

INVESTOR: POVODÍ OHŘE, s.p.	KRAJ: KARLOVARSKÝ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: PLESNÁ	KV+MV AQUA s.r.o. Dominova 2463/15 158 00 Praha 5	
MÍSTO: PLESNÁ	IDVT: 102 33 603	ČÍSLO HYDROLOGICKÉHO POŘADÍ: 1-13-01-0380		
VYPRACOVALING.VRÁNA, ING.VEJVALKOVÁ, ING.VEJVALKOVÁ				
AKCE: LBP PLESNÉ V PLESNÉ VYČIŠTĚNÍ KORYTA A OPRAVA OPEVNĚNÍ			DATUM: 7.2021	
			STUPEŇ: DSJ	
PŘÍLOHA: POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY		MĚŘÍTKO:	Č.PŘÍLOHY: F.4	
			POČET A4: 10 A4	

F.4 Povodňový plán stavby

F.4.1 Úvod

F.4.1.1 Identifikační údaje stavby

Obec: Plesná [554740]

Místo: Plesná

Katastrální území: Plesná [721620]

Obec s rozšířenou působností: Cheb

Kraj: Karlovarský

Název toku: bezejmenný levostranný přítok Plesné v Plesné

ČHP: 1-13-01-0380-00-0

IDVT vodního toku: 10233603

Dotčené pozemky: p.č.393/5 (k.ú.Plesná)

Předmět projektové dokumentace: změna dokončené stavby, trvalá stavba

Účel stavby: oprava opevnění (náhrada betonových prefabrikátů rovinaninou z LK), odstranění sedimentu (obnovení původní průtočné kapacity koryta)

Investor stavby: Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Správce toku: Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Správce povodí: Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Dodavatel: bude určen na základě výběrového řízení

Předpokládané zahájení stavby:

Předpokládané dokončení stavby:

Platnost povodňového plánu: po dobu trvání realizace akce

F.4.1.2 Právní předpisy

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 hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003)
- TNV (technické normy vodohospodářské) - 75 2931 Povodňové plány

F.4.1.3 Použité podklady pro vypracování Povodňového plánu

Pro zpracování povodňového plánu byly využity tyto podklady:

- hydrologické údaje
- místní šetření zpracovatele
- projektová dokumentace
- výstupy z modelu HEC-RAS

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby „LBP Plesné v Plesné – vyčištění koryta a oprava opevnění“. Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k ochraně osob, materiálních hodnot, včasného ukončení pracovních procesů, zabezpečení nebezpečných látek ohrožujících životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správcem vodního toku je Povodí Ohře, s.p. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Cheb – odbor životního prostředí.

F.4.1.4 Schválení příslušným vodoprávním úřadem:

Příslušný vodoprávní úřad: Městský úřad Cheb, odbor ŽP

Datum:

Razítko:

Podpis:

F.4.2 Věcná část povodňového plánu

F.4.2.1 Popis stavby

Cílem stavby je odstranění sedimentu usazeného v toku, náhrada technického opevnění z betonových tvárnic Betra přírodě blízkým opevněním rovnaninou z lomového kamene a kácení stromů a mýcení křovin, které zasahují do průtočného profilu.

Dolní úsek toku (SO 01) prochází v podstatné části své délky chatovou kolonií. V délce cca 150 m koryto toku protéká mezi zahrádkami, ploty a některé objekty jsou umístěné na pozemku Povodí Ohře, s.p. V této části trasy toku je vybudován betonový obdélníkový propustek šířky 600 mm a výšky 900 mm (objekt bude v rámci akce zachován), výše pak trubní propustek DN 1000 (zrušit). Nad propustkem začíná na obou březích lužní les. Celý tento úsek je vzhledem k většímu sklonu dna bez sedimentu. V tomto úseku bude provedena náhrada opevnění koryta betonovými tvárnicemi Betra rovnaninou z lomového kamene a dále odstranění stromů a keřů, bránících odtoku vody korytem. Celková délka tohoto úseku je 319,0 m.

Střední úsek toku (SO 02) prochází biocentrem BC4 U Dubu, tvořeným lužním lesem a mokřadními plochami. V souladu s územním plánem města Plesná a vyjádřením AOPK je účelné tento úsek ponechat bez zásahu samovolné renaturaci. Celková délka toku v tomto úseku činí 206,0 m.

V horním úseku toku (SO 03) se jedná o odstranění sedimentu z koryta toku, kácení stromů a mýcení křovin, zasahujících do průtočného profilu toku a náhradu opevnění z betonových tvárnic rovnaninou z lomového kamene. Součástí akce je i oprava opevnění pod soutokem odpadů od výpusti a bezpečnostního přelivu výše ležící malé vodní nádrže. Dolní propustek této části toku bude ponechán, horní propustek bude zrušen. V dolní části tohoto úseku budou upravena křídla objektu pramene minerálních vod na pravém břehu tak, aby nebránila průtoku vody. Celková délka horního úseku je 335,0 m.

