

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:  SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO:	Č.PŘÍLOHY: B	
		POČET A4: 15 A4	

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

#### ***B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku***

Staveniště se nachází v Ústeckém kraji, k.ú.Krásná Lípa.

Zájmovou lokalitu tvoří tok Křinice v délce cca 250 m (ř.km 16,9675 – ř.km 17,2205). Celá trasa toku prochází intravilánem Města Krásná Lípa.

Zájmová trasa začíná v ř.km 16,9675 v délce 15,3 m až pod nově zrekonstruovaný mostek (SO 01 – oprava opevnění úseku č.1). Dále pokračuje v délce cca 27 m mezi domem a následně kůlnou na pravém břehu a na levém břehu nakládací plochou, tvořenou betonovými panely. (SO 02 – rekonstrukce opevnění úseku č.2). Na pravém břehu jsou schody pro přístup k toku. Nad tímto úsekem vtéká tok Křinice do krytého profilu pod budovou firmy Eurometalgroup.

Nad tímto domem teče tok Křinice mezi pozemky bez zástavby na pravém i levém břehu. Rekonstrukce tohoto úseku má délku na pravém břehu cca 140 m a na levém břehu cca 160 m (SO 03 – rekonstrukce opevnění úseku č.3). Rekonstrukce opevnění úseku č.3 na pravém břehu končí v ř.km 17,1866, rekonstrukce levého břehu pokračuje až cca 3 m pod horní mostek. 40 m pod horním mostkem (ř.km 17,2205 - konec úpravy) je na levém břehu v blízkosti koryta roubený dům. V tomto místě jsou na levém břehu schody pro přístup k toku, které budou rekonstruovány.

Pod horním mostkem je na pravém břehu zeď délky cca 12 m včetně devastovaných schodů. Oprava opevnění tohoto úseku začíná opravou schodů do toku a končí křídlem mostku (SO 04 – oprava opevnění úseku č.4).

Tok Křinice se nachází v CHKO Lužické hory.

Celý tok má břehy opevněny zdmi z čediče, místy je koruna zdi tvořena pískovcovými kvádry. Opevnění zdí je poškozené, porostlé vegetací.

Těsně nad dolním mostkem dochází ke křížení plynovodu – návrh bude mimo ochranné pásmo, dále dochází ke křížení podzemního vedení ve správě České telekomunikační infrastruktury – bude řešeno formou přeložky v souladu s projektovou dokumentací, na hranici horní části akce dochází ke křížení vodovodu (ochranné pásmo 1,5 m), nadzemní vedení VN a NN.

Záměrem investora je oprava a rekonstrukce opevnění zdí a schodů.

#### ***B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím***

Vzhledem k tomu, že celá stavba bude probíhat na pozemcích ve správě investora (Povodí Ohře, sp.), byla zpracována společná projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby.

### ***B.1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací***

Městský úřad Rumburk, úřad územního plánování pod čj. ORRI/24522-17/male ORRI/90-2017 ze dne 20.6.2017: na základě posouzení projektové dokumentace nejsou dotčeným orgánem.

### ***B.1.4 Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území***

V území, v němž se připravuje realizace uvedené akce, nejsou žádné obecné požadavky na využití území.

### ***B.1.5 Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů***

Podmínky dotčených orgánů jsou uvedeny přehledně i v plném znění v příloze E.Dokladová část. Tyto připomínky jsou zohledněny v řešení projektové dokumentace.

Řešená stavba se nachází v Chráněné krajinné oblasti Lužické hory. Správa CHKO s akcí souhlasí (viz vyjádření v příloze E.Dokladová část). Zde jsou uvedeny hlavní body vyjádření:

- kameny ve dně toku (patky rovnanin, doplnění prostoru u zdi) budou ukládány tak, aby dno bylo co nejméně urovnané a blížilo se přírodnímu dnu
- na pohledové kamenné konstrukce bude použit místní kámen (čedič, znělec nebo pískovec)
- lokalita bude zajištěna proti úniku stavebních hmot, ropných látek a provozních náplní strojních mechanismů, nesmí dojít k znečištění Křinice cementovými a vápennými výluhy
- těsně před zahájením prací v korytě potoka zajistí žadatel nebo zhotovitel na své náklady provedení odlovu ryb v dotčeném pracovním úseku, odlovení živočichové budou přemístěny na vhodné místo do toku mimo realizovanou stavbu. Odlovy budou provedeny způsobilou osobou
- termín zahájení prací bude s předstihem nejméně 14 dnů oznámen AOPK ČR
- stavba bude prováděna v období od 15.7. do 15.3. běžného roku

### ***B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů***

Pro zpracování projektové dokumentace zajistil projektant inženýrsko-geologický průzkum.

Inženýrsko-geologický průzkum zpracoval Ing.Mgr. Jan Valenta, Ph.D. v červnu 2020. Terénní průzkum se týkal stávajících břehových zdí, příbřežních objektů a dna koryta. Obsahem průzkumu jsou výsledky terénního šetření, zrnitostních analýz a doporučení pro návrh nových břehových zdí.

V rámci IG průzkumu byly provedeny:

- 4 kopané sondy k základové spáře založení domů
- 6 kopaných sond za rubem zdí toku
- 2 zarážené sondy k základům zdí toků
- 2 odběry vzorků ze dna koryta

Výsledky IG průzkumu:

- Stávající zdi jsou z čedičových sloupků na sucho (vazáky), tloušťka nahoře 0,5 m, dole 0,8 m, původně koruna z pískovcových bloků (místy zachováno)

- Opravené zdi mají pouze líc z čedičových sloupků, zadní líc směs
- Dno – štěrk s kameny, základy zdí cca do hloubky 0,3 m, níže zvětralé podloží charakteru písku
- Objekt Kyjovská čp.306/31 založen na pískovcových opracovaných blocích do hloubky 0,5 m, níže rovinanina z LK
- Objekt Stradalova čp.313/10 založen současně s opevněním břehu toku
- Objekt Kyjovská čp.373/51 je celý podsklepen, základy z kvalitních pískovců, do hloubky 0,8 m, níže rovinanina z LK
- Objekt Kyjovská čp.625/53 je celý podsklepen, kromě rohu u toku, založen současně s opevněním břehu toku

#### ***B.1.7 Údaje o ochraně území podle jiných předpisů***

Řešená stavba se nachází v Chráněné krajinné oblasti Lužické hory. Správa CHKO s akcí souhlasí (viz vyjádření v příloze E.Dokladová část).

#### ***B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území***

Celá akce je realizována v údolní nivě toku Křinice, což je prakticky záplavové území toku. Tomu bude přizpůsoben postup realizace stavby a bude důsledně dodržován Povodňový plán stavby (příloha F.4) a Havarijní plán stavby (příloha F.5).

#### ***B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území***

V celé trase bude odstraněno stávající opevnění břehů, devastovanými čedičovými zdi na sucho. Toto opevnění bude nahrazeno zdmi z čediče na cementovou maltu s betonovým jádrem v převážné délce trasy toku. V trase toku nad dolním mostkem bude opevnění tvořeno úhlovou betonovou zdí s obkladem. Dále budou opraveny troje schody.

Vzhledem k tomu, že nedojde ke změně kapacity koryta, nedojde k negativnímu dopadu na odtokové poměry.

Jiné stavby ani objekty se v zájmovém území nenacházejí.

#### ***B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin***

Při opravě a rekonstrukci dojde k odstranění stávajícího opevnění. Čedičové kameny budou v maximální míře použity při výstavbě nových zdí, pískovcové kameny budou odvezeny na Povodí Ohře, s.p., závod Česká Lípa, vybouraný beton bude odvezen na skládku inertního odpadu (např. Volfartice), případně do recyklačního centra.

Při opravě a rekonstrukci opevnění dojde ke kácení 5 listnatých stromů (2 ks průměru 10 cm, 1 ks průměru 30 cm a 1 průměru 50 cm) a jednoho jehličnatého stromu (dvojkmen 2 ks průměru 20 cm).

V rámci stavby bude dále dočasně přesazeno 15 ks habrů, 1 jeřabina a 4ks rakytníku a 10 m<sup>2</sup> keřů, které budou po ukončení stavby vráceny na původní místo.

Ostatní stromy budou v rámci stavby ochráněny, aby nedošlo k jejich poškození (7 ks lip, 4

ks borovic, 4 ks smrků a 1 ks švestka).

Tabulka kácených stromů

Číslo stromu	Č.pozemku	Vlastník pozemku	Průměr stromu (mm)
1	2746/20	Město Krásná Lípa	2 x 200
2	3132	Kňourková Jaroslava	500
3	3132	Kňourková Jaroslava	100
4	2746/13	ČR, KŘPÚK	100
5	2746/13	ČR, KŘPÚK	100
6	146/2	Berkovcová, Bubník	300

***B.1.11 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (trvalé, dočasné)***

Veškeré činnosti, týkající se realizace uvedené akce se budou realizovat jednak na pozemcích stavebníka (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p. - vodní plocha, ostatní plocha, zahrada nebo trvalý travní porost), jednak na částech pozemků p.č. 150/1 a 3051/25 (vlastník Šlengr Jakub Bc.), p.č.2746/8 (vlastník Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK) a p.č.3162 (vlastník Josef Herák) vše v k.ú. Krásná Lípa (673617). Vlastnictví částí těchto pozemků bude vypořádáno před zahájením stavby.

Vzhledem k tomu, že stavba bude realizována do 1 roku, dočasné odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu se nepředpokládá.

Trvalé odnětí ze ZPF bude na následujících pozemcích:

p.č. 132/3 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., zahrada, výměra 4 m<sup>2</sup>)

p.č. 133/4 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., trvalý travní porost, výměra 11 m<sup>2</sup>)

p.č. 146/3 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., zahrada, výměra 18 m<sup>2</sup>)

p.č. 151/4 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., zahrada, výměra 5 m<sup>2</sup>)

a část pozemku p.č. 150/1 (vlastník Bc. Jakub Šlengr, zahrada, výměra 4 m<sup>2</sup>)

***B.1.12 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)***

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.

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.

V rámci zpracování PD bylo vypracováno DIO, které bylo odsouhlaseno Policií ČR, DI Děčín. Před započítím prací bude DI Policie ČR předložena žádost o závazné stanovisko ke zvláštnímu užívání pozemní komunikace. Dopravně inženýrská opatření (dopravní značení) včetně vyjádření DI Policie je uveden v příloze E.Dokladová část.

Správa a údržba silnic Ústeckého kraje posoudila PD a s navrženou rekonstrukcí souhlasí. Podmínky souhlasy byly zapracovány do PD.

Centrální Skládka materiálu a zařízení staveniště bude na pozemku p.č.140/2 a 140/3.

#### ***B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice***

V ř.km 17,1486 je v současné době křížení podzemního vedení ve správě Česká telekomunikační infrastruktura. V rámci výstavby nového opevnění bude provedena přeložka tohoto vedení. Dále je v plánu rekonstrukce silnice II/265 (SUSLK), termín rekonstrukce je plánován na listopad 2020. – dle harmonogramu 11/2020.

Předpokládaná doba stavby 8 měsíců.

#### ***B.1.14 Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí***

Seznam dotčených pozemků - k.ú. Krásná Lípa (673617):

- p.č. 132/3 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., zahrada, výměra 4 m<sup>2</sup>)
- p.č. 133/4 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., trvalý travní porost, výměra 11 m<sup>2</sup>)
- p.č. 140/4 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., ostatní plocha, výměra 17 m<sup>2</sup>)
- p.č. 146/3 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., zahrada, výměra 18 m<sup>2</sup>)
- p.č. 151/4 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., zahrada, výměra 5 m<sup>2</sup>)
- p.č. 2746/38 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., ostatní plocha, výměra 2 m<sup>2</sup>)
- p.č. 2746/39 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., ostatní plocha, výměra 4 m<sup>2</sup>)
- p.č. 3051/1 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., vodní plocha, výměra 601 m<sup>2</sup>)
- p.č. 3051/18 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., ostatní plocha, výměra 6 m<sup>2</sup>)
- p.č. 3051/24 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., vodní plocha, výměra 14 m<sup>2</sup>)
- p.č. 3051/26 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., vodní plocha, výměra 6 m<sup>2</sup>)

p.č. 3051/33 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., ostatní plocha, výměra 45 m<sup>2</sup>)  
p.č. 3051/36 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., vodní plocha, výměra 485 m<sup>2</sup>)  
p.č. 3249 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., ostatní plocha, výměra 1 m<sup>2</sup>)  
p.č. 3250 (vlastník ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p., ostatní plocha, výměra 6 m<sup>2</sup>)

p.č. 3051/23 (vlastník Město Krásná Lípa, ostatní plocha, výměra 10 m<sup>2</sup>)  
p.č.150/1 (vlastník Šlengr Jakub Bc., zahrada, výměra 210 m<sup>2</sup>)  
p.č.3051/25 (vlastník Šlengr Jakub Bc., ostatní plocha, výměra 12 m<sup>2</sup>)  
p.č.2746/8 (vlastník Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK, ostatní plocha, výměra 573 m<sup>2</sup>)

Vlastnictví těchto pozemků, případně částí těchto pozemků bude před zahájením stavby vypořádáno.

V zájmovém území se dle vyjádření možných dotčených organizací nachází vedení plynovodu – návrh bude mimo ochranné pásmo, dále dochází ke křížení podzemního vedení ve správě České telekomunikační infrastruktury – bude řešeno formou přeložky v souladu s projektovou dokumentací, na hranici horní části akce dochází ke křížení vodovodu (ochranné pásmo 1,5 m), nadzemní vedení VN a NN (příloha E.Dokladová část).

## **B.2 Celkový popis stavby**

### ***B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání***

Změna dokončené stavby. V rámci stavby se jedná o rekonstrukci a opravu opevnění toku Křinice v k.ú. Krásná Lípa. Stavba se skládá ze 4 úseků – délka úseku č.1 je 15,3 m (SO 01), délka úseku č.2 je 28,4 m (SO 02) a délka úseku č.3 je 160,8 m (SO 03) a délka úseku č. 4 je 11,7 m. Dále je součástí akce rekonstrukce/oprava 3 schodů.

Účelem užívání je oprava devastovaných zdí toku Křinice v intravilánu Města Krásná Lípa.

Řešená stavba se nachází v Chráněné krajinné oblasti Lužické hory.

Jedná se o trvalou stavbu.

V území, v němž se připravuje realizace uvedené akce, dochází těsně nad dolním mostkem ke křížení plynovodu – návrh bude mimo ochranné pásmo, dále dochází ke křížení podzemního vedení ve správě České telekomunikační infrastruktury – bude řešeno formou přeložky v souladu s projektovou dokumentací, na hranici horní části akce dochází ke křížení vodovodu (ochranné pásmo 1,5 m), nadzemní vedení VN a NN.

Předpokládaná doba výstavby je 8 měsíců. Stavba není členěna na etapy, je tvořena 5 stavebními objekty.

Orientační náklady na realizaci stavby (bez DPH) jsou 12,331 mil Kč.

### ***B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení***

Vzhledem k charakteru akce (vodohospodářská akce) se urbanistické a architektonické řešení akce netýká.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Řešené akce se netýká.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Řešené akce se netýká.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Řešené akce se netýká.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

Stavba zahrnuje 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)
- Vedlejší a ostatní náklady pro investici
- Vedlejší a ostatní náklady pro opravu

Technologická zařízení stavba neobsahuje.

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.

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.

Centrální Skládka materiálu a zařízení staveniště bude na pozemku p.č.140/2 a 140/3.

#### ***B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení***

Řešené akce se netýká.

#### ***B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení***

Řešené akce se netýká.

#### ***B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana***

Řešené akce se netýká.

#### ***B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu***

Řešené akce se netýká.

#### ***B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

Řešené akce se netýká.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba nebude připojena na žádné zdroje technické infrastruktury.

### **B.4 Dopravní řešení**

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.

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.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Při opravě a rekonstrukci opevnění dojde ke kácení 5 listnatých stromů (2 ks průměru 10 cm, 1 ks průměru 30 cm a 1 průměru 50 cm) a jednoho jehličnatého stromu (dvojkmen 2 ks průměru 20 cm).

V rámci stavby bude dále dočasně přesazeno 15 ks habrů, 1 jeřabina a 4 ks rakytníku a 10 m<sup>2</sup> keřů, které budou po ukončení stavby vráceny na původní místo. S další dosadbou vegetace se nepočítá.

Ostatní stromy budou v rámci stavby ochráněny, aby nedošlo k jejich poškození (7 ks lip, 4 ks borovic, 4 ks smrků a 1 ks švestka).

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Řešená stavba se nachází v Chráněné krajinné oblasti Lužické hory. Správa CHKO s akcí souhlasí (viz vyjádření v příloze E.Dokladová část).

Během výstavby dojde ke krátkodobému zhoršení kvality vody v toku vlivem provádění zemních prací. Pro omezení rizika havárie a úniku zejména ropných látek a olejů v době výstavby je zpracován havarijný plán pro dobu výstavby a pro případ zvýšených průtoků je zpracován povodňový plán stavby. Tyto plány jsou uvedeny v příloze F.4 Povodňový plán stavby a v příloze F.5 Havarijný plán stavby.

Po realizaci nebude mít stavba žádné negativní dopady na životní prostředí (hluk, ovzduší, odpady a půda), vliv na kvalitu vody bude pozitivní.

Nejsou zde navrhována žádná ochranná nebo bezpečnostní pásma.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Řešené akce se netýká.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

Zásady organizace výstavby včetně povodňového a havarijního plánu jsou podrobně popsány v příloze F. Zásady organizace výstavby, zde jsou uvedeny stručně pouze hlavní zásady nebo odkazy na již uvedené informace.

### **B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot a jejich zajištění**

Podrobná specifikace materiálů je uvedena v příloze H, zde je uvedena pouze rekapitulace.

Jedná se o 236 m<sup>3</sup> lomového kamene a 113 m<sup>3</sup> kameniva (čedič např. z lomu Dubičná nebo Soutěsky), dále 481 m<sup>3</sup> betonu.

### **B.8.2 Odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště během stavby bude zajištěno vhodnou volbou postupu prací. Podrobně je postup výstavby popsán v příloze F.1, zde jsou uvedeny pouze hlavní zásady.

Úsek toku č.1 bude shora i zdola ohrázkován na celou šířku koryta a voda bude převáděna potrubím. Doporučený profil potrubí je DN 500.

Úsek toku č.2 bude shora i zdola ohrázkován na celou šířku koryta a voda bude převáděna potrubím. Doporučený profil potrubí je DN 500.

Úsek č.3 bude rozdělen na úseky délky cca 30 m, každý úsek bude shora i zdola ohrázkován na celou šířku koryta a voda bude převáděna potrubím. Doporučený profil potrubí je DN 500.

Úsek č.4 bude odvodněn současně s nejvyšším úsekem SO 03.

Po dokončení úseku se provede úklid staveniště a stavba se posune včetně převodu vody do dalšího úseku.

### **B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

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.

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.

Centrální Skládku materiálu a zařízení staveniště bude na pozemku p.č.140/2 a 140/3.

#### **B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Viz kap.B.1.9.

#### **B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Viz kap.B.1.10.

#### **B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště**

Předpokládaný trvalý zábor pozemků – stavba

Veškeré činnosti, týkající se realizace uvedené akce se budou realizovat jednak na pozemcích stavebníka (Povodí Ohře, s.p.), vše v k.ú. Krásná Lípa (673 617). 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 (vlastník ČR, správce Povodí Ohře, s.p.).

Jednak bude trvalý zábor částí pozemků na úseku č.4 – pozemky p.č.150/1, p.č.2746/8, p.č.3051/25 a p.č.3162 a úsek č.3 na pozemku p.č. 3051/23.

p.č.	Vlastník, správce	Využití	Poznámka	Výměra trvalého záboru (m <sup>2</sup> )
3051/23	Město Krásná Lípa	Ostatní plocha	stavba	10
150/1	Bc. Jakub Šlengr	zahrada	stavba	3,41
2746/8	Ústecký kraj, právo hosp. SÚS ÚK	Ostatní plocha	stavba	8,47
3051/25	Bc. Jakub Šlengr	Ostatní plocha	stavba	0,27
3162	Josef Herák	Ostatní plocha	stavba	0,12

Předpokládaný dočasný zábor pozemků (přístup na stavbu, zařízení staveniště, deponie materiálu, pohyb po stavbě)

Úsek č.1

p.č.	Vlastník, správce	Využití	Poznámka	Výměra dočasného záboru (m <sup>2</sup> )
133/1	Město Krásná Lípa	ttp	přístup na stavbu, pohyb po stavbě, deponie materiálu	260
st.91/2	Město Krásná Lípa	Zastavěná	pohyb po stavbě	26

		plocha a nádvoří		
133/3	Město Krásná Lípa	zahrada	přístup na stavbu	108

#### Úsek č.2

p.č.	Vlastník, správce	Využití	Poznámka	Výměra dočasného záboru (m <sup>2</sup> )
132/2	SJM Kováč, Kováčová	zahrada	přístup na stavbu, pohyb po stavbě	62
st.109	SJM Kováč, Kováčová	Zastavěná plocha a nádvoří	přístup na stavbu, pohyb po stavbě,	51
St.110	Eurometalgroup s.r.o.	Zastavěná plocha a nádvoří	pohyb po stavbě	123
130/2	Kňourek, Kňourková	ttp	přístup na stavbu, pohyb po stavbě, deponie materiálu	25

#### Úsek č.3

p.č.	Vlastník, správce	Využití	Poznámka	Výměra dočasného záboru (m <sup>2</sup> )
3051/28	Eurometalgroup s.r.o.	Ost. plocha	pohyb po stavbě	10
140/1	Eurometalgroup s.r.o.	Ost. plocha	pohyb po stavbě	6
140/2	Eurometalgroup s.r.o.	Ost. plocha	přístup na stavbu, pohyb po stavbě, zařízení staveniště	395
140/3	Eurometalgroup s.r.o.	Ost. plocha		87
3051/21	Eurometalgroup s.r.o.	Ost. plocha	pohyb po stavbě	12
154	Město Krásná Lípa	ttp	přístup na stavbu, pohyb po stavbě, deponie materiálu	395
2746/20	Město Krásná Lípa	Ost. plocha	pohyb po stavbě	132
st.120	Město Krásná Lípa	Zastavěná plocha a nádvoří	přístup na stavbu, pohyb po stavbě, deponie materiálu	113
3051/34	Město Krásná Lípa	Ost. plocha	pohyb po stavbě	14
2746/9	Město Krásná Lípa	Ost. plocha	přístup na stavbu, pohyb po stavbě	30
151/1	Město Krásná Lípa	zahrada	pohyb po stavbě	20
st.123	Město Krásná Lípa	Zastavěná plocha a nádvoří	pohyb po stavbě	66

146/2	Berkovcová, Bubník	zahrada	přístup na stavbu, pohyb po stavbě, deponie materiálu	158
st.119	Berkovcová, Bubník	Zastavěná plocha a nádvoří	přístup na stavbu, pohyb po stavbě	60

Úsek č.4

p.č.	Vlastník, správce	Využití	Poznámka	Výměra dočasného záboru (m <sup>2</sup> )
150/1	Bc. Jakub Šlengr	zahrada	Pohyb po stavbě	4
2746/8	Ústecký kraj, právo hosp. SÚS ÚK	Ostatní plocha	Pohyb po stavbě	19
3051/25	Bc. Jakub Šlengr	Ostatní plocha	Pohyb po stavbě	0,3
3162	Josef Herák	Ostatní plocha	Pohyb po stavbě	5

#### ***B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy***

Řešené akce se netýká.

#### ***B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace***

Odpady vzniklé realizací stavby bude tvořit přebytečná zemina, vybouraný kámen a beton, pařezy. Přebytek zeminy bude odvezen na skládku (např. Volfartice). Vybouraný kámen bude odvezen na skládku inertního odpadu (např. Volfartice), pískovcové desky z koruny stávajících zdí na pozemek investora, provoz Česká Lípa, ostatní materiál bude odvezen na skládku inertního odpadu (např. Volfartice) nebo do recyklačního centra.

Vzniklé odpady:

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Množství (m <sup>3</sup> /t)
17 01 01	Beton	83,47/208,68
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	388,64/777,28 215,50/538,75
17 09 04	Stavební odpad směsný	16,88/33,76
02 01 07	Odpady z lesnictví (pařezy, štěpka)	11,0 t

#### ***B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin***

Výkopy zemin – 1.002,74 m<sup>3</sup>, zásypy – 614,1 m<sup>3</sup>, odvoz přebytečné zeminy na skládku (např. Volfartice) – 388,6 m<sup>3</sup>.

#### ***B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě***

Uvedeno v kap.B.6.

### ***B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi***

Při stavbě musí být důsledně respektovány veškeré předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zásady hygienické péče, ochrany vody a ovzduší. Každý pracovník dodavatele musí být proškolen ze zásad bezpečnosti při práci a ochrany zdraví a vybaven příslušnými ochrannými pomůckami. Při respektování těchto zásad je riziko ohrožení zdraví pracovníků minimální.

### ***B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb***

Řešené akce se netýká.

### ***B.8.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření***

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.

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.

### ***B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby***

Zemní a stavební práce bude nutno provádět se zvláštním zřetelem na ochranu prostředí.

Vzhledem k tomu, že se celá zájmová lokalita nachází v intravilánu města, bude nutné stavbu realizovat se zvláštním zřetelem na prostředí. Pro přístup na stavbu bude nutno využívat pozemky v soukromém vlastnictví, a proto přístup na stavbu i pohyb po stavbě bude nutné realizovat s ohledem na objekty a vegetaci.

V prostoru křížení vedení vysokého napětí je třeba při práci respektovat požadavky správce sítě (příloha E.Dokladová část) a ochranné pásmo v terénu označit.

Přístup na stavbu z betonové plochy pro dodávku betonu bude využit vždy jednorázově pozemek na levém břehu po projednání se zástupcem firmy Eurometalgroup (kontaktovat p. Vladimír Praščák, tel: 773 367 967).

#### ***B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny***

Předpokládaná doba výstavby je 8 měsíců. Stavba není členěna na etapy, je tvořena 5 stavebními objekty.

Podrobně je tato problematika řešena v příloze F.2 Harmonogram prací.

### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Jako hydrologický podklad pro výpočty sloužily základní hydrologické údaje (N-leté průtoky a m-denní vody), základní hydrologická data pro tok Křinice zpracoval Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ústí nad Labem 17.02.2017 pod č.j. S17001249.