

---

<b>Obsah:</b>	<b>Strana</b>
<b>A. Průvodní zpráva</b>	<b>2</b>
A.1. Identifikační údaje	
A.2. Členění stavby a technologie	
A.3. Seznam vstupních podkladů	
<b>B. Souhrnná technická zpráva</b>	<b>4</b>
B.1. Popis území stavby	
B.2. Celkový popis stavby	
B.3. Napojení na technickou infrastrukturu	
B.4. Dopravní řešení	
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	
B.6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	
B.7. Ochrana obyvatelstva	
B.8. Organizace výstavby	
B.9. Celkové VH řešení	
<b>D. Dokumentace objektů-technická zpráva</b>	<b>15</b>
D.1 Technická zpráva-inženýrské objekty	
D.2 Stavebně konstrukční řešení	
<b>Stanoviska DOSS, ostatní</b>	<b>24</b>
<b>Pozemky stavby</b>	<b>27</b>

## A.PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 Údaje o stavbě

Název akce : **Stříbrný potok ve Šluknově v ul. Budišínské č.p. 158**  
Místo stavby : Šluknov, k.ú. Šluknov  
Pozemky stavby (parc. č.): 1885,113,115  
Tok : Stříbrný potok  
Č. hydrologického pořadí: 1-15-01-049  
Okres : Děčín  
Kraj: Ústecký  
Staveb úřad-ÚP: Městský úřad Rumburk  
Staveb úřad: Městský úřad Šluknov  
Vodoprávní úřad: Městský úřad Rumburk  
Předmět dokumentace: Odstranění poruch stávajícího opevnění koryta  
Projektový stupeň: Dokumentace pro vodoprávní povolení, výběr zhotovitele a realizaci  
Datum : 09.2022

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Povodí Ohře, státní podnik  
Bezručova 4219  
430 03 Chomutov  
IČ: 70889988  
statutární zástupce: Ing. Zbyněk Folk, generální ředitel

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli PD

Projektant : Mürabell s.r.o.  
Hořejší 116  
267 03 Hudlice  
IČ: 28387767  
Odpovědný zástupce: Ing. Milan Müller, jednatel  
Hlavní projektant Ing. Milan Müller, AI pro vodní stavby, ČA 006418

### A.2 ČLENĚNÍ STAVBY A TECHNOLOGIE

Stavba je tvořena stavebními objekty, které jsou členěny podle povahy konstrukcí a prací. Technologická zařízení na stavbě nejsou.

#### Stavební objekty:

SO 01 Oprava opevnění koryta  
SO 02 Rekonstrukce opevnění koryta

#### Popis záměru:

Předmětem úprav je opevnění pravého břehu a dna a odtěžení náplavu.

#### Stávající stav:

Zájmový úsek se týká koryta Stříbrného potoka v Šluknově. Začátek je v korytě pod mostním objektem

v ul.Budišinská, cca v ř.km 0,996, konec je u návodní strany mostu v ul. Dr.Milady Horákové cca v ř.km 1,131. Celková délka úpravy toku 135 m.

Stávající opevnění v délce ca 115 m, které je v zájmovém úseku předmětem úprav, je různého stáří, konstrukce i stupně poškození. Část opevnění pravého břehu koryta tvoří opěrné zdi, část koryta je bez opevnění, případně pouze s opevněním paty svahu. Podélný sklon koryta je velmi malý, pouze 3‰.

Na začátku úseku je podél pravého břehu v místě zaústění potrubí a silničního rigolu hluboký výmol, ve střední a horní části úseku je u obou břehů náplav, který pod horním mostem přechází do středu koryta.

Sítě TI jsou v souběhu s korytem a rovněž jej kříží (vodovod, kanalizace, el. VN, sdělovací kabely)

#### **Záměr úprav:**

Stavba bude provedena jako oprava a rekonstrukce stávajícího opevnění pravého břehu.

Kapacita koryta nebude měněna. Sklon dna podél pravého břehu bude odpovídat vyrovnanému sklonu dna v předmětném úseku. Příčný profil v místě obnovy nábrežních zdí bude pravoúhlý, nebo jednostranně lichoběžníkový. Opevnění lichoběžníkového profilu bude na pravém břehu provedeno figurou z kamenné rovnániny. Zdivo bude provedeno jako tížné zdi, základ s předsazenou patou, šikmým lícem ve sklonu 10:1 a svislým rubem. V oblasti u silničních mostů bude tvar příčného profilu přizpůsoben plynulému navázání břehů na boční křídla mostů.

SO 01-Oprava opevnění koryta se týká pravobřežní zdi v horní části úseku a odtěžení náplavů

SO 02-Rekonstrukce opevnění koryta se týká pravobřežní zdi v dolní části úseku, rovnání a smýcení živého plotu, včetně náhradní výsadby

Stavba vyvolává související investice, zajištění kabelů STI po dobu stavby. Stavbu je třeba koordinovat s výstavbou lávky pro pěší u návodní strany dolního mostu, stavebníkem je město Šluknov.

Provedením stavby se nezvyšují nároky na pravidelnou obsluhu a údržbu vodního toku, zajišťovanou jeho správcem.

### **A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

1. Zadání stavby
2. Údaje katastru nemovitostí, Katastrální situace, ČÚZK
3. Zaměření místa stavby (toku), V.Jaroš, 03.2022
4. Prohlídka lokality vlastní a za účasti správce toku
5. Dokumentace sítí technické infrastruktury
6. Vyjádření vlastníků pozemků
7. Stanoviska DOSS

## B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### B.1.a) Charakteristika stavebního pozemku

*charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*

**Obecný popis:** Stavba se nachází v zastavěné části obce, její centrální části. Týká se stávajícího koryta Stříbrného potoka, opevnění na pravém břehu a dna.

Lokalita je ohraničena na začátku mostním objektem v ul.Budišinská, cca v ř.km 0,996, konec je u návodní strany mostu v ul. Dr.Milady Horákové cca v ř.km 1,131. Délka úseku je ca 135 m.

Souřadnice jsou: Y=726713 X=942128 počátek úseku  
Y=726838 X=9942163 konec úseku

Celková délka úseku je ca 135 m, plocha staveniště ca 1210 m<sup>2</sup>. Pro přístup ke stavbě budou využívány veřejné komunikace zejména ulice Potoční a Svobodovo náměstí, a dále přístup přes koryto vodního toku a pozemky na pravém břehu. Podél pravého břehu je oplocení, kůlny a pergoly, na levém břehu (ul.Potoční) je zábradlí

Předpokládané umístění Zařízení staveniště je na pozemku p.č. 113, ve vlastnictví města, plocha záboru pro ZS činí 125 m<sup>2</sup>.

Přístupy a obvod staveniště-jsou vyznačeny v koordinační situaci (příloha C.2). Je nutné respektovat kůlny a sejmut/znovu osadit zábradlí a oplocení v místě přístupů.

Pro pohyb mechanismů na místní komunikaci při provádění prací platí požadavek zachování průjezdné šířky. Veškeré práce, vyžadující použití mechanizace je třeba plánovat a provádět tak, aby byly zábory komunikace časově omezené, pouze na nezbytnou dobu. Celkovou hmotnost vozidel pro pohyb v terénu mimo komunikaci doporučujeme omezit na 10 t.

Most v ul.Budišinská (silnice III/2666 Šluknov-Rožany) a stejně tak i most v ul.Dr..Milady Horákové (silnice III/2667 Šluknov-Nové Hraběcí) mají normální zatížitelnost vozidlem o hmotnosti 32t, výhradní zatížitelnost vozidlem 80t.

Sítě technické infrastruktury mohou být dotčeny prováděním prací. Jedná se o vodovod, kanalizaci, silové a sdělovací kabely (podzemní a nadzemní vedení) a místní odvodnění (odvodňovací rigoly, odvodnění budov a pozemků). Pokud budou sítě dotčeny (platí zejména pro kabel VN u horního mostu a na pravém břehu), budou provedena opatření, zamezující poškození (provedení sondy pro zjištění polohy, odkrytí, uložení do žlabu atp.)

Informace o sítích technické infrastruktury jsou obsaženy v dokladové části, jsou zakresleny v koordinační situaci a podélném profilu, jejich vytyčení i ochranu zajistí zhotovitel. Správci STI ve stanovisku uvádí existenci sítě i zákonné podmínky pro ochranu sítí, podmínky pro vytyčení, práce v ochranném pásmu sítě a další postupy.

Údaje o poloze sítí TI, vyznačené v dokladech a situačních výkresech jsou orientační, podzemní sítě je nutné před zahájením prací vytyčit, u nadzemních sítí je nutná vizuální kontrola.

#### Ochranná pásma:

V místě stavby jsou evidovány následující sítě TI: Křížení a souběh vodovod a kanalizace, kabely CETIN, ČEZ (VN, NN), odvodňovací potrubí a rigoly na sousedních pozemcích. V komunikaci je uložen plyn.

Stavba má charakter oprav a rekonstrukcí, ráz opevnění bude zachován. Není v rozporu s UPD.

Ochrana území: Stavba se nachází v městské památkové zóně Šluknov, rejstřík.č. ÚSKP 2166, konkrétně v části B-dotvářející charakter MPZ.

Stavba neleží v CHKO, v oblasti NATURA 2000 ani v přírodním maloplošném chráněném území.

Rybářský revír SÚS ČRS 443 050-pstruhový (Rožanský potok 1) .

#### B.1.b) Údaje o souladu s ÚR

*nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem*

Územní rozhodnutí nebude vydáno, stavba je umístěna (stávající trasa koryta toku)

### **B.1.c) Údaje o souladu s ÚPD**

Jedná se o stávající stavbu, není v rozporu s ÚPD.

Stavby se netýká:

### **B.1.d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

### **B.1.e) Povolení výjimky z obecných požadavků na využití území informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

### **B.1.f) Informace o zohlednění podmínek Závazných stanovisek DO**

*informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Podmínky DOSS i vlastníků infrastruktury jsou v dokumentaci zohledněny.

*Obsah stanovisek DOSS a jejich vypořádání jsou uvedeny za textovou částí. Plné znění stanovisek je obsaženo v dokladové části.*

### **B.1.g) Výčet a závěry průzkumů a rozborů**

*výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.*

Na stavbě bylo provedeno základní posouzení geologických poměrů a byl proveden stavebnětechnický průzkum konstrukcí, nezbytný pro stanovení rozsahu prací a případného monitoringu konstrukcí.

#### **Geologické poměry staveniště**

Geologie území: Regionálně geologicky se zájmové území nachází v lužické oblasti, která je nejsevernější jednotkou Českého masívu.

Zeminy podél koryta jsou charakterizovány jako smíšené kvartérní sedimenty, převážně jemnozrnné, hlinito-písčité a hlinito-jílovité, náplavy v korytě mají charakter hlín případně, písčitých hlín a písčitých jílů. Charakter navážek na březích není znám. Převažující horninou v podloží jsou granity a granodiority lužického masívu, datované do proterozoika. V blízkosti lokality byly vrty zastiženy skalní horniny cca 3,0-3,2 m pod terénem. Na březích tvoří vrchní půdní vrstvu glejové půdy. Předpokládaná třída těžitelnosti I. a II..

Podrobnější vyhodnocení základových poměrů bude provedeno po odkrytí základové spáry.

Lokalita se nalézá v hydrogeologickém rajonu č.6411-Krystalinikum Šluknovské pahorkatiny (horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika). Hydrogeologický průzkum není navržen, pro potřeby stavby není třeba. Zájmová oblast neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Hladina podzemní vody koresponduje s úrovní hladiny v toku.

#### **Stavebně technický průzkum**

Opevnění vodního toku bylo prováděno v první třetině minulého století, nebo dříve.. Původní zdi jsou středně až silně poškozené, provedené převážně ze žulových kvádrů. Stav zdí (pravděpodobně starší než 80 let) je za hranicí životnosti a nelze jej zlepšit opravami. Založení zdí je mělké. Zdi je třeba je zbourat a postavit znovu. Část kamene ve zdivu se jeví jako vhodná pro další použití – po očištění jej lze využít na stavbě do rovinaniny, případně deponovat dle záměrů stavebníka.

