V celé délce křížení s tokem dojde k přeložení kabelů na úroveň 1,2 m pod úroveň stávajícího zatrubnění. Kabeláž bude osazena do PVC chrániček 160/136. Následně bude provedeno obetonování. Vznikne tak betonový pas lichoběžníkového tvaru o výšce 500 mm a délce 12,0 m (osazení chrániček bude provedeno do vzdálenosti min. 7,0 m od hrany úpravy toku na každou stranu). Následně bude proveden zpětný zásyp zeminou.

Technický popis – lokální biocentrum

Na parc. č. 1636 je navrženo založení výsadeb zeleně, která vytvoří přírodní lokální biocentrum v návaznosti na plochu SO 4 – Suchý poldr SP1. Po ukončení stavebních prací bude terén urovnan a

svrchní vrstva ornice (100 mm) prokypřena např. rotavátorem a srovnána bránováním. Poté budou vysázeny stromy.

Navržená skladba stromů zahrnuje druhy běžně rostoucí v okolních lokalitách. Stromy budou sázeny ve velikosti o. k. 8-10 cm, se zemním balem. Stromy budou vysazovány v období vegetačního klidu do jam Ø cca 0,8 m a hloubce 0,6 m. Výsadbová mísa bude tvarována tak, aby zálivková a dešťová voda stékala do ní. Stromy budou mít kmen chráněný plastovou ochranou proti okusu.

V navržené skladbě keřů jsou zastoupeny běžné druhy rostoucí kolem vodních toků, na březích rybníků a mokřadů. Sazenice budou kontejnerované, s více než třemi výhony, výška sazenice min. 50 cm. Před výsadbou se výhony zakrátí na polovinu. Proti okusu zvířet budou keře po výsadbě chráněny postřikem.

Osetí bude provedeno travní luční směsí v množství 20 g/m². Nejvhodnější doba pro založení travníku výsevem je v období květen až září.

Následující rozvojovou péčí o vysazenou zeleň a rekultivovanou oblast zajistí vlastník.

Přístup ke stavbě je po místních komunikacích, dále po nezpevněné cestě a obvodem staveniště zájmové lokality.

Obvod staveniště je dán obvodem dané lokality a místem výstavby vodohospodářských objektů.

Napojení na odběr vody a elektrické energie pro potřeby stavby je v místě s napojením do 1 km.

Realizace se předpokládá v roce 2021 .

Zařízení staveniště se předpokládá v obvodu staveniště na pozemcích , které jsou v majetku objednatele .

Při provádění výstavby doporučuji dodržovat ČSN 750250, ČSN 750255, ČSN P 750290, ČSN 752101, ČSN 752401 a ČSN 752410 a TNV 752101.

Při stavebních úpravách nedojde k ohrožení nebo oslabení ekologicko-stabilizační funkce toku a rovněž nedojde ke znečištění toku škodlivými látkami.

A.3. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ

Území je ovlivňováno rozlivem vod v rozsahu $Q_1 - Q_{100}$ v místě stavby.

Rozlivem velkých vod jsou ohroženy následující objekty:

- provizorní opatření pro převádění průtoků mimo staveniště
- skladované materiály na břehu toku, mechanizace pro výstavbu.

Skladované materiály a strojní mechanizace budou při očekávaném vzestupu vodní hladiny přesunuty mimo záplavové pásmo řeky (nad hladinou Q_{100}). Veškeré práce na stavbě budou ukončeny do odvolání I. SPA.

A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

N-leté průtoky Q_N (m³/s):

Hydrologické poměry zájmové lokality popisují hydrologická data ČHMÚ pobočka Plzeň.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400 pro:

Vodní tok	Občasná vodoteč		
Číslo hydrologického pořadí	1-10-01-1280		
Profil	pod obcí Těchlovice, cca 250 m před křížením toku se st. silnicí 230		
Souřadnice v S JTSK	x = -850229,0 m	y = -1062985,0 m	
Plocha povodí $A^a)$	0,27	km ²	

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a	557	mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a	0,7	l.s ⁻¹	Třída IV

M-denní průtoky $Q_{Md}^{b)}$													$l.s^{-1}$	
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.	
2,0	1,0	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	IV	

N-leté průtoky Q_N								$m^3.s^{-1}$	
1	2	5	10	20	50	100	Třída		
0,472	0,654	0,954	1,23	1,54	2,01	2,42	IV		

A.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA):

A.5.1. Definice SPA:

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi SPA, a to:

I. SPA stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí; zahajuje činnost hlášená a hlídková služba, avizuje se HZS,

II.SPA stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavlávání území mimo koryto; vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti, aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně,

III. SPA stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodohospodářském díle.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje jej také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru www.chmi.cz.

Pro konkrétní lokalitu bude zvolen hlášený profil a v případě zvýšených průtoků bude pověřený zaměstnanec určený do povodňové komise stavby sledovat vodní stavy přímo v lokalitě.

A.5.2. Konkrétní SPA profilu kategorie C v místě profilu otevřené koryta u státní silnice Stříbro - Těchlovice .