Veškeré činnosti, týkající se realizace uvedené akce se budou realizovat na pozemcích stavebníka, vše v k.ú. Plesná (721 620). Jedná se o tento dotčený pozemek - p.č.393/5 - vodní plocha, vlastník Česká republika, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p. Realizace celé akce bude probíhat zcela na stávajícím půdorysu.

V zájmovém území se dle vyjádření ČEZ Distribuce a.s. nachází křížení toku s nadzemním vedením VN. Dále je v dolní části stavby nadzemní vedení sítě elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Přístup na stavbu je možný po komunikaci Revoluční (p.č.1390/1) a z náměstí Svobody (p.č.1331/1) dále po místní komunikaci Školní (p.č.1404/1), Hasičskou (p.č.51/2) a Luční (p.č.1399/1) na pozemek p.č. 639/1 (vlastník Město Plesná) a pozemek p.č.778/4 (vlastník ČR, právo hospodařit Státní pozemkový úřad) – zařízení staveniště a deponie materiálu pro celou stavbu. Komunikace Revoluční a náměstí Svobody je ve správě KSÚS Karlovarského kraje (silnice), místní komunikace Školní, Hasičská a Luční ve vlastnictví Města Plesná (ostatní plocha – komunikace).

Pohyb po stavbě bude probíhat z deponie materiálu po pozemcích p.č.393/8 (vlastník SPO-ZEM Nový Kostel s.r.o. – TTP), p.č.393/3 a p.č.430/3 (vlastník Horčíčka R. – TTP) a p.č.778/1 (vlastník Buřič J., Buřičová H. – TTP).

Po ukončení stavebních prací budou plochy uvedeny do původního stavu, prostory budou rekultivovány rozproštěním a urovnáním zeminy.

F.4.2.2 Hydrologické údaje

Základní hydrologická data pro levostranný bezejmenný přítok Plesné v Plesné - křížení toku s místní komunikací Revoluční v Plesné zpracoval Český hydrometeorologický ústav, pobočka Plzeň 11.12.2017 pod zn. P17012780 (kopie přiložena v příloze E.Dokladová část).

Hydrologické číslo povodí – 1-13-01-0380-0-00

Plocha povodí – 0,96 km²

Průměrná dlouhodobá roční výška srážek na povodí – 740 mm

Průměrný dlouhodobý roční průtok $Q_a = 6,9$ l/s

m-denní průtoky Q_{md} (l/s) – třída III.

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_{md}	20	11	7,7	5,6	4,0	3,1	2,4	1,9	1,4	1,0	0,6	0,3	0,1

N-leté průtoky Q_n v (m³.s⁻¹) – třída IV.

N (let)	1	2	5	10	20	50	100	Třída
Q (m3/s)	0,998	1,46	2,17	2,77	3,43	4,40	5,20	III.

F.4.2.3 Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě

Ohrožený materiál je převážně materiál stavební - kámen, dřevo, zemina. Jako ohrožené mechanizace je vzhledem k charakteru prací možné počítat lehké dopravní prostředky, rypadlo, nákladní automobil a ruční nářadí.

V době nepřítomnosti osob na stavbě nebude v území potenciálně ohroženém zvýšenými průtoky ponechán žádný odplavitelný a rozpustný materiál a pracovní prostředky.

F.4.2.4 Stupně povodňové aktivity (SPA)

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity, 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 hlásná a hlídková služba.

II. SPA - stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování 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, 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.

Jednotlivé stupně povodňové aktivity je možno sledovat též na vtoku do potrubí pro převod vody v jednotlivých úsecích. Potrubí pro převod vody je navrženo z plastových korugovaných trub průměru 400 mm. Pro stavbu je možno osadit před vtok do potrubí v každém úseku lať s vyznačením hladin před vtokem do potrubí, odpovídajícím jednotlivým stupňům povodňové aktivity. Pro I. stupeň PVA je hloubka vody před vtokem do potrubí 0,20 m (1/2 průměru potrubí), pro II. stupeň povodňové aktivity je hloubka 0,30 m (3/4 profilu potrubí) a pro 3. stupeň PVA je hloubka 0,36 m (0,90 % profilu potrubí).

Pro vyznačení úrovní hladin, odpovídajícím jednotlivým stupňům je využito čelo stávajícího propustku po vodě (trubní propustek DN 1000, ř.km 0,3369), protože tento objekt zůstane zachován po celou dobu stavby (po dokončení stavby bude zbourán). Úrovně hladin budou na tomto objektu vyznačeny barevnými ryskami (I.SPA – zelená barva, II.SPA - žlutá barva, III.SPA – červená barva). Stupně povodňové aktivity jsou na levostranném přítoku Plesné definovány těmito zásadami:

- **I. stupeň povodňové aktivity (stav bdělosti)** nastává, pokud hladina dosáhne 0,30 m nad dno propustku proti vodě (504,14 m n.m.). Průtok při této hladině odpovídá hodnotě cca $Q = 0,12 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což je cca 12 % $Q_1 = 0,998 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
- **II.stupeň povodňové aktivity (stav pohotovosti)** nastává, pokud hladina dosáhne 0,60 m nad dno propustku proti vodě (504,44 m n.m.). Průtok při této hladině odpovídá hodnotě cca $Q = 0,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což je cca 50 % $Q_1 = 0,998 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
- **III. stupeň povodňové aktivity (stav ohrožení)** nastává pokud hladina dosáhne 0,90 m nad dno propustku proti vodě (504,74 m n.m.), tj. 0,10 m pod úroveň vrcholu potrubí propustku. Průtok při této hladině (volný vtok do propustku) odpovídá hodnotě cca $Q = 0,78 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což je cca 40 % $Q_1 = 0,998 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

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



Vyznačení úrovní hladin SPA

F.4.2.5 Činnost povodňové komise stavby při dosažení limitních hodnot SPA

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

I. SPA

Probíhá sledování hladiny nad propustkem v návaznosti na pravidelném zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. (trend - vzestup, pokles). Minimální četnost pozorování při dosažení I.SPA je doporučena 2 x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky. Se situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby

II. SPA

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 Ohře, s.p. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II.SPA je doporučena 3 x denně. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy (příp. do stavebního deníku).

PK stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí města 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. Pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku.

III. SPA

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 překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány, budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla a bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby.

F.4.2.6 Evakuační trasy z ohrožené lokality

Ústupové cesty se volí ve směru od území ohroženého povodní – po pozemku č.p.778/1, 778/2 a 778/3 na pravé straně údolní nivy, které jsou nasedlány nad okolní terén.

F.4.2.7 Činnost povodňové komise stavby prováděná po skončení povodně

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

Následně bude zajištěna odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod a posouzení stavu konstrukcí z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví. O těchto činnostech bude sepsána zpráva do povodňové knihy (stavebního deníku).

F.4.2.8 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.

Předseda povodňové komise stavby (jeho zástupce) jsou uvedeni v kap.F.4.3.1 tohoto povodňového plánu stavby.

F.4.2.9 Povodňová kniha

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

Jedná se zejména:

- o 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,
- o výsledky prohlídek před a po povodni,
- o 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. Povodňový plán je v platnosti dnem jeho schválení. Za jeho dodržování zodpovídá předseda povodňové komise stavby.

F.4.3 Organizační část

F.4.3.1 Povodňová komise stavby

Funkce	Jméno	Adresa (v mimopracovní době)	Telefon
Předseda PK stavby	Mgr.Antonín Jalovec (starosta)	nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14 350 20 Cheb	354 440 555
Zástupce předsedy PK stavby	Ing.Radek Sobotka tajemník komise	nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14 350 20 Cheb	354 440 522
Členové PK stavby (budou doplněni po výběru zhotovitele)			

F.4.3.2 Vyhlášení SPA, hlásná služba

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise města Cheb 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).

F.4.3.3 Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany

Předseda povodňové komise města (starosta Města Cheb) –

nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14

350 20 Cheb

Mgr.Antonín Jalovec (starosta)

354 440 555

Vodoprávní úřad (OŽP) – OŽP MěÚ Cheb

Odbor stavební a životního prostředí

náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14

350 20 Cheb

Ing. Jaroslav Šinka – vedoucí odboru

354 440 140

e-mail: sinka@cheb.cz

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)
pobočka Plzeň, Mozartova 41, 323 00 Plzeň

tel. 377 256 611 (ústředna)
fax: 377 237 444

Správce toku a jeho povodí - Povodí Ohře, s.p.,
Povodí Ohře s.p. Chomutov,
Vodohospodářský dispečink,
Bezručova 4219, 430 26 Chomutov

tel.474 636 306; 606 757 472

Policie ČR – tísňové volání
Policie ČR ÚO Cheb -
Hviezdoslavovo nám.4, 350 15 Cheb

158

tel.974 372 700

Situace s vyznačením propustku – trubní propustek DN 1000, ř.km 0,3369