#### **Hydrologické údaje**

Vzhledem k charakteru prací nebyly zjišťovány.

#### **Archeologický průzkum**

Lokalita je v území s předpokládanými archeologickými nálezy I. kategorie. V předstihu před zahájením stavby nutno oznámit začátek prací Archeologickému ústavu AV ČR a NPÚ, možný záchranný archeologický výzkum během stavby.

### **B.1.h) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

**Ochrana území:** Stavba neleží v CHKO ani jiném chráněném území (ochrana přírody), není zahrnuta do soustavy Natura 2000.

Stavba se nachází v městské památkové zóně Šluknov, rejstřík.č. ÚSKP 2166, konkrétně v části B-dotvářející charakter MPZ.

#### **B.1.i) Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.**

Koryto vodního toku a sousední niva je zaplavovaným územím. Poddolování se nepředpokládá, v místě toku nejsou žádná známá důlní díla.

#### **B.1.j) Vliv stavby okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území**

Provedením stavby se vliv na okolí nemění.

#### **B.1.k) Požadavky na asanaci, demolice, kácení dřevin**

Asanace území není potřebná.

Bourání se týká stávajících poškozených konstrukcí zdí na pravém břehu.

V oblasti prací je třeba kácení dřevin. Jedná se o živý plot ( výsadba a náletové dřeviny) na p.č.115, které jsou v blízkosti břehového opevnění a nebo svým kořenovým systémem toto opevnění ovlivňují brání provedení prací). Náhradní výsadba bude provedena na stejném místě, umístění (případně i druhová skladba) bude projednáno s vlastníkem, počet dřevin bude odpovídat rozsahu kácení. Ostatní stromy v místě stavby budou chráněny bedněním.

#### **B.1.l) Požadavky na zábor ZPF nebo lesních pozemků**

*požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

Pro provedení stavby je třeba dočasný i trvalý zábor pozemků. Stavba má požadavek na zábor pozemků ZPF. Zábor je dán nepřesností katastrální mapy, linie koryta toku (a jeho opevnění) v některých částech neodpovídá současnému stavu. U pozemků ZPF i ostatních druhů pozemků bude provedena změna na druh „vodní plocha“. Rozhodnutí o povolení dočasného i trvalého záboru-a případné vynětí ze ZPF zajistí stavebník. Plochy záboru ZPF-viz B.1.o).

#### **B.1.m) Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)**

*územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,*

Po dokončení úprav nejsou žádné nové požadavky.

#### **B.1.n) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice**

Mýcení keřů by mělo být provedeno v předstihu před stavbou, v období vegetačního klidu.

Vyvolanou investicí jsou obnovy oplocení. Stavbu je třeba koordinovat s výstavbou lávky pro pěší u návodní strany dolního mostu (ul.Budišínská), stavebníkem je město Šluknov.

#### **B.1.o) Seznam pozemků dle KN na kterých se stavba provádí**

*Podrobný přehled je zařazen na konci zprávy, za textovou část, ve formě příloh*

Stavba se dotýká stávajících pozemků koryta toku a vyžaduje dočasný a trvalý zábor pozemků sousedících s korytem toku v k.ú. Šluknov. Stávající opevnění je převážně na pozemcích ve vlastnictví ČR, stavebník vykonává jejich správu. Přístupem na stavbu a prováděním stavby budou dotčeny pozemky mimo vodní tok, ve vlastnictví města a soukromých osob.

Stavby se netýkají body:

#### **B.1.p) Seznam pozemků dle KN na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

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

#### a) Nová stavba, změna dokončené stavby

*nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí*

Jedná o opravy a rekonstrukce stávajících (původních) konstrukcí opevnění koryta vodního toku

Část opevnění pravého břehu koryta tvoří opěrné zdi, část je bez opevnění.

#### b) Účel užívání stavby

Opevnění koryta-nemění se

#### c) Trvalá nebo dočasná stavba

Úpravy trvalého opevnění.

#### d) Výjimky z technických požadavků na stavby a bezbariérového užívání

*informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby*

Úpravy a opravy opevnění splňují obecné technické požadavky na stavby, výjimky nejsou třeba. Bezbariérový přístup není vzhledem k charakteru stavby plněn, ani posuzován.

#### e) Informace o zohlednění podmínek Závazných stanovisek DO

*informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

Závazná stanoviska jsou uvedena v této zprávě, včetně subjektů odpovědných za jejich plnění. Technický návrh v projektové dokumentaci- textové i výkresové části - uvedené podmínky zahrnuje. Podmínky DOSS i vlastníků infrastruktury jsou v dokumentaci zohledněny.

*Obsah stanovisek DOSS a jejich vypořádání jsou uvedeny za textovou částí. Plné znění stanovisek je obsaženo v dokladové části.*

Stavby se netýkají body:

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

#### g) Navrhované parametry stavby

*navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.*

Jedná se o rekonstrukce a opravy opevnění stávajícího koryta toku. Kapacita koryta se nemění. Podélný profil odpovídá průměrnému sklonu dané oblasti. Opevnění zdi je provedeno v rozsahu stávajícího stavu, mezilehlý úsek je opevněn figurou z rovnaniny.

#### h) Základní bilance stavby

*základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.*

Stavba po dokončení neprodukuje odpady ani odpadní vody, nemá nároky na dodávku vody ani na zásobování energiemi.

Stavba po dokončení nemá zvláštní nároky na dopravu.

#### i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje, etapizace)

Stavba je realizovatelná během 4 měsíců, s přiměřeným nasazením techniky a pracovníků a rovněž stavu průtoků.

Dle kontrolního rozpočtu je celková časová náročnost stavby 2677Nh, což činí v přepočtu na 1 pracovníka a směnu 8 hod. celkem 335 dnů.

Práce spojené s kácením je třeba provést v předstihu, mimo vegetační období.

Stavbu lze provádět plynule v jedné etapě. Mokré procesy (výstavbu zdí) je třeba realizovat před zimním obdobím.

#### **j) Orientační náklady stavby**

Vzhledem k tomu, že dokumentace bude jedním z podkladů pro veřejné výběrové řízení, lze uvést, že se jedná o práce v řádu do 3,5 mil. Kč.

Stavby se netýkají body:

*B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení*

*B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby*

*B.2.4 Bezbariérové užívání stavby*

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

Nelze stanovit.

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

##### **a) stavební řešení**

Pravoúhlé a jednostranně lichoběžníkové koryto vodního toku s nábrežními zdmi a rovinaninami.

##### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Tížné zdi z lomového kamene a betonu, rovinaniny z lomového kamene. Předpokládaný druh kamene zdi-žula, odstín šedomodrá, rovinaniny-vyzískaný kámen z konstrukcí zdi (žula).

##### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Návrh konstrukčně i materiálově vyhovuje.

**Stavby se netýkají body:**

*B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení*

*B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení*

*B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana*

*B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí*

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

*B.3 Připojení na technickou infrastrukturu*

*B.4 Dopravní řešení*

#### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

##### **a) terénní úpravy**

V rámci stavby bude provedena úprava terénu navazujícího na opevnění tak, aby byl umožněn plynulý odtok vody do vodního toku.

##### **b) použité vegetační prvky**

Náhradní výsadba počítá s náhradou za kácené dřeviny. Výsadba bude provedena v počtu kácených prvků, skladba dřevin odpovídá rázu krajiny a místnímu výskytu. Umístění náhradní výsadby bude provedeno na pozemku p.č.115.

##### **c) biotechnická opatření**

Nejsou využita



## B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Netýká se stavby po dokončení, ale průběhu výstavby:

a) **vliv na životní prostředí** - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vodní toky jsou obecně významným krajinným prvkem a regionálním biokoridorem a požívají ochrany podle zákona. Rekonstrukce a opravy opevnění obnovují v korytě dlouhodobě udržitelný stav, po dokončení nezhoršuje průtokové poměry v korytě ani v okolí toku.

Projekt nenavrhuje použití žádných přírodních materiálů nebo nebezpečných látek. Úprava povrchu opěrných a zajišťovacích konstrukcí je navržena tak, aby nebyl narušen stávající ráz koryta. V maximální možné míře je navrženo využití materiálů v daném místě již použitých pro opevnění břehů. Upravené koryto toku není po dokončení stavby zdrojem ohrožení životního prostředí.

Z hlediska ohrožení životního prostředí prováděním úpravy toku se při vlastní stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel stanoví postup stavebních prací, který bude respektovat územní podmínky stavby-z hlediska ohrožení okolního prostředí dopravou, hlukem, odpady a haváriemi.

Zásady ochrany životního prostředí při provádění stavby:

1. Budou dodrženy podmínky Koordinovaného závazného stanoviska-orgánu ochrany přírody
2. Zhotovitel stavby zpracuje harmonogram prací a předpisy pro jejich provádění tak, aby zahrnovali podmínky stanovené pro ochranu ŽP, z hlediska ovzduší, hluku, vody, půdy a nakládání s odpady.
3. Stavební dozor stavebníka zajistí plnění povinností stavebníka, vyplývající ze stavebního povolení (souhlasu s provedením prací) a ze závazných stanovisek DOSS ve vztahu k ochraně ŽP.
4. Zhotovitel stavby bude aktualizovat koncept Havarijní plánu stavby, ve kterém bude uveden postup pro prevenci úniku a event. likvidaci škodlivých látek v případě havárie a řídit se jeho ustanoveními během stavby.
5. Zhotovitel stavby bude aktualizovat koncept Povodňového plánu stavby, ve kterém bude uveden postup pro prevenci škod z hlediska povodní (rovněž se týká vysokých průtoků, které nejsou povodněmi, ale pro stavbu představují povodňové riziko) a řídit se jeho ustanoveními během stavby.
6. Práce v korytě toku probíhat pod ochranou jímek s převodem vody potrubím (případně s podélnou jámkou zbývající částí koryta toku), při čerpání vody z jímek a odstraňování hrázek budou provedena opatření, aby nedošlo ke znečištění vodního toku. Jímky budou provedeny tak, aby nedošlo k úniku škodlivých látek do vodoteče.
7. Při stavbě se bude využívat mechanizace. Práce budou organizovány tak, aby v oblasti osídlení nebyly překročeny v průběhu dne hygienické normy hluku, zejména s ohledem na blízkou zástavbu. Opatření pro omezení hlukové a dopravní zátěže (a ostatních negativních faktorů provádění stavby) budou rovněž zohledňovat dobu klidu v noci, během víkendu, o státních svátcích.
8. Práce budou prováděny tak, aby byla omezena nadměrná prašnost (doprava a skladování sypkých hmot, čištění automobilů a mechanismů, opatření při zpracování kamene atd.).
9. Opatření pro nakládání s kulturní vrstvou zeminy-ornice: V lokalitě je v místě výkopů humózní vrstva. Bude odtěžena samostatně (případně i jako drn), deponována a zpětně použita při rekultivacích. Pro doplnění ornice k terénním úpravám bude užito dovozu humózních zemin ze zemníku nebo kompostáren.
10. Opatření proti poškození stromů. Při práci stavebních mechanismů v blízkosti stromů budou provedena opatření omezující možná poškození (bednění, svázání výhonů a větví atp.). V případě poškození větví, kmenů nebo kořenů stromů budou neprodleně provedena nápravná opatření - čistý řez, začištění rány a ošetření vhodným preparátem proti plísni a houbovým chorobám.
11. Pokud dojde na pozemcích k místnímu poškození povrchu území mimo cesty, bude provedena rekultivace. Zejména budou obnoveny a vyčištěny odvodňovací rigoly, terén bude nakypřen urovnán, spádování bude provedeno směrem k vodnímu toku (nebo k odvodnění, rigolům apod.). Povrch dotčených ploch bude ohumusován a oset. Pozemky v okolí stavby, dotčené stavební činností, budou uvedeny do původního stavu.
12. Znečištění komunikací – stavební mechanismy budou před výjezdem na veřejné komunikace očištěny mechanicky i vodním paprskem tak, aby nedocházelo ke znečištění veřejných komunikací.
13. Nakládání s odpady a materiály na stavbě bude prováděno v souladu se zněním zákona o odpadech. Zhotovitel stavebních prací zajistí oddělené nakládání se stavebním materiálem a odpady, vznikajícími při stavební činnosti, dle charakteru těchto hmot a pro tyto činnosti bude mít zpracován technologický předpis. Výkopek bude přednostně využíván při zpětných zásypech a rekultivaci území dotčeného stavebními pracemi. Kámen z rozebranych konstrukcí bude tříděn, a vhodné kameny budou očištěny a následně zhotovitelem využity nebo předány stavebníkovi. Nevyužitý materiál z výkopů a bouraných konstrukcí bude tříděn a předán k dalšímu zpracování. Komunální odpad, vznikající v rámci provozu zařízení staveniště, bude likvidován předepsaným způsobem firmou zabývající se nakládáním s tímto odpadem. Odděleně bude nakládáno s nebezpečnými látkami i obaly od nich, jako jsou např. obaly od minerálních olejů, maziv atp. Odpad bude skladován odděleně v zabezpečených nádobách (kontejnerech) a likvidován předepsaným způsobem v zařízeních k tomu určených.

b) **vliv na přírodu a krajinu** - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

**Ochrana živočichů:** V oblasti stavby není znám výskyt ZCHD.

Úsek toku je rybářským revírem, před zahájením prací bude provedeno odlovení ryb.

Bližší podmínky pro ochranu ŽP stanovují zejména podmínky rozhodnutí DOSS, zejména koordinované závazné stanovisko, závazné stanovisko k zásahu do VKP.

Stavby se netýkají body:

c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem*

e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Záměr je možný

## B.8 ORGANIZACE VÝSTAVBY

Zařízení staveniště bude ohraničeno, povinně vybaveno sociálním zařízením, plocha bude urovňována a odvodněna. Umístění ZS bude dohodnuto s městem Šluknov, na pozemcích ve vlastnictví města.

### B.8.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Rozhodující hmoty:

- *Sejmutí humusu: 17m<sup>3</sup>*
- *Výkopy: 259 m<sup>3</sup>*
- *Zásypy: 121m<sup>3</sup>*
- *Kámen zdi (nový): 48m<sup>3</sup>*
- *Kámen rovnání: 45 m<sup>3</sup>*
- *Drcené kamenivo (lože, úprava ZS): 16 m<sup>3</sup>*
- *Beton 69 m<sup>3</sup>*
- *Odvoz zeminy k využití: 237t*
- *Odvoz suti k využití: 48t*

Hmoty budou dovezeny nákladními automobily od dodavatelů, uloženy na mezideponii a dále využity na stavbě.

Zdroje vody (pitné) na stavbě nejsou k dispozici. Elektrická energie bude v případě potřeby získávána z mobilních agregátů. Vody v toku je relativně málo a není vhodná pro použití jako technologická voda.

Vybudování sociálního zařízení (povinně mobilní suché WC blízko aktuálního provádění prací) je v režii zhotovitele prací, napojení na vodovod a kanalizaci není k dispozici.

### B.8.b) Odvodnění staveniště

Staveniště je odvodněno přirozeným sklonem ke korytu toku. V korytě toku-jímce- bude odvodnění prosakující vody řešeno čerpáním vody ze stavební jámy.

### B.8.c) Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Pro přístup budou využívány místní komunikace a pozemky na obou březích. Po dokončení prací budou dočasné přístupy uvedeny do původního stavu. Přístup přes sousední pozemky je vhodný pouze pro lehkou techniku, místní komunikace odpovídají svými parametry přístupu vozidel do 10 t. Pro pohyb mechanismů je třeba v oblasti souběhu toku se silnicí počítat s omezenou šířkou přístupu podél břehu do 2,5 m. Zhotovitel posoudí možnosti pro dopravu výkopku, kamene a betonu a upraví nasazení mechanizace a postupy výstavby.

Sjezd z místní komunikace na sousední pozemky a k vodnímu toku je třeba upravit tak, aby nedošlo k narušení krajnice vozovky a navazujícího terénu. Doporučujeme zvážit provedení zpevněné netmelené

staveništní komunikace: sejmutí humusu v tl.150 mm, geotextilie 300g/m<sup>2</sup>, hrubé drcené kamenivo 16-63 mm v tl.150 mm. Pokud nebude provedena staveništní komunikace, doporučujeme na trase přístupu a ZS provést sejmutí humózní vrstvy zeminy. Po dokončení prací odstranění komunikace/dočasných úprav a uvedení do původního stavu.

Místní, časově omezenou úpravu dopravního značení je třeba projednat (aktualizovat zhotovitelem stavby) s DI PČR Děčín (zásady dopravního značení viz příloha DIO C.5., souhlasné stanovisko DI PČR k zásadám návrhu-viz dokladová část) a následně zajistit povolení dopravního úřadu (MěÚ Rumburk).

Jiné napojení na STI není pro stavbu třeba.

#### **B.8.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Provádění stavby ovlivňuje okolí dopravou materiálu, prašností, otřesy a hlukem při provádění prací. Vzhledem k tomu, že je staveniště je v blízkosti zastavěné oblasti bude nutno dbát na hygienické limity hluku při práci během dne i v období nočního klidu. Vhodnou technologií a organizací provádění je třeba omezit i další negativní vlivy, prašnost atp. Technická seismicitá (vibrace při zhutňování) je nízké intenzity, místně-u objektů (budov, mostů, v souběhu s komunikací) a v místě souběhu a křížení se sítěmi STI je třeba při hutnění přihlídnout ke stavu konstrukcí a stavu a poloze sítí.

Během provádění výkopů pro opravu zdí v oblasti konstrukcí a podél komunikace je nutno provést nosné pažení výkopu a dočasné zábrany za hranou výkopu. Požadujeme rovněž fotografickou dokumentaci stavu objektů, sítí a vozovky (místní komunikace-Potoční, Svobodovo náměstí, silnice III/2666 a III/2667) těsně před zahájením prací.

#### **B.8.e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Zvláštní ochrana okolí staveniště není uvažována. Specifikace bourání a rozebírání konstrukcí –viz též kap.B.1.j) a D.1. Kácení a ochrana dřevin-viz též B.6.a)-bod č.10, B.1.k) a situace D.2 a D.10.

#### **B.8.f) Maximální množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Kromě komunálního odpadu ze ZS během stavby lze za odpad považovat pouze část nevyužitě suti a kamene z bourání. Likvidace stavebního odpadu bude uložením na skládce, případně předáním k recyklaci. Výkopek bude využit pro zásypy, přebytek bude nabídnut k dalšímu zpracování. Emise z činnosti stavebních strojů a dopravy nevyžadují zvláštní způsob likvidace.

**Nakládání s odpady a materiály na stavbě** bude prováděno v souladu se zněním zákona o odpadech (Zák.541/2020 o odpadech) a za podmínek, stanovených v Koordinovaném závazném stanovisku (stavebním povolení). Zhotovitel stavebních prací zajistí oddělené nakládání se stavebním materiálem a odpady, vznikajícími při stavební činnosti, dle charakteru těchto hmot a pro tyto činnosti bude mít zpracován technologický předpis. Výkopek bude přednostně využíván při zpětných zásypech a rekultivaci území dotčeného stavebními pracemi. Kámen z rozebraných konstrukcí bude očištěn a předán na deponii stavebníka. Nevyužitý materiál z výkopů a bouraných konstrukcí bude tříděn a nabídnut k dalšímu zpracování. Komunální odpad, vznikající v rámci provozu zařízení staveniště, bude likvidován předepsaným způsobem firmou zabývající se nakládáním s tímto odpadem. Odděleně bude nakládáno s nebezpečnými látkami i obaly od nich, jako jsou např. obaly od minerálních olejů, maziv atp. Odpad bude skladován odděleně v zabezpečených nádobách (kontejnerech) a likvidován předepsaným způsobem v zařízeních k tomu určených.

#### **Při provádění stavby mohou vznikat následující odpady (zatřídění dle vyhl. 8/2021, přílohy 1):**

č. katalogu	kategorie odpadu
020107,	
ev 030105 Odpady z lesnictví, kůra, dřevo atd. neuvedené v 030104	O
17 01 01 Beton	O
17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 05 04 Zemina a kameny neuvedené pod číslem 17 01 03	O
17 05 04 01 Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží	O
17 04 05 Železo a ocel	O
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 99 Komunální odpady jinak blíže neurčené	O

O – ostatní, N – nebezpečný. Odpad, charakterizovaný jako “nebezpečný” bude uložen na skládku k tomuto účelu vhodnou.

### **B.8.g) Zásady BOZP na staveništi, koordinátor BOZP**

Zásady BOZP jsou rozpracovány v plánu BOZP, který bude aktualizován stavebníkem ve spolupráci se zhotovitelem stavby a koordinátorem BOZP před zahájením stavebních prací. V průběhu projektových prací není koordinátor BOZP třeba.

Zadavatel prací je v případech daných zák.309/2006 Sb., § 14, povinen určit (zajistit) koordinátora BOZP. Stavba svým rozsahem vyžaduje určení koordinátora BOZP pro stavbu v případě, že na stavbě bude více než jeden zhotovitel prací, což nelze vyloučit.

Koordinátora BOZP je třeba také stanovit, pokud bude v nabídce zhotovitele překročen limit 500 přepočtených dnů na 1 pracovníka. V tom případě bude rovněž nutné stavbu ohlásit na OIP. Stavba vyžaduje koordinátora BOZP při současné práci více než jednoho zhotovitele na stavbě. Rozsah prací je nižší, než limit pro ohlášení na OIP.

Při stavebních pracích je nezbytné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a ustanovení týkajících se ochrany zdraví a bezpečnosti práce při výstavbě, zejména při provádění prací, při nichž může dojít k ohrožení života nebo k závažným poraněním.

Bezpečnost při provádění stavebních prací se řídí zejména

- zákonem č.262/2006 Sb.-Zákoník práce
- zákonem č.309/2006 a 88/2016 Sb.-Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
- nařízením vlády 362/2005 Sb.- o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízením vlády 591/2006 a 136/20016 Sb.- o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích
- nařízením vlády 101/2005 Sb.- o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Vyhláškou č.268/2009 o obecných technických požadavcích na výstavbu
- nařízením vlády 361/2007 Sb.- kterým se stanoví podmínky OZP zaměstnanců

Z uvedeným právních norem vyplývají pro zhotovitele prací povinnosti na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména zpracování a dodržování Plánu bezpečnosti práce, zpracování a dodržování Povodňového plánu stavby, provádění pravidelných školení a přezkoušení pracovníků, užívání ochranných pomůcek, zajištění prostoru staveniště proti vstupu nepovolaných osob atd.

#### **Obecně je třeba zajistit:**

- používání ochranných pomůcek, poučení (proškolení) všech pracovníků o bezpečnostních předpisech
- práce se stroji a elektrozařízeními mohou provádět pouze pracovníci s příslušným oprávněním
- výkopy musí být zabezpečeny a na veřejných prostranstvích za snížené viditelnosti nebo v noci osvětleny
- při zjištění neznámých sítí nebo podzemních konstrukcí bude vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu, pokud není dohodnut jiný postup.
- konstrukce, u nichž hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky budou opatřeny předepsanými zábranami (ochranným zábradlím atd.)
- V OP sítí plynovodů a elektrického vedení bude budou ochranná pásma vyznačena s upozorněním na nebezpečí dle typu STI, pro práce v OP platí podmínky vlastníka sítě.
- bude dbáno na ochranu proti požáru a zajištěny protipožární pomůcky v použitelném stavu (týká se zejména zařízení staveniště).
- na staveništi bude udržován pořádek a čistota
- obvod staveniště bude viditelně ohraničen, zajištěn mobilními zábranami charakteru zábradlí, případně pásy s kolíky (mimo veřejně přístupné prostory).

#### **Hlavní rizika při provádění stavby:**

- Bourací a výkopové práce (nebezpečí zřícení konstrukcí, sesuvu zeminy, pád do hloubky)
- Doprava a manipulace s materiálem (lomový kámen, zemina, beton)
- Práce se stroji a zařízeními (motorové pily, stroje pro výkopy, dopravu, bourání, finišery, hutní stroje, elektrocentrály, kompresory atp)
- Manipulace s palivy

- přítomnost sítí TI (podél břehu a křížení pod korytem, kabel VN napětí !)
- Povodňové stavy na vodním toku
- Doprava v zastavěném území

#### B.8.h) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Závisí na nasazení techniky zhotovitelem prací. Při práci jednoho těžcího/dokončovacích strojů (bagr) na lokalitě a 1 dopravního terénního vozidla (malý dampr), 1 nakladače a 1 navazujícího lehkého nákladního automobilu je třeba pro odvoz/zásobení materiálem zvolit adekvátní časový interval (vzhledem k šířce přístupů a provozu).