Stupně povodňové aktivity	Vodní stav (v cm nebo m n.m. Bpv)	Označení na místě stavby
I.SPA - bdělost	50	Zelená
II.SPA – pohotovost	75	Žlutá
III.SPA - ohrožení	100	Červená

Dle těchto hodnot se bude povodňová komise stavby řídit v součinnosti s následnými povinnostmi a opatřeními pro zmírnění účinku povodně.

A.6. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY:

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I.SPA nebo předseda PK, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Členové povodňové komise se dostaví do zájmové lokality a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací záchranné práce.

Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Předsedou PK stavby je Zástupce předsedy PK stavby je Kontakty na členy povodňové komise stavby jsou uvedeny v organizační části PP.

A.7. ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu:

V případě hrozby zatopení nebo vyhlášení jednotlivých SPA je zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilního telefonu.

I. SPA - nastává při dosažení vodního stavu 50

Probíhá sledování Těchlovického potoka v návaznosti na pravidelném zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, s.p., (trend - vzestup, pokles). Minimální četnost pozorování při dosažení I.SPA je doporučena na 2 x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky.

- S nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby

II. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 75

Po vyhlášení II.SPA povodňovou komisí stavby budou probíhat pravidelné kontroly zájmové lokality a bude zvýšena četnost zjišťování údajů o hydrologické situaci. Nadále je udržován pravidelný kontakt s odborem vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, s.p. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II.SPA je doporučena na 3 x denně. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy (příp. do stavebního deníku).

- PK stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí obce a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu povodně,
- na pracovišti se ukončí pracovní činnost,
- z lokality, která je ohrožena zaplavením se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody,
- budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést,
- budou odstraněny hrázky pro převedení vody, příp. potrubí z koryta,
- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku.

III. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 100.

Po vyhlášení III. SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ. Podle možností je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod (fotodokumentace, video, svědectví). Provádí se zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

- Veškeré staveništní rozvody el. energie a rozvaděče budou odpojeny od zdroje,
- veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány,
- budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla,
- bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby,

Evakuační trasy z ohrožené lokality:

Ústupové cesty se volí ve směru od území ohroženého povodní – evakuační trasa z lokality stavby je směrem k obci Těchlovice.

A.8. ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně:

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

Následně bude zajištěno:

- vyčerpání zaplavených prostor,
- odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod
- posouzení stavu konstrukcí z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví,
- sepsání zprávy o těchto činnostech do povodňové knihy (stavebního deníku).

A.9. POVODŇOVÁ KNIHA:

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení stavu bdělosti, bude zaznamenána do povodňové knihy nebo do stavebního deníku.

Jedná se zejména:

- doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí),
- denní stavy a průtoky vody,
- výsledky prohlídek před a po povodni,

- opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

Zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti. Za vedení knihy je odpovědný předseda povodňové komise stavby.

Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. PP je v platnosti dnem jeho schválení. Za dodržování PP zodpovídá předseda PK stavby

B. ORGANIZAČNÍ ČÁST:

B.1. Povodňová komise stavby:

Pozice	Jméno	Adresa (v mimopracovní době)	Telefon
Předseda PK stavby			
Zástupce předsedy PK stavby			
Členové PK stavby			
(budou doplněni po výběru zhotovitele)			

Vyhlašování SPA, hlásná služba:

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise příslušné obce, případně od povodňové komise obce s rozšířenou působností o trendech vývoje povodně,
- vyhláší stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku).

B.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany:

HZS PK	tel: 950 330 211
Kaplířova 9, 320 68 Plzeň	
SPÚ KPÚ pro Plzeňský kraj	tel: 727 956 760, 725 002 575
Pobočka Tachov	
T.G. Masaryka 1326	
347 01 Tachov	
Městský úřad Stříbro	tel: 374 801 111
Odbor životního prostředí	
Masarykovo náměstí 1	
349 01 Stříbro	
Policie ČR, Stříbro	tel: 974 337 651
Tř. 5. května 813, 349 01 Stříbro	
Povodí Vltavy, s.p.,	
Závod Berounka, Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň	
	tel: 377 307 111
	fax: 377 237 367
	OVD Plzeň: 377 307 356
	Ing. Petr Vicenda – vedoucí OVD Plzeň
	Tel: 724 050 229, petr.vicenda@pvl.cz
	Ing. Jan Bláha – dispečer
	Tel: 724 281 905, jan.blaha@pvl.cz
	Ing. Karel Zelenka – dispečer
	Tel: 734528 531, karel.zelenka@pvl.cz

Zdravotnická záchranná služba PK tel: 377 672 111
Edvarda Beneše 19, Plzeň
KHS Plzeňského kraje tel: 377 155 111
Skrétova 15, Plzeň 303 22
Hlásná a povodňová služba – SPÚ KPÚ pro Plzeňský kraj

C. GRAFICKÁ ČÁST:

- viz projektová dokumentace