

INVESTOR: POVODÍ OHŘE, s.p.	VYPRACOVAL: ING.VRÁNA, ING.VEJVALKOVÁ, Bc.VEJVALKOVÁ	KV+MV AQUA s.r.o. Dominova 2463/15 158 00 Praha 5	
KRAJ ÚSTECKÝ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ KRÁSNÁ LÍPA		
AKCE: OPRAVA A REKONSTRUKCE KŘINICE V KRÁSNÉ LÍPĚ POD POLICÍ		DATUM:	09.2020
		STUPEŇ:	DSP/DPS
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

Název stavby: Oprava a rekonstrukce Křinice v Krásné Lípě pod Policií

Tok: Křinice

Vymezení úseku: ř.km 16,9675 – ř.km 17,2205

Místo: Krásná Lípa

K.ú: Krásná Lípa (673617)

Obec s rozšířenou působností: Rumburk

Kraj: Ústecký

IDVT: 10100311

ČHP: 1-15-01-0010

Druh stavby: Oprava a rekonstrukce

Charakter akce: investiční/neinvestiční

Předmět projektové dokumentace: projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

Účel stavby: rekonstrukce a oprava opevnění toku v intravilánu města

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: bude doplněno

Předpokládané dokončení stavby: bude doplněno

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 v platném znění
- 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

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby „Oprava a rekonstrukce Křinice v Krásné Lípě pod Policí“. 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 jsou Povodí Ohře, s.p., Chomutov. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Rumburk – odbor životního prostředí.

F.4.1.4 Vyjádření města Krásná Lípa

Povodňový plán stavby „Oprava a rekonstrukce Křinice v Krásné Lípě pod Policí“ je v souladu s povodňovým plánem města Krásná Lípa.

Datum:

Razítko:

Podpis:

F.4.2 Věcná část povodňového plánu

F.4.2.1 Stručný popis stavby

Staveniště se nachází v Ústeckém kraji, k.ú.Krásná Lípa. Zájmovým územím je vodní tok potoka Křinice a jeho bezprostřední okolí v intravilánu města Krásná Lípa (zastavěné území).

Veškerá činnost bude probíhat převážně na pozemcích investora. Jedná se o pozemky p.č.132/3, p.č.133/4, p.č.140/4, p.č.146/3, p.č.151/4, p.č.2746/38, p.č.2746/39, p.č.3051/1, p.č.3051/18, p.č.3051/24, p.č.3051/26, p.č.3051/33, p.č.3051/36, p.č.3249, p.č.3250 ve vlastnictví České republiky, právo hospodařit s majetkem státu má Povodí Ohře, s.p., Chomutov. Dále bude stavba probíhat na pozemcích p.č.3051/25 a p.č. 150/1 (vlastník Šlengr Jakub Bc.), p.č. 2746/8 (vlastník Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK), p.č.3162 (vlastník Josef Herák), vlastnictví těchto pozemků bude před zahájením stavby vyřešeno odkupem.

Akce se skládá z 5 stavebních objektů:

- SO 01 – Oprava opevnění úsek č.1
- SO 02 – Rekonstrukce opevnění úsek č.2
- SO 03 – Rekonstrukce opevnění úsek č.3
- SO 04 - Oprava opevnění úsek č.4
- SO 05 – Vegetační úpravy (kácení, přesazení keřů)

Přístup na stavbu na úsek č.1 (SO 01) je možný pro dolní úsek po ulici Stradalova (p.č. 2746/14 a p.č. 2746/41, Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK) přes pozemek p.č. 133/3 a 133/1 (Město Krásná Lípa) k toku.

Pro přístup na úsek č. 2 mezi novým mostkem a objektem st. 110 a st. 111 (SO 02) bude využita trasa po ulici Kyjovská (p.č. 2746/12, Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK) přes pozemek p.č. 132/2 a st.109 (SJM Kováč, Kováčová) k toku. Pro dodávku betonu bude využit vždy jednorázově pozemek na levém břehu po projednání se zástupcem firmy Eurometalgroup.

Přístup na stavbu pro dolní část úseku č.3 (SO 03) po ulici Stradalova (p.č. 2746/14, Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK) přes pozemek p.č. 140/2 (EUROMETALGROUP s.r.o.) k toku. Pro střední část úseku č.3 po ulici Kyjovská (p.č. 2746/12, Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK) přes pozemek p.č. 154, p.č.120 a p.č. 2746/9 (Město Krásná Lípa) k toku.

Pro horní část úseku č.3 (SO 03) a pro úsek č.4 (SO 04) po ulici Stradalova (p.č. 2746/14, Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK) přes pozemek p.č. 146/2 (Berkovcová, Bubník) k toku.

V každém úseku bude pro realizaci zajištěn převod vody po cca 30,0 m plastovým potrubím DN 500 s ohrázkováním shora i zdola. Hrázky budou vytvořeny z výkopového materiálu zdí. Výška hrázek 0,70 m, šířky hrázky v koruně 1,0 m, sklony hrázky 1 : 1, hrázky budou zhutněny. Při dosažení 3.stupně povodňové aktivity budou hrázky i potrubí pro převod vody odstraněny z koryta do doby poklesu povodně na 2. SPA.

Vlastní pohyb po stavbě bude probíhat po příbřežních pozemcích. Úsek č.1 po levém břehu, úsek č.2 po pravém břehu (jednorázově též po levém břehu), horní úsek č.3 po pravém i levém břehu a úsek č.4 po levém břehu z koryta (přístupy na stavbu a místa pro deponie materiálu jsou uvedeny v příloze C.5 Situace přístupů na stavbu.

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 Křinici v profilu mostu na Zahrady (k.ú.Krásný Buk) zpracoval Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ústí nad Labem v únoru 2017 pod čj. P17 (kopie přiložena v dokladové části).

Hydrologické číslo povodí – 1-15-01-0010

Plocha povodí – 9,28 km²

Průměrná roční výška srážek – 928 mm

Dlouhodobý průměrný roční průtok $Q_a = 132 \text{ l.s}^{-1}$

M-denní průtoky $Q_{Md} (\text{l.s}^{-1})$ – třída IV.

30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
261	185	140	118	102	88	77	65	53	44	34	21	13

N-leté průtoky $Q_N (\text{m}^3.\text{s}^{-1})$ – třída IV.

N (let)	1	2	5	10	20	50	100	Třída
$Q (\text{m}^3.\text{s}^{-1})$	2,31	2,78	3,57	4,77	6,35	10,3	13,9	IV.

F.4.2.3 Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě

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

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, avizuje se HZS.

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 (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 vyznačení úrovní hladin, odpovídajícím jednotlivým stupňům je využito pravé křídlo pod mostkem na ulici Stradalova, protože tento objekt nebude v rámci této akce rekonstruován. Úrovně hladin budou na tomto místě vyznačeny barevnými ryskami (I.SPA – zelená barva, II.SPA - žlutá barva, III.SPA – červená barva). Stupně povodňové aktivity jsou na vodním toku Křinice definovány těmito zásadami (v souladu s hloubkou vody před vtokem do potrubí převodu vody v jednotlivých úsecích – viz dále):

- **I. stupeň povodňové aktivity (stav bdělosti)** nastává, pokud hladina dosáhne úrovně 412,53 m n.m. (0,25 m nad dna koryta)
- **II.stupeň povodňové aktivity (stav pohotovosti)** nastává, pokud hladina dosáhne úrovně 412,66 m n.m. (0,38 m nade dno koryta)
- **III. stupeň povodňové aktivity (stav ohrožení)** nastává, pokud hladina dosáhne úrovně 412,73 m n.m. (0,45 m nade dno koryta).

Mapa s vyznačením místa vyznačení úrovně hladin



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 500 mm. Průměrný sklon jednotlivých úseků je 1,00 %, součinitel drsnosti $n =$

0,010. 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 0,25 m (1/2 průměru potrubí), pro II.stupeň povodňové aktivity je hloubka 0,38 m (3/4 profilu potrubí) a pro 3. stupeň PVA je hloubka 0,45 m (0,90 profilu potrubí).

Dle těchto hodnot se bude povodňová komise stavby řídit v součinnosti s následnými povinnostmi a opatřeními pro zmírnění účinku povodně. Při dosažení 2.SPA rostoucím trendu průtoků je nutno neprodleně odstranit z koryta mechanismy a nástroje a konstrukci lešení. Následně všichni pracovníci opustí prostor stavby.

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 v toku 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).

Při dosažení III.SPA je povinnost odstranit provizorní konstrukce pro převod vody (potrubí, hrázky) z koryta vodního toku mimo záplavové území vodního toku Křinice. Dále je povinnost odstranit zařízení stavenišť mimo záplavové území vodního toku. 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 – na místní asfaltové komunikace.

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 hlášené 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	Telefon
Předseda PK stavby	Jan Kolář (starosta)	MěÚ Krásná Lípa Masarykova 246/6, 407 46	777 938 828
Zástupce předsedy PK stavby	Vladimíra Došková (tajemnice)	MěÚ Krásná Lípa Masarykova 246/6, 407 46	412 354 836
Členové PK stavby (budou doplněni po výběru zhotovitele)			

F.4.3.2 Vyhlašování SPA, hlásná služba

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise Města Krásná Lípa a města Rumburk o trendech vývoje povodně,
- vyhlašuje 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 obce (starosta Města Krásná Lípa) Jan Kolář 412 354 830
777 938 828

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) 472 706 027
pobočka Ústí nad Labem 900 309 045
Kočkova 18/2699, 400 11 Ústí nad Labem

Správce toku - Povodí Ohře, s.p., Povodí Ohře s.p. Chomutov, Oblastní vodohospodářský dispečink, Bezručova 4219, 430 26 Chomutov, tel. 474 624 264, 474 624 200, 474 636 306, 606 757

Správce povodí vodního toku - Povodí Ohře, s.p., Povodí Ohře s.p. Chomutov, Oblastní vodohospodářský dispečink, Bezručova 4219, 430 26 Chomutov, tel. 474 624 264, 474 624 200, 474 636 306, 606 757

Povodí Ohře, s.p., závod Terezín,
Pražská 319, 411 55 Terezín

416 707 811

Povodí Ohře s.p., provozní středisko Česká Lípa,
Litoměřická 91, 470 01 Česká Lípa

487 823 650, 487 882 890

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje – tísňové volání

150
Horova 1340/10, 400 01
Ústí nad Labem-centrum
tel.: 950 430 011

Hasičský záchranný sbor – územní odbor Děčín -

Provoznická 1394/10
405 01 Děčín
tel.: 950 435 111
tísňové volání 150

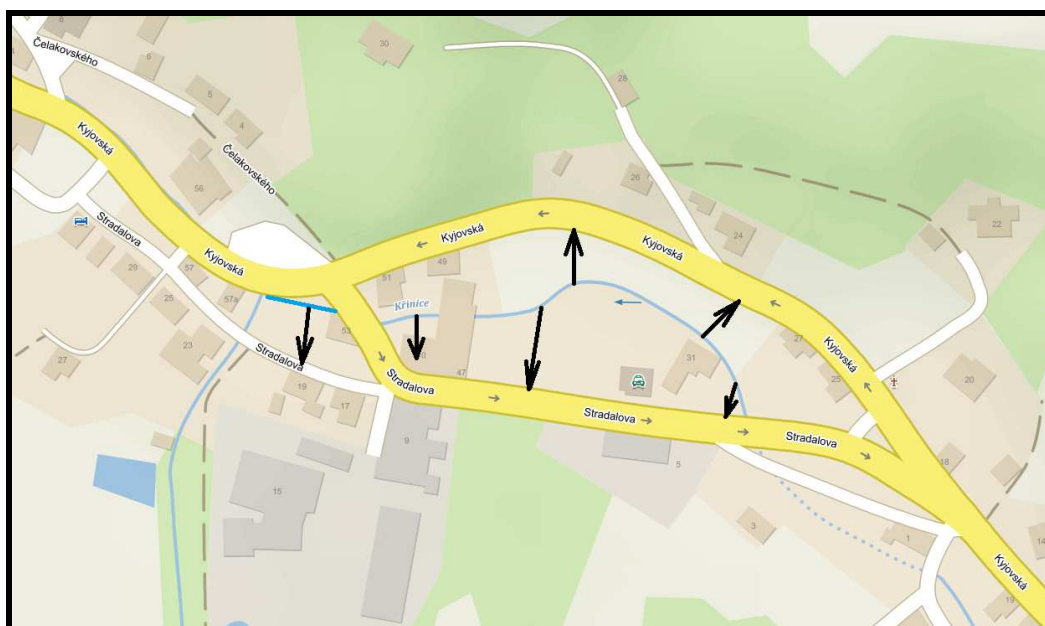
Policie ČR – tísňové volání
Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje
Územní odbor Děčín

158

Kaštanová 301/2
405 58 Děčín
telefon: 974 432 216,
974 432 229
Strádalova 1027/4
407 46 Krásná Lípa
974 441 500
krpulk.uo.dc.oo.klipa@pcr.
cz

Obvodní oddělení Policie ČR - Krásná Lípa

F.4.4 Mapa s vyznačením evakuačních tras



F.4.5 Mapa s vyznačením přístupů na stavbu a s místem pro zařízení staveniště a deponie materiálu

Přístup na stavbu s vyznačením míst pro zařízení staveniště a deponie materiálu je vyznačen na následující mapce (oranžově stavební objekty, žlutě přístupy na stavbu, modře zařízení staveniště a centrální skládka materiálu a červeně deponie materiálu).