Vzhledem k využití veřejné komunikace je třeba vymezit oblast prací příslušným dopravním značením. Návrh směřuje k upozornění na práce v těsné blízkosti silnice a na výjezd vozidel stavby ze staveniště a ze zařízení staveniště (ZS), a na dopravu mezi stavenišťem a ZS. Viz též situace DSP-DIO C.5

#### B.8.i) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro realizaci bude zpracován **Povodňový plán stavby** pro ochranu při vysokých průtocích. Staveniště může být zatopeno při průtocích, které nedosahují úrovně pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity v zastavěné oblasti.

Vzhledem k možnému ohrožení vodního toku bude zpracován **Havarijní plán stavby**, který stanoví způsob realizace i zajištění ochrany vodního toku.

Podmínky **Zásahu do VKP a ostatní požadavky DOSS** budou dodrženy.

Zejména upozorňujeme na možný záchranný **archeologický průzkum**-nutno projednat s Archeologickým ústavem AV ČR.

#### Dokumentace skutečného provedení

Stavebník požaduje zajištěná následujícího rozsahu: Zhotovitel zpracuje geodetické zaměření skutečného provedení díla a dokumentaci skutečného provedení díla. Dokumentace skutečného provedení díla bude zhotovitelem vypracována v následujícím rozsahu (dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění) a způsobem:

1. Bude obsahovat kompletní výkresy skutečného provedení a kompletní seznam použitých materiálů.
2. Všechny změny a rozdíly v provedení díla oproti schválené dokumentaci pro provedení stavby odsouhlasené objednatelem stavby a provedené během výstavby budou zhotovitelem ve výkresech v dokumentaci pro provedení stavby po jejich realizaci jasně a srozumitelně vyznačeny. Výkresy a dokumentace beze změn v provedení, budou opatřeny nad rozpiskou výkresu poznámkou "Beze změn". Všechny takto postupně odevzdané výkresy skutečného provedení stavby budou opatřeny razítkem a podpisem oprávněné osoby za zhotovitele a zřetelným označením "Výkres skutečného provedení".
3. Dokumentace skutečného provedení bude předána objednateli stavby ve 3 vyhotoveních v jazyce českém, z toho 2 paré v listinné podobě a 1 paré v digitální verzi v editovatelném tvaru, *formátu \*.doc, \*.xls a \*.dwg (WORD, EXCEL a AUTOCAD)*.

#### B.8.j) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín zahájení prací není stavebníkem dosud stanoven.

Činnosti během stavby lze rozdělit do etap, určení etapizace i návaznosti prací stanoví zhotovitel stavby.

Dále uvedený postup je pouze doporučující.

#### Příprava území:

- Kácení -mimo vegetační období
- Vybudování přístupů
- Ohraničení obvodu staveniště (dílní oplocení, pomocné osvětlení, značky atp.)
- Dopravní značení
- Pasportizace-fotodokumentace vybraných objektů
- Vyčištění území
- Vytyčení STI
- Vybudování ZS (upravená a zpevněná plocha, buňka, sklad, WC, oplocení atp.) a staveništní komunikace

- Odlov ryb
- Ochrana stromů-bednění

**Provádění prací:**

- Vytyčení osy PB, referenčních linií, pomocné bodové pole
- Jímkování, převádění vody (cca 150-200 l/s)
- Vyznačení rozsahu výkopů, výkopové a bourací práce, pažení v úsecích u objektů a konstrukcí
- Práce v OP STI-upravené postupy, ochrana sítí
- Deponování zeminy a vybouraného materiál
- Provádění konstrukcí opevnění
- Zásypy
- Úpravy povrchu terénu
- Náhradní výsadba
- Sledování (monitoring) vybraných objektů

**Rekultivace území:**

- Odstranění zbylého stavebního materiálu, zeminy atd.
- Urovnání terénu, rekultivace povrchu - u travnatých ploch dotčených stavbou osetí
- Demontáž dočasných značení a oplocení
- Úklid dotčených ploch

**Činnosti s převahou nasazení mechanizace**

- Výkopy včetně rozebrání poškozených konstrukcí zdiva, zásypy a hutnění
- Doprava materiálu

**Činnosti s vysokým podílem manuální práce**

- Zdivo, bednění, pažení
- Úprava povrchu konstrukcí
- Kácení, osetí, výsadba

Pomocné konstrukce:

Ohraničení staveniště, včetně případného osvětlení, jímkování, dočasné dopravní značení

Doba výstavby:

Stavba by měla být realizována v roce 2023. Stavbu je možné realizovat v jedné stavební sezóně.

**Objem prací** z hlediska časové náročnosti: ca 4 měsíců, doporučená časová rezerva 1 měsíc.

Zařízení staveniště bude oploceno, umístění ZS bude na vybraném pozemku obce. V oblasti provádění prací bude umístěno sociální zařízení.

## **B.9 CELKOVÉ VH ŘEŠENÍ**

Jedná se o opravu a rekonstrukci opevnění ve stávající trase koryta vodního toku. Celková kapacita koryta se provedením prací prakticky nemění.

## D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

### D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA-INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

#### D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Předmětem dokumentace stavby je odstranění poruch na opevnění koryta.

#### Architektonické, materiálové a dispoziční řešení:

Architektonické zpracování není požadováno.

Konstrukčně se jedná o

- Tížné zdi s lícním kamenným zdivem, betonovým základem a dříkem zdi, založené pode dnem koryta
- Figury z rovnaniny z lomového kamene
- Humusování a osetí

Rekonstrukce opevnění (ZP1) budou prováděny rozebráním poškozené konstrukce a provedením konstrukce nové, v případě rovnaniny zřízením nového opevnění

Opravy opevnění (ZP2) budou prováděny rozebráním poškozené konstrukce a provedením konstrukce nové, zahrnují také odtěžení náplavů.

Zdi budou prováděny s lícním zdivem z lomového kamene, základový pas a dřík tělesa zdi budou provedeny z betonu. Tvar v příčném profilu se liší dle pozice.

Dispozice je dána stávajícím tvarem a polohou koryta.

#### Stavba je tvořena dvěma stavebními objekty:

- SO 01      Oprava opevnění koryta  
SO 02      Rekonstrukce opevnění koryta

### SPOLEČNÁ USTANOVENÍ:

#### 1. Souřadný a výškový systém

Lokalita je zaměřena s napojením na JTSK ve výškovém systému Balt po vyrovnání. V lokalitě jsou stabilizovány výškové body pro stavbu. Výškové kóty v situacích, výkresech objektů i příčných řezech jsou udávány v absolutních hodnotách (nadmořské výšky Bpv). Ve vzorových příčných řezech jsou uvedeny relativní výšky.

#### 2. Směrové poměry

Trasa koryta se nemění. Vytyčovací osa konstrukcí je provedena z polygonu s přímkovými stranami, se zaoblením kružnicovými oblouky. Je vedena v patě pravého břehu. Osa koryta slouží pro vykreslení podélného profilu a příčných řezů.

#### 3. Spádové poměry

Celou zájmovou oblast lze z hlediska sklonu nivelety dna rozdělit na tři úseky. V jednotlivých úsecích byl zachován vyrovnaný sklon nivelety dna s přihlédnutím k morfologii terénu a výškové úrovni břehů. Sklonové poměry v oblasti rekonstrukce jsou uvedeny v tabulce:

Úsek č.	Délka (m)	Sklon (%)	Kóta dna začátek (m n.m.)	Kóta dna konec (m n.m.)	Výškový rozdíl (m)
1	110	0,30	336,90	337,23	0,33
2	11,6	2,07	337,23	337,47	0,24
3	7,9	0,25	337,47	337,49	0,02

#### 4. Vzorové profily - tvary příčných řezů, způsob opevnění

Tvary vzorových příčných řezů odpovídají záměru úpravy. V celé zájmové oblasti jsou použity dva typy příčných profilů.

Pravouhlý příčný profil je v oblasti opevnění nábrežními zdmi, jednostranně lichoběžníkový profil má na levém břehu nábrežní zeď, na pravém figuru z rovnaniny. Vzhledem k tomu, že linie paty levého a pravého břehu není rovnoběžná, koryto nemá konstantní šířku ve dně.

Pravouhlý příčný profil: Zeď ZP1- Hloubka založení je 0,70 m pod niveletu dna, sklon líce je 10:1, výška zdi je v rozmezí 0,8-01,10 m (nad niveletou dna), hlava zdi má šířku 0,50 m.

Zeď ZP2- Hloubka založení je 0,80 m pod niveletu dna, sklon líce je 10:1, výška zdi je v rozmezí 1,40-2,05 m (nad niveletou dna), hlava zdi má šířku 0,50 m.

Jednostranně lichoběžníkový příčný profil: Sklon líce figury (zapuštěná patka a opevnění břehu) je 1:1,25, v místě navázání na ZP2 1:1, u konvexního břehu ve výrazných obloucích 1:1. Hloubka založení patky je 0,5 m pod niveletu dna, výška figury je 0,80 m nad niveletu dna.

## 5. Odvoz a uložení materiálu na skládku / k dalšímu využití

Projekt nepředepisuje konkrétní likvidaci-zpracování materiálu určením místa předání pro skládkování nebo další využití. Způsob a místo nakládání s materiály a odpady stanoví zhotovitel v souladu s ustanoveními zákona o odpadech a protokoly o likvidaci doloží stavebníkovi. Předpokladem je využití vlastních možností nakládání s materiály a odpady v rámci činnosti zhotovitele, případně zpracovatelů druhotných surovin a skládek okresu Děčín, s tím, že zeminy bude přednostně využita k zásypům.

## POŽADAVKY NA VÝROBNÍ DOKUMENTACI ZHOTOVITELE

Dokumentace postačuje k provedení stavby za předpokladu odborného vedení stavby a využití kvalifikovaných pracovníků zhotovitele. Doporučujeme zpracování technologických předpisů provádění konstrukcí a prací zhotovitelem, a zhotovení výkresů pažení/bednění.

**Seznam použitých norem je uveden za textovou částí technické zprávy.**

## D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

### 1. TOLERANCE:

Směrové vytyčení zdi s přesností do 20 mm s tím, že konstrukce i linie budou plynule navazovat a bude zachována světlá šířka koryta.

Výškové vytyčení  $\pm 10$  mm s tím, že konstrukce budou plynule navazovat.

Rozměry zdiva a rovnanin  $\pm 10$  mm s tím, že bude dodržena průměrná tloušťka konstrukcí a optická rovinnost viditelných ploch a viditelných hran.

Tolerance rozměrů ostatních prvků jsou uvedeny v popisu konstrukcí, nebo jsou dány požadavky norem.

### 2. TYPY A PROVEDENÍ KONSTRUKCÍ, POUŽITÉ MATERIÁLY:

V oblasti jsou použity tyto typy konstrukcí:

- Opěrné nábrežní zdi (základ a dík z prostého/slabě vyztuženého betonu, líc z lomového kamene).
- Figury rovnaniny z lomového kamene
- Pomocné konstrukce (oplocení)

### TYPY KONSTRUKCÍ

Opěrné nábrežní zdi z lomového kamene: Základová konstrukce zdi je tvořena betonovými pasy se základovou spárou 0,70m/0,80m pod niveletou dna. Základová spára bude odvodněná, urovnaná a zhutněná, s povrchem zpevněným vrstvou hutného hrubého drceného kameniva (frakce do 63 mm) v tl. 150 mm. Základové části (pasy) z betonu C 25/30 XC2 budou prováděny uložení betonu přímo do výkopu na upravenou základovou spáru, líc bude pažen bedněním, rub bude pažen bedněním nebo ztraceným bedněním (pažením). Pokud zhotovitel použije betonování do výkopu, překryje zeminu na rubu základu geotextilií min 300 g/m<sup>2</sup>. Na povrchu pasu bude založeno lícni zdivo z lomového kamene na hloubku 250 mm od povrchu. Pracovní spára mezi základem a tělesem zdi bude před ztvrdnutím betonu urovnána, začištěna a zdrsňena pro dobré navázání konstrukce. Do základu bude osazena výtuzná síť, přesahující základovou spáru.

Těleso zdi je provedeno jako kombinované zdivo z lícniho kamenného zdiva a betonového díku. Při provádění bude beton (C 25/30 XC2 směs měkká), ukládán mezi lícni zdivo a bednění na rubu zdi je konstrukční beton vyztužen ocelovou výtuznou sítí, která prochází pracovní spárou mezi betonovým základem a tělesem zdi. Síť bude uložena ca 100 mm nad základovou spárou zdi) a bude dosahovat ca 50 mm pod hlavu zdi (ocel B500-síť Kari Ø 8x8mm/150x150mm, krytí 100 mm). Stykování navazujících sítí bude provedeno přesahem v délce 40 Ø.



Lícni zdivo bude provedeno lomového kamene (žula) v průměrné tl. 250 mm, zděné a spárované cementovou maltou. Malta bude splňovat požadavky pro zdění a ke spárování kamenného zdiva a dlažby a zdiva vodních staveb. Označení prostředí MX 3.2, pevnost M25, mrazuvzdornost F3.

Pro dobré zavázání kamene je nezbytné střídat různé délky kamene, ukládaného kolmo na zeď (použít vazáky v délce 300 - 350 mm, ca 2+3 ks/m<sup>2</sup>). Kámen bude nový, ucelené části budou prováděny z kamene stejného původu. Koruna zdiva je celá vyzděna z kamene na výšku min 50 cm, má šířku 50 cm se sklonem cca 3% do toku. Líc zdi je šikmý, ve sklonu 10:1, v oblasti navázání na sousední (stávající) zdi, případně mostní křídla) bude sklon líce upraven dle sousedních konstrukcí. Líc i koruna zdi budou v oblasti navázání na stávající konstrukce plynule napojeny na stávající zdivo.

Ve zdi jsou osazeny drény, provedení- trouby z HDPE DN 80 mm (silná stěna, černé), líc drénu bude přesahovat 50 mm líc zdiva, rub bude v rubu zdi. Rozteč vodorovná je ca po 3,0 m, v jedné řadě, výška 30cm/40 cm nad linií paty zdi. Po odbednění rubového zdiva bude provedena kontrola průchodnosti drénu.

Zásyp za rubem zdi bude prováděn a hutněn po vrstvách, v místě drénů je proveden obsyp šterkopískem nebo drceným kamenivem. Pokud je rub bedněn ztraceným pažením, bude v místě drénu pažení vyříznuto a drén bude slícován s rubem pažení. Horní plocha zásypu za rubem zdi bude upravena pro humusování. Povrch terénu bude upraven tak, aby odpovídal povrchu sousedních ploch a byl spádován ke korytu toku.

Zdivo bude prováděno v dilatovaných blocích -viz výkresy tvaru zdí. Úprava dilatační spáry je popsána samostatně.

Podél paty zdi bude provedena rovinanina z lomového kamene v tl. 30 cm (80-120 kg) na šířku výkopu, min. 0,90 m.

**Rovnanina:** Figura/Patka z rovinaniny z lomového kamene bude provedena do výšky 80 cm nad ideální niveletu dna. Pata rovinaniny bude zapuštěna 50 cm pod niveletu dna. Zapuštěná část patky má v úrovni dna celkovou tloušťku 80 cm (směrem do svahu 50cm, směrem ke středu koryta 30 cm). Figura na břehu se směrem k vrchu svahu plynule zužuje na 30 cm. Sklon líce je 1:1,25, u navazující zdi ZP 2 plynule přechází do sklonu 1:1. Kámen 80-200 kg, pod figurou z kamene bude provedena úprava pláň (ev. svahování). Těleso figury bude při ukládání kamene proštěrkováno, (16-32mm), líc rovinaniny ve svahu bude klínován. Horní část svahu bude provedena ve stejném sklonu, je opevněna humusováním v tl. 15cm a osetím. V oblastech, kde je figura provedena na celou výšku svahu se koruna figury prosype humusem a humusování tl. 150 mm naváže na břehu za opevněním.

Kámen z bouraných konstrukcí se jeví jako potenciálně vhodný pro další využití do rovinaniny. V případě jeho využití bude doplněn žulovými bloky místního původu. Figury budou prováděny z vyzískaného lomového kamene (žula) o hmotnosti 80+200 kg (případně dle předepsané hmotnosti u dílčího typu konstrukce). Průměrný rozměr kamene rovinaninu bude de 30-50 cm, přičemž žádný z rozměrů nebude menší než ½ de. Klínování rovinanin bude zásadně stejným druhem kamene jako konstrukce.

U dna je v patce rovinaniny přípustná nerovnost  $\pm 100$ mm od teoretické nivelety dna (maximálně však 100mm mezi sousedními prvky). Případné použití kamene, který není projektem předepsán (původ, barva, rozměry, tvar) musí být předem projednáno se zadavatelem (investorem) a případně projektantem. V patě svahu u pružného opevnění nebude prováděna průběžná podélná spára. To znamená, že kameny patky a břehové figury budou vzájemně provázány a spára bude prostřídána (průběžně kladené kameny dna a doložení kamenů na svahu a naopak).

**Schody-rovinaniny:** Schody budou provedeny jako součást opevnění-rovinaniny, z upraveného kamene, petrograficky shodného s kamenem konstrukcí, do kterých jsou zabudovány Šířka 100cm, stupně ca 20/25cm (výška/šířka). Stupně budou provedeny z upraveného soklového kamene, ukládaného do figury na lože ze zavlhlého betonu. Doporučujeme použití větších kamenů, ca 2-3 ks na stupeň. Skladba konstrukce: Tloušťka kamene 200 mm, kameny budou kladeny na sebe tak, aby vytvořily skladebnou výšku schodiště (mezera cca 10 mm). Lože schodiště-prosypání rovinaniny provedeno zavlhlým betonem C25/30 XC2. Šířka spár mezi kameny na povrchu konstrukcí průměrně 20mm, tolerance  $\pm 10$ mm. Spáry budou vyplněny betonovou směsí a dusáním plochým pěchem. Výplň spáry po provedení bude kompaktní na celou výšku spáry. Spáry nebudou průběžné (v každém stupni budou jině). Povrch stupňů bude rovinný, kameny budou plynule navazovat (bez propadlých a vyboulených míst).

## PROVEDENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ

**Výkopy:** Předpokládaná třída těžitelnosti I. a II. Výkopy budou převážně prováděné strojně. Stěny výkopu místně pažené, nad pažením svahované, v místě navázání na sousední zdivo, u objektů, v blízkosti komunikace a STI bude provedeno jednostranné pažení. Výška pažení základu do 1,0m, nad základem max. do 1,6 m (celkem tedy 2,6m), pažení příložné, zatížení zemním a vodním tlakem. Podél objektů, kde se

bude pažit, je nutno postupovat při provádění výkopů i konstrukcí po úsecích délky do 2-3 m. Dimenzi pažení i detailní postup provádění, zejména s ohledem na zatížení, hloubky základů, délku pracovních postupů atp. stanoví dokumentace pažení (výrobní dokumentace dodávaná zhotovitelem). Pažení bude provedeno jako ztracené.

Součástí výkopových prací je i odstranění pařezů po skácených dřevinách (vykopáním).

Zásypy: budou prováděny nesoudržnou zeminou, (tříděný materiál výkopku-charakteru hlinitých písků a štěrků), ukládaným a hutněným po vrstvách ca 25+30 cm (dle složení a hutního pokusu). Při hutnění by mělo být dosaženo ca 95% maximální ulehlosti. V případě, že se na zásypech bude zakládat, budou hutněny na 100% maximální ulehlosti. Provádění zásypů za konstrukcemi je možné po dosažení předepsané pevnosti materiálů, konstrukčních prvků i ucelených částí konstrukcí. Zhotovitel zodpovídá provedení zásypů způsobem, který nepovede k deformaci nebo poškození nosných konstrukcí (opevnění koryta toku).

Bourání objektů-opevnění: Při opravách budou bourány (rozebírány) dílčí části nebo celé konstrukce. Poškozené zdivo (případně část zdiva) bude bouráno s ohledem na sousední konstrukce a úpravy povrchu. Očištěný kámen je různého tvaru a kvality. Po vybourání bude očištěn, suť bude deponována k recyklaci nebo na skládku. Kámen z bouraných konstrukcí bude tříděn, a dále využit. Porušený a nevhodný kámen bude předán pro další zpracování, případně na skládku. Vhodný kámen (žulové kvádry), z opevnění budou po očištění dopraveny na deponii a využity na stavbě, případně vyskládány na palety, materiál převezme stavebník (správce toku). Pro užití kamene platí, že v jedné konstrukci (bloku zdi, dlažby) bude použit vždy stejný druh kamene (z hlediska petrografického složení).

Humusování: Pro humusování bude používána ornice, případně humózní zemina. Vrstva humusu bude kladena na upravenou pláň v tloušťce předepsané projektem, min.15 cm, bude rovnoměrně rozprostřena, urovnaná, případně zvlhčena a lehce hutněna.

Osetí: směsným travním semenem (bude předána kompletně zatravněná plocha ZS). Pro založení trávníku mimo pochozí plochy je stanovena kategorie 4 – trávník krajinný (extenzivní). Terénní nerovnosti budou hrubě urovnané, bude doplněna vrstva humusu na tl. ca 150mm (v místě mimo výkopy je uvažováno s průměrným doplněním vrstvy 25mm v celé ploše). Povrch bude urovnán tak, aby v souvislé ploše 2x2m nebyly větší rozdíly než  $\pm 25$ mm (celkové převýšení- nerovnosti tedy činí max.50mm).

Pro trávník na pochozích plochách je stanovena kategorie 2-trávník parkový (rekreační), pro urovnání platí podmínky jako pro pochozí vrstvy.

Pro výsev je třeba zvolit období s dostatečnou teplotou a vlhkostí (případně upravit půdní vlhkost kropením). Dávky výsevu budou v rozmezí 10-20 g osiva/m<sup>2</sup>. Při výsevu nesmí dojít k oddělení jednotlivých druhů, osivo je třeba mělce zapravit (do 1 cm) a přitlačit. Výsev bude prováděn směsí osiva splňující podmínky zák.219/2003 Sb. a vyhl.175/2004 Sb. přičemž složení travní směsi bude odpovídat místním podmínkám a požadavkům na kategorii trávníku.

Péče o trávník bude pokračovat až do doby schopné převzetí, neurčí-li stavebník jinak.

Obdobným způsobem bude postupováno i při založení trávníku po hrubých terénních úpravách pro odstranění následků stavební činnosti v místech na březích, dotčených dopravou.

Návrh složení travní směsi: Kostřava luční 17%, kostřava červená 20%, bojínek luční 5%, lipnice luční 7%, psineček bílý 8%, jetel červený 2%, jetel vytrvalý 4%, pohaňka hřebenitá 3%, štirovník obecný 13%, psárka luční 6%, ovsík vyvýšený 15%. Případně je možno použít jiných uznaných místně obvyklých směsí pro extenzivní trávník, s přihlédnutím ke stanovišti (chudé a místy zamokřené půdy, mírně svažité terén). Zcela nevhodné jsou směsi osiva, určené pro zatížené plochy (jílek vytrvalý atp.)

Kácení: Jedná o mýcení dřevin živého plotu do průměru 10 cm v blízkosti koryta vodního toku. Postup bude upraven s ohledem na okolní konstrukce, meteorologické podmínky a vodní stavy. Dřeviny budou štěpkovány, případně bude jejich zpracování dohodnuto s vlastníkem pozemku.

Odstranění pařezů: Týká se pařezů po kácení v souvislosti se stavbou. Pokud není stanoveno jinak, budou kořeny přerušeny a vykopány.

Výsadba: K výsadbě do živého plotu budou použity městské kultivary habru obecného nebo buku lesního. Sazenice budou vysazeny do dvou rovnoběžných řad, prostřídáně ve sponu 40x60cm .

Stromy - parametr sadebního materiálu (věková struktura)

Odrostky, třikrát školkované, krytokořenné – obalované, 120÷150cm (cca 6cm obvod kmínku ve výčetní výšce ).

Obalovaná sadba zajišťuje dostatečnou ochranu kořenů od vyzvednutí, transport až po vysazení.

Tolerance délky u sadebního materiálu jsou +/- 10cm (spodní hranice délky bude dodržena).

Pracovní postup výsadeb

Výsadby budou provedeny v následujících krocích:

- vykopat válcovou jámu o 1/3 větší než kořenový bal, spon cca 60cm, v jedné řadě
- umístit jedince do optimální hloubky tak, aby povrch zeminy sahal stejně vysoko na kořenovém krčku jako ve školce
- ke kořenům dosypat humusový substrát, prolit vodou a ztuhnout
- aplikovat startovací zásobní hnojivo
- doplnit zeminu tak, aby vytvořila mělkou zemní mísu pro vydatnou úvodní závlaku
- vrchní krytí jámy mulčem v tl. vrstvy 10-15 cm (tlumí bučen, drží vlhkost a brání prosychání)

V souladu se zákonem 289/95 Sb. O lesích a vyhláškou 82/96 Sb. O genetické klasifikaci, obnově lesa, zalesňování a evidenci při nakládání se semeny a sazenicemi lesních dřevin bude investor vyžadovat certifikát o původu dřevin i v případě, že výsadbové plochy nejsou součástí pozemků určených pro plnění funkce lesa.

Výusti: Do koryta toku budou zaústěny všechna stávající výusti a odvodnění. Trouby budou odkopány po líc výkopu (ložné spáry), v případě potřeby provizorně podchyceny. K nastavení bude používán stejný materiál potrubí, jaké jsou u stávajících výustí. Při provádění zásypů bude postupováno obdobně jako při pokládání trub nových. Zásypy budou ztuhněny v hloubce ca 15 cm pod niveletou dna potrubí (vnějším lícem). Trouby budou obsypány tříděným štěrkopískem případně prohozenou zeminou se ztuhněním. Bližší podrobnosti stanoví technický list výrobce potrubí.

Při provádění konstrukcí zdí budou výusti nastaveny/zkráceny tak, aby vyústění přesahovalo líc konstrukce zdi o ca 6 cm. Doporučené provedení průchodu zdí: Troubu opatřit po obvodu distanční vrstvou (např. pásky polystyrenu) a obezdít. V lici zdiva provést na hloubku 5 cm vytmelení spáry trvale pružným tmelem.

Základová spára zdiva bude urovnaná, ztuhněná (100 % PS), odvodněná, opatřená vrstvou hutněného drceného kameniva hrubého (plynulá frakce 16÷32÷63mm) tl. min 150 mm.

Lícni zdivo z tříděného lomového kamene- žuly. Rozměr kamene bude odpovídat rozměru konstrukce, obvykle je užito tl.25 cm. Je přitom přípustné, aby nejvýše 25% kamene mělo jeden z rozměrů menší, vždy však alespoň 60% předepsané hodnoty, tj.15 cm. Při zdění nebudou kameny s menšími rozměry ukládány společně v jednom místě, a bude při tom zachována minimální tloušťka kamenného zdiva (kolmo na líc) 20 cm. Předpokládá se využití nového materiálu.

Šířka spáry, spárování: Pro zdivo a dlažby bude spára mezi kameny průměrně 30mm, s tolerancí ±10mm. Cementová malta zdiva bude splňovat požadavky pro zdění a ke spárování kamenné dlažby a zdiva vodních staveb. Označení prostředí MX 3.2, pevnosti M25, mrazuvzdornost F3, pro zdění i spárování. Spárování bude prováděno na hloubku ca 70mm od líce kamene, tloušťka spárování min 60mm, tj ca 1 cm pod líc kamene. Spára bude vyškrábána, vystříkána tlakovou vodou (30-50 barů) a po vysušení bude provedeno vyspárování se zahrazením povrchu spáry. Líc zdiva bude očištěn.

Dilatační spára, spárování: Bude provedena na sraz. Ve zdivu bude ponechána spára v šířce do 20mm (např. vložení polystyrenu XPS). Spára bude vyplněna po celém obvodu zdiva (i v patě a na rubu) na hloubku 70mm pružným, voděodolným a mrazuvzdorným tmelem. Líc spárování bude 10mm pod lícem kamene (hloubka vyplnění 60mm). Tloušťku spárování lze upravit dle pokynů výrobce, minimální přípustná hloubka vyplnění je 1,5 násobek šířky spáry. Mezi spárovací hmotou a distanční vložkou nebude vzduchová mezera.

Prostupy potrubí (přes koryto toku, v oblasti základů): Koryto pode dnem kříží kanalizace a vodovod.

Hloubka kanalizačního potrubí je odvozena od dna šachet, hloubka uložení vodovodu není známá. Potrubí bude před zahájením prací vytyčeno a hloubka uložení určena pomocí kopaných sond (ruční výkop u pravého břehu). Pro odkrytí potrubí a práce v ochranném pásmu platí podmínky vlastníka, provozovatele. Po odkrytí a před zásypem potrubí bude provedena fotodokumentace stavu. Kontrolu a souhlas vlastníka /provozovatele sítě s provedením prostupu zajistí zhotovitel. V případě, že trubní vedení zasahuje do konstrukcí opevnění, budou křížení (prostupy nad úrovní základové spáry) řešeny následovně: Bourání a výkopy podél potrubí budou prováděny ručně, tak, aby nedošlo k poškození sítě. Potrubí bude po dobu výkopu podle potřeby provizorně stabilizováno (podepřením, zavěšením) tak, aby nedošlo k jeho poškození, nebo deformaci (průhybu, posunutí atp.). Způsob stabilizace polohy zvolí zhotovitel na základě místních podmínek při odkrytí potrubí rubem opevnění.

Provedení průchodu rovinou: Křížení bude provedeno tak, aby bylo k potrubí přístup po rozebrání opevnění. Obsyp potrubí provést v předepsané tl. (min.15 cm od povrchu potrubí) tříděným štěrkopískem. Opevnění, zásyp a hutnění provádět způsobem, zabráňujícím poškození potrubí.

Práce v OP kabelů: Před zahájením výkopových prací/prací speciálního zakládání bude poloha kabelu vytyčena pověřenou osobou a ověřena v rámci výkopů ručně kopanými sondami. V místě budoucích výkopů bude kabel odhalen, uložen do ochranné konstrukce (dělená chránička, žlab atp.) a zajištěna jeho poloha mimo oblast výkopu. Po dokončení prací souvisejících s výstavbou nábrežní zdi (provedením figury

z rovinaniny) bude kabel uložen na urovanou pláň do pískového podsypu v min.tl.8 cm. Před zakrytím bude vyzván zástupce vlastníka ke kontrole uložení. Trasa kabelu bude zaměřena. Po souhlasném vyjádření vlastníka bude kabel obsypán vrstvou písku v min. tl 8 cm nad povrch kabelu v celé šířce rýhy. Dále bude proveden hutněný zásyp s uložením výstražné fólie, případně krycích desek (podle stávajícího způsobu uložení a následně vrstvy zásypu a úpravy povrchu terénu. Uložení kabelu ve volném terénu bude v hloubce min 0,7 m od povrchu, případně dle stávající dispozice.

V případě nadzemního vedení je předepsáno upozornění pracovníků zhotovitele (zejména strojů a dopravních prostředků) na trasu vedení.

Bližší podmínky jsou uvedeny ve stanovisku vlastníka sítě-viz dokladová část.

Lomový kámen bude splňovat podmínky pro vodní stavby, pro zdivo a dlažby bude opracovaný - upravován štípaním, za pomoci kamenického nářadí (sekáče, špičáky, pemrlice ap.), pro dlažby platí ustanovení obdobně. Kámen pro lícni zdivo a dlažby tříděný-bude splňovat podmínku přibližné rovnoběžnosti lícni a rubové plochy, boční plochy nebudou s lícni/rubovou plochou svírat velmi ostrý nebo tupý úhel (bez opracování nebudou využívány kameny tvaru jehlanu/komolého jehlanu).

Nově prováděné konstrukce i opravy budou zhotoveny ze stejného druhu kamene pro ucelený úsek.

Beton pro zdivo C25/30 XC2

Na žádost stavebníka budou provedeny průkazní zkoušky malty a betonu, odebrané na stavbě.

Malta cementová pro zdění a spárování, pevnost M25, odolnost: mrazuvzdornost XF3, karbonace XC4, (vliv prostředí XM3)

Konstrukční výztuž-sítě Kari 8x8/150x150mm, ocel pevnosti min B500.

Drcené kamenivo hrubé plynulé frakce 4-8, 8-16 mm, 16-32 mm, lože v základu zdi 16-63 mm

Drcené kamenivo drobné plynulé frakce 0-4 mm

Štěrkodrti plynulé frakce z drobného a hrubého kameniva, šíře frakcí uvedena u popisu

Zřízení a rekultivace přístupů: Opevnění dočasných přístupů se řídí použitou mechanizací zhotovitele a není projektem předepsáno. Po skončení stavebních prací bude provedena rekultivace ploch dočasných záborů, uvedením těchto ploch do původního stavu (urovnání a úprava pláň, humusování, osetí, odstranění opevnění atp). Ponechání zpevněných ploch bude možné pouze v případě výslovného požadavku vlastníka pozemku na jejich zachování.

Převádění vody, odvodnění stavební jámy: Převádění vody se řídí postupy zhotovitele a způsob provedení není předepsán. Zhotovitel by měl uvažovat s kapacitou převodu alespoň 150-200 l/s. Zhotovitel zajistí pohotovostní čerpací soupravu / čerpání vody ze stavební jámy tak, aby konstrukce byly prováděny v suché stavební jámě/ nad hladinou vody.

Posouzení geologických a geotechnických poměrů: Zhotovitel stavby přizve TDI k převzetí základové spáry. Pokud se během výkopových prací nebo po odkrytí základové spáry anomálie-např. rozbředlé zeminy, měkké jíly, vývěry vody atp. zajistí zhotovitel přítomnost odborníka na geologii (geotechniku) a projektanta k posouzení situace a návrhu dalšího postupu.

Pasportizace objektů a monitoring konstrukcí: Zhotovitel stavby nesmí při provádění prací poškodit objekty nebo sítě TI na břehu, v místě křížení nebo v oblasti přístupu. Pro možnost kontroly zajistí zhotovení základního pasportu objektů/ konstrukcí. Pasport bude obsahovat popis a fotografickou dokumentaci objektů a údaje o zhotoviteli pasportu. Výsledky prohlídek budou zapisovány do protokolů, případné změny ve stavu objektů budou popsány a doloženy fotografiemi. Monitoring bude ukončen s dokončením stavby.

U sítí TI zajistí zhotovitel jejich vytyčení. Pro provádění prací v oblastí STI platí pravidla daná vlastníkem/správcem sítě.

Jako standardy pro provádění stavby se budou používat platné ČSN/EN, které se vážou ke kvalitě použitých materiálů, způsobů provádění konstrukcí a prací i kontrole kvality. Využití jiných technických standardů je možné po doložení způsobu certifikace, na základě předem uzavřené dohody zhotovitele stavby s investorem.

### 3. STAVEBNÍ OBJEKTY:

#### Stavební objekty:

- |       |                              |
|-------|------------------------------|
| SO 01 | Oprava opevnění koryta       |
| SO 02 | Rekonstrukce opevnění koryta |

#### SO 01-Oprava opevnění koryta

Oprava opevnění koryta se týká středního a horního úseku, zahrnuje opravu pravobřežní zdi ZP2 a odtěžení náplavů.

Úsek má délku 68 m. Oprava pravobřežní zdi má délku 49,5 m (+2,0m křídlo). Odtěžení náplavů se provádí v celém úseku zdi a rovněž v profilu horního mostu a nad ním.

Přístupy: Přístup k celému úseku je podél pravého břehu, z místní komunikace a přes sousední pozemky. Nakládání materiálu z těžení náplavu je možné provádět podél levého břehu na místní komunikaci v úseku za (pod) horním mostem a z pravého břehu v úseku před (nad) mostem (ul.Potoční).

#### Prováděné konstrukce a práce

Zed' ZP2 tvoří tři na sebe navazující bloky délky 16,5 m a šikmé navazující křídlo na dolním konci zdi v délce 2,0m. Výška zdi nad niveletou dna je 1,40+1,63 m u bloku 2.1, u bloku 2.2 je výška zdi nad niveletou dna 1,63-1,85 m. u bloku 2.3 je výška 1,85-2,03m (u navázání na mostní křídlo 2,01m). Sklon líce je 10:1, v oblasti navázání na rovinu u bloku 2.1 (dolní okraj zdi) je provedeno šikmé křídlo. V oblasti navázání na mostní křídlo v bloku 2.3 (horní okraj zdi) je sklon líce téměř svislý. Konstrukčně se jedná o zdi s lícím zdívem z lomového kamene a betonovým základem a dříkem. Předsazení základu činí 30 cm, hloubka založení 80 cm pod niveletou dna.

Opevnění dna je provedeno pouze podél paty zdi v délce cca 50 m z rovinu 80-120 kg, min šířka 0,9m.

Odtěžení náplavů bude provedeno na předepsanou úroveň nivelety dna, případně na úroveň stabilního dna nebo opevnění, pokud bude ležet výše než navržená niveleta dna.

Sejmutí a osazení oplocení: Pro provádění prací je nezbytná demontáž části oplocení na pravém břehu. Pletivo bude po demontáži srolováno, dřevěné dílce sejmuty ze sloupů, sloupky v případě potřeby v oblasti výkopů vyjmuty. Předpokládá se uložení materiálu na sousedních pozemcích. V místě přístupu z komunikace bude zřízeno dočasné oplocení. Zpětná montáž oplocení bude provedena po dokončení prací.

#### Zvláštní podmínky:

V úseku je podél pravého břehu kabelové vedení VN a kanalizace. Ve zdi je odlehčovací výust DN 1000 mm. V mostním profilu kříží koryto kabel VN (pravděpodobně chránička na povodňové straně), vodovod (DN 80LT v ocelové chráničce pode dnem, na povodňové straně). Na levém břehu nad mostem je stožár s vedením NN a vodočetná lať. V návodním líci mostu je povodňový hlásič. Pro práce v OP platí podmínky BOZP a rovněž podmínky ČEZ distribuce a.s. a SČVaK a.s. pro provádění prací.

Přibližně v polovině délky břehové linie se na pozemku p.č.113 nachází kůlna, konstrukci je třeba zachovat.

#### SO 02-Rekonstrukce opevnění koryta

Rekonstrukce opevnění koryta se týká středního a dolního úseku, zahrnuje rekonstrukci pravobřežní zdi ZP1 a provedení opevnění z rovinu. V rámci přípravy pro stavbu bude provedeno smýcení živého plotu. Při rekultivaci staveniště bude provedena náhradní výsadba.

Úsek má délku 67 m. Rekonstrukce pravobřežní zdi má délku 15,3 m (+1,2m křídlo). V dolní části, v oblasti dolního mostu je provedeno vyplnění výmolu ve dně u pravého břehu rovinu. Ve střední části je provedena figura z rovinu na pravém břehu

Přístupy: Přístup k celému úseku je podél pravého břehu, z místní komunikace a přes sousední pozemky. Nakládání materiálu z těžení náplavu je možné provádět podél levého břehu na místní komunikaci v úseku za (pod) horním mostem a z pravého břehu v úseku před (nad) mostem (ul.Potoční).

#### Prováděné konstrukce a práce

Zed' ZP1 tvoří jeden blok délky 15,3 m a šikmé navazující křídlo na horním konci zdi v délce 1,2m. Výška zdi nad niveletou dna je 0,80-1,10m. Sklon líce je 10:1, v oblasti navázání na mostní křídlo (dolní okraj zdi) je sklon líce přizpůsoben sousední konstrukci. V místě navázání na rovinu (horní okraj zdi) je provedeno

šikmé křídlo. Konstrukčně se jedná o zdi s lícním zdívem z lomového kamene a betonovým základem a dříkem. Předsazení základu činí 20 cm, hloubka založení 70 cm pod niveletou dna.

Rovnanina: V navazujícím úseku je v délce 45 m provedeno opevnění figurou z rovnaniny výšky 0,80 m nad niveletou dna. Na začátku opevnění rovnaninou jsou vedle křídla provedeny šikmé schody.

Opevnění dna je provedeno podél paty zdi z rovnaniny 80-120 kg, min šířka 0,9m. V oblasti u mostu je p opevnění rozšířeno v délce 6,0m na 2 m od paty zdi, je tím vyplněn výmol v místě zaústění pravobřežního rigolu.

Schody: V úseku jsou v rovnanině schody se třemi stupni 20/25 cm (v/š), šířky 1,0m. Schody jsou provedeny podél šikmého křídla.

Schody

Počet stupňů	Staničení (ř.km)	výška/šířka stupně/šířka ramene (cm)	Kóta dna (m n.m.)	Kóta 1. stupně (m n.m.)
3	1,017 4	20/25/100	336,95	337,15

Sejmutí a osazení oplocení: Pro provádění prací je nezbytná demontáž části oplocení na pravém břehu. Pletivo bude po demontáži srolováno, dřevěné dílce sejmuty ze sloupů, sloupky v případě potřeby v oblasti výkopů vyjmuty. Přepokládá se uložení materiálu na sousedních pozemcích. V místě přístupu z komunikace na levém břehu bude sejmuto zábradlí a zřízeno dočasné oplocení. Zpětná montáž zábradlí a oplocení bude provedena po dokončení prací.

Vegetační úpravy: Jedná se mýcení dřevin charakteru keřového porostu na pravém břehu na pozemku p.č.116 o výměře cca 23 m<sup>2</sup>. Dřeviny živého plotu a náletu (buk lesní, habr obecný, javor mléč, jasan ztepilý) mají obvod kmene ve výčetní výšce do 30 cm, Ø<10 cm. Dřeviny budou po smýcení kráceny, dřevní hmotu převezme vlastník pozemku.

Odstranění pařezů (vykopání, zásyp jam) je součástí objektu.

Náhradní výsadba živého plotu bude provedena na stejném pozemku v obdobném rozsahu. Výsadba bude provedena městskými kultivary habru obecného nebo buku lesního.

Prostorové umístění výsadby bude provedeno dle dohody s vlastníkem pozemků, jejíž součástí může být i úprava druhová skladba výsadby.

Zvláštní podmínky:

V mostním profilu kříží koryto el. vedení NN, VN, sdělovací kabel CETIN a vodovod. Vodovod je uložen pod dnem v blízkosti stávající odlehčovací výusti, jedná se o DN 80LT v ocelové chráničce. Horní plocha chráničky je viditelná-v oblasti je výmol u pravého břehu. Bezprostředně nad mostem je na pravém břehu odlehčovací výust DN 500 mm a silniční rigol. V úseku je podél pravého břehu kanalizace, která kříží koryto cca v ř.km 1,022. Na pravém břehu je dotčeno OP kabelu CETIN, vzhledem k možnému dotčení je uvažováno s ochranou kabelu CETIN v délce 0,9 m. Pro práce v OP platí podmínky BOZP a rovněž podmínky ČEZ distribuce a.s., CETIN a.s. a SčVaK a.s. pro provádění prací.

V oblasti konce pravobřežní zdi je na pravém břehu umístěn pevný sušák na prádlo-2 ks ocelové konstrukce z trubek tvaru T. Sejmutí sušáku a nové osazení konstrukce je součástí prací.

V blízkosti hranice pozemků p.č.115 a 114 je umístěna kůlna (přístřešek ) s dlážděnou podlahou, konstrukci je třeba zachovat.

#### **4. STATICKÉ POSOUZENÍ**

Statické posouzení je provedeno pro konstrukci nábrežních zdí, vychází se přitom ze zkušeností s realizací obdobných konstrukcí.

Nábřežní zdi jsou provedeny jako tížné zdi z betonu a lomového kamene, pro posouzení stability polohy zdi a napětí v základové spáře je uvažováno s homogenní konstrukcí zdi.

Rozhodujícími zatíženími jsou vlastní hmotnost konstrukce, tlak zeminy, tlak podzemní vody za rubem konstrukce a tlak proudící vody v korytě. Občasným zatížením je přetížení případnou dopravou, nebo časově omezeným přísypem materiálu na břehu. Zatížení technickou seismicitou při hutnění lze vzhledem k rozměrům konstrukce při statickém výpočtu zanedbat.

Statické posouzení pro základní kombinaci zatížení je provedeno pomocí programu GEO 5\_2018, společnosti FINE s.r.o., licence pro společnost Mürabell s.r.o.-viz výstupy Výpočtu tížné zdi.

**Navržená konstrukce vyhovuje.**

## **5. POŽADAVKY NA KONTROLU KONSTRUKCÍ A PRACOVNÍCH POSTUPŮ**

Požadavky jsou zpracovány v samostatném dokumentu-viz kontrolní a bezpečnostní plány.

**Ostatní požadavky na TS dokumentace objektů a technologických souborů se stavby netýkají.**

Ing.Milan Müller

Praha 27.9.2022

## ZÁVAZNÁ STANOVISKA DOSS, OSTATNÍ STANOVISKA

Viz B.1,f)

### **MěÚ Rumburk-koordinované závazné stanovisko( včetně stanoviska k zásahu do VKP):**

Č.j.: OŽP/38635-22/4932-22/kol, lat ze dne 6.9.2022

Orgány ochrany ovzduší, státní správy lesů, státní správy myslivosti: nejsou dotčenými orgány

Vodoprávní úřad: Speciální stavební úřad, předmětnou stavbu povoluje

Orgán ochrany přírody: Uděluje souhlas se zásahem do VKP-vodní plocha-Stříbrný potok za těchto podmínek:

1. Bude postupováno podle § 5 odst. 3 zákona, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky.
2. Bude zabráněno jakékoli kontaminaci toku (např. pohonnými látkami, mazivy, apod.)
3. Stavbou nedojde k významnému omezení ekologicko-stabilizační funkce významného krajinného prvku ani k jeho výraznému poškození nebo zničení.
4. Při stavebních pracích nebudou dotčeny břehové prostory, které nejsou ve výčtu dřevin určených ke skácení dle předložené dokumentace. Dřeviny jsou chráněny podle § 7 zákona . 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) před poškozováním a ničením. Případné kácení dřevin rostoucích mimo les bude posuzováno podle § 8 zákona, tj. povolení lze vydat ze závažných důvodů po vyhodnocení funkčního a estetického významu dřevin.
5. Za pokácené dřeviny se provede adekvátní náhradní výsadba, aby se co v největší míře vykompenzovala ekologická újma vzniklá vykácením dřevin.

*V projektové dokumentaci zahrnuto (viz B.6), zároveň jsou stanoveny podmínky pro provádění stavby (odpovědnost zhotovitele stavby a stavebníka)*

Orgán správy v oblasti odpadového hospodářství: Souhlasí s povolením stavby za následujících podmínek:

1. Upozorňujeme na platnost nového zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. o odpadech a dále platnost nové vyhlášky č. 8/2021 Sb., katalog odpadů. Odpady se do 31. prosince 2023 zařazují ke druhu odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona.
2. Veškeré vyprodukované odpady při rekonstrukci Stříbrného potoka (např. beton, odpady z lesnictví, kůra, dřevo, sedimenty, kovy, směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, směsné stavební a demoliční odpady, biologicky rozložitelný odpad, směsné obaly apod.) budou předávány pouze oprávněným osobám k odstranění (§ 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech).
3. Zemina a kamení, která při realizaci vznikne, bude přednostně využita v místě stavby (splnění ustanovení § 2 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech). V případě přebytku, bude předána oprávněným osobám k odstranění nebo může být využita i v jiném místě stavby (mimo místo jejího vytěžení za předpokladu, že investor zajistí splnění podmínek uvedených v § 8 odst. 1 zákona o odpadech, nabyde tato zemina a kamení pojmu vedlejší produkt. Pro uložení odpadů na povrchu terénu může investor odpady uložit, jen za podmínky, že rozbor zeměiny budou splňovat kritéria tabulky č.5.1, sloupec II přílohy č. 5 vyhlášky . 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
4. Z předložené projektové dokumentace pro stavební řízení dále vyplynulo, že investor (dodavatel) v rámci stavby provede odtěžení neznámého množství sedimentu ze dna Stříbrného potoka. Záměr investora, jak bude nakládat s vytěženým sedimentem, není znám, nicméně v případě , že sedimenty budou aplikovány na zemědělské půdě řídí se vyhláškou . 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, v aktuálním znění, a tak Městský úřad Rumburk, odbor životního prostředí Rumburk, orgán odpadového hospodářství konstatuje, že se nejedná o odpad, který by podléhal zákonu č.541/2020 Sb. o odpadech. Ovšem pokud by se sedimenty využívaly mimo ZPF nebo by nevyhověly v některých ukazatelích či by vykazovaly některou z nebezpečných vlastností, postupuje se podle zákona . 541/2020 Sb. o odpadech.
6. Rozbor sedimentu pokud budou využívány na povrchu terénu, nesmí obsah škodlivin překročit nejvýše přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.4 přílohy č.5 Vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady s výjimkou případů, kdy jsou překročeny nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin u nejvýše tří ukazatelů; v takovém případě však nesmí výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy překročit limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupci II přílohy č.5 vyhlášky č.273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu limity stanovené v tabulce č 5.3 sloupci I přílohy č.5 vyhlášky č.273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.



7. Po dokončení stavby předloží investor, příp. jím pověřená osoba, na Městský úřad Rumburk, odbor životního prostředí veškeré doklady, nikoli čestné prohlášení, o využití nebo odstranění odpadů vzniklých realizací výše uvedené stavby. Připomínáme, že odpady lze předat pouze osob oprávněné k jejich převzetí, dle ustanovení § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech.

*V projektové dokumentaci zahrnuto (viz B.8.f)), zároveň jsou stanoveny podmínky pro provádění stavby (odpovědnost zhotovitele stavby a stavebníka)*

Orgán ochrany ZPF: Souhlasí bez připomínek

*V projektové dokumentaci péče o ZPF zahrnuta (viz B.1.I)*

Státní památková péče: Pozemkové parcely č. 1885, 113 a 115 v kat. území Šluknov nejsou vedeny v Ústředním seznamu kulturních památek ČR, ale nacházejí se na území určující části městské památkové zóny Města Šluknov, vyhlášené Ministerstvem kultury ČR vyhláškou č.476/1992 o prohlášení území historických jader vybraných měst, ze dne 11. 09. 1992. Stavba se považuje za přípustnou, bez uložení podmínek.

**Upozornění:** Upozorňujeme, že dle mapových podkladů Státního archeologického seznamu se stavba nachází na území s předpokládanými archeologickými nálezy I. kategorie. Podle § 22 odst. 2 památkového zákona je nezbytné v dostatečném časovém předstihu (nejméně 14 dní) před zahájením stavebních prací, tuto skutečnost oznámit Archeologickému ústavu Akademie věd ČR Letenská 4, Praha (kopii na Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště Ústí nad Labem, Podmokelská 1/15, 40007 Ústí nad Labem). Dále upozorňujeme na to, že v rámci stavby může dojít i k záchrannému archeologickému výzkumu institucí k tomu oprávněnou. Doporučujeme, aby stavebník tuto eventualitu s Archeologickým ústavem AV ČR v předstihu projednal. Seznam organizací oprávněných k provádění archeologických výzkumů na území Čech je k nalezení na [www.arup.cas.cz](http://www.arup.cas.cz) či na stránkách Ministerstva kultury ČR [www.mkcr.cz](http://www.mkcr.cz).

*V projektové dokumentaci zahrnuto (viz B.1.g), zároveň jsou stanoveny podmínky pro provádění stavby (odpovědnost zhotovitele stavby a stavebníka)*

Úřad územního plánování: Záměr je přípustný, je v souladu s ÚPD.

Silniční správní úřad: Souhlasné závazné stanovisko, při splnění těchto podmínek:

V případě, že uvažovaná stavba vyvolá potřebu dopravního omezení, je Městský úřad Rumburk, odbor stavební úřad – úsek silniční správní úřad, příslušný ke stanovení přechodné úpravy dopravního značení na silnici II. a III. třídy a místních komunikací.

*V projektové dokumentaci zahrnuto (Příloha C.5, dokladová část-stanovisko DI PČR), zároveň jsou stanoveny podmínky pro provádění stavby (odpovědnost zhotovitele stavby a stavebníka)*

**MěÚ Šluknov:**

**Koordinované závazné stanovisko,** Zn.: ORZP/6414/2022/mansfeld, ze dne 22.8.2022

Silniční správní úřad: souhlas k výše uvedené akci, za těchto podmínek:

1. Na březích přímo sousedících s komunikací bude před zahájením akce demontováno a po ukončení zpět osazeno zábradlí.

Orgán ochrany obyvatel: souhlas k výše uvedené akci

**Předběžný souhlas vlastníka,** Zn.: OSM/7277/2022/79/2022/kyb, ze dne 6.9.2022

Město Šluknov vydává jako majitel pozemků v k.ú. Šluknov, obec Šluknov p.č. 113,114,115,112/1 a 885/1 předběžné souhlasné stanovisko. Informace o stavbě je třeba sdělit v předstihu-některé pozemky jsou pronajaté. Souhlas vychází z předpokladu, že trvalý zábor bude řešen vykoupením pozemků před zahájením stavby.

**Požadavky vlastníků nemovitostí a uživatelů:**

1. Stanoviska vlastníků se týkají vesměs podmínek přístupu nebo vjezdu na pozemky a provádění prací, kácení, požadavků na zachování drobných nebo dočasných staveb, přístupu k vodě, oznámení zahájení stavby v předstihu, informací o dotčených pozemcích, porostech a sítích technické infrastruktury. Zálležitosti mohou být upraveny smluvně mezi stavebníkem a vlastníky pozemků. Podmínky jsou obsaženy ve vyjádřeních a technické požadavky jsou do projektové dokumentace zahrnuty
2. Stanoviska vlastníků, správců STI se týkají existence sítí v zájmovém území a podmínek pro práci v ochranných pásmech sítí. Požadavky a postupy v nich popsány je třeba při přípravě stavby a provádění prací dodržet.
3. Stanovisko ČRS: Týká se požadavku na složení ryb předstihu před zahájením prací, ochrany vodního toku a zachování výmolů ve dně. Opatření pro ochranu rybí obsádky a ochranu vodního toku dokumentace obsahuje.  
Požadavek na zachování výmolů není možné v oblasti dolního mostu dodržet, výmol ohrožuje stabilitu nábrežní zdi, mostní opěry, mimo břehovou partii je odkryté potrubí (chránička) vodovodu. Přirozené členění dna v běžné trati bude po odstranění náplavů ponecháno bez dalších úprav.

**Stanoviska DI PČR:**

Nemá zásadních připomínek k předloženému návrhu dopravně inženýrských opatření (DIO) pro akci „Stříbrný potok ve Šluknově u č.p. 158“ a zároveň upozorňuje:

- DI-Děčín není příslušným orgánem státní správy k posuzování návrhů DIO pro účely zpracování rozpočtu na náklady spojené s dopravním značením.
- V žádosti není předložen žádný závazný harmonogram provádění prací.
- Uvedené sdělení nenahrazuje souhlas se zvláštním užíváním pozemní komunikace a není závazným dokumentem k dopravně inženýrskému opatření v době realizace stavby např. z důvodu nutné změny způsobu provádění prací zhotovitelem, dopravního řešení lokality, koordinace opatření s dalšími stavbami, náhlé změny technického stavu komunikací, nebo i legislativních změn apod., což může vyvolat změny v řešení dopravně inženýrských opatření stavby v uvedené lokalitě.
- Ke shora uvedené věci bude Policie ČR DI-Děčín vydávat závazné stanovisko ke zvláštnímu užívání pozemní komunikace dle ust. § 25 odst. 1 zák. č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a vyjádření k přechodné úpravě provozu (dočasnému umístění dopravního značení - DIO) dle ust. § 77 odst. 2 písm. b) zák. č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů až před zahájením prací (žádost předložte min. jeden měsíc před zahájením prací), jenž bude sloužit jako podklad pro stanovení přechodné úpravy provozu a pro vydání rozhodnutí se zvláštním užíváním pozemní komunikace
- Příslušným silničním správním úřadem (Městský úřad Rumburk).

**POZEMKY STAVBY**

Stavba leží v obci Šluknov [562858], Katastrální území: Šluknov [762890]

**Pozemky stavby:**

1885, dílčí části 113,115

Celková plocha trvalého záboru ZPF je 0,0014 ha, vše BPEJ 8.50.01-modální pseudoglej

Trvalý zábor ZPF, stejně jako ostatní pozemky stavby budou převedeny na druh pozemku-vodní plocha.

Katastrální území Šluknov

Parcela	Celková plocha m <sup>2</sup>	Druh	VLASTNÍK/SPRÁVCE	Zábor trvalý m <sup>2</sup>	Zábor trvalý-ZPF m <sup>2</sup>
1885	4903	vodní plocha	ČR/ Povodí Ohře s.p.		
113	526	zastavěná plocha a nádvoří	Město Šluknov	20	
115	670	zahrada	Miluše Slezáková	14	14

**Pozemky dotčené stavbou-dočasný zábor:**

113,114,115, přístup 885/1 a 112/1

Celková plocha dočasného záboru ZPF je 0,0174 ha, vše BPEJ 8.50.01

Parcela	Celková plocha m <sup>2</sup>	Druh	VLASTNÍK/SPRÁVCE	Zábor dočas. m <sup>2</sup>	Zábor d. - ZPF m <sup>2</sup>
113	526	zastavěná plocha a nádvoří	Město Šluknov	187+125*	
114	387	zahrada	Město Šluknov	52	52
115	670	zahrada	Miluše Slezáková	122	122

\* Zábor pro ZS

**Pozemky dotčené stavbou-přístup:**

Parcela	Celková plocha m <sup>2</sup>	Druh	VLASTNÍK/SPRÁVCE	Zábor dočas. m <sup>2</sup>
112/1	179	ostatní plocha	Město Šluknov	25
885/1	699	ostatní plocha	Město Šluknov	228

**Vybrané ČSN tříd 72, 73, 74 a 75, mající vztah k předmětu díla.**

Úplný seznam všech platných ČSN je k dispozici v Českém normalizačním institutu

- ČSN 72 1015 Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin  
ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky  
ČSN 72 1810 Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení  
ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení  
ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace  
ČSN EN 13383-2 Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody  
ČSN 73 0001-1 Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 1: Spolehlivost a zatížení konstrukcí  
ČSN 73 0001-5 Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 5: Dřevěné konstrukce 67982  
ČSN 73 0001-7 Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 7: Geotechnika 66305  
ČSN 73 0020 Názvosloví spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových púd 31016  
ČSN ISO 3898 Zásady navrhování stavebních konstrukcí - Označování - Základní značky  
ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd. Základní ustanovení pro výpočet  
ČSN ISO 2394 Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí  
ČSN P ENV 1991-2-5 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 2-5: Zatížení konstrukcí - Zatížení teplotou  
ČSN P ENV 1991-2-6 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 2-6: Zatížení konstrukcí - Zatížení během provádění  
ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí  
ČSN P ENV 1998-1-1 1998/2 1998-02 730036  
ČSN 73 0037 1990/0 Opr.1 Zemní tlak na stavební konstrukce  
ČSN 73 0081 1986/0 Ochrana proti korozii v stavebnictví. Všeobecné ustanovenia  
ČSN ISO 1803 Pozemní stavby - Tolerance - Vyjadřování přesnosti rozměrů - Zásady a názvosloví ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení  
ČSN 73 0210-2 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost monolitických betonových konstrukcí  
ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky  
ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky  
ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy  
ČSN P ENV 1997-2 Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Navrhování na základě laboratorních zkoušek  
ČSN P ENV 1997-3 Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 3: Navrhování na základě terénních zkoušek  
ČSN P ENV 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zděných konstrukcí  
ČSN P ENV 1996-3 Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody a jednoduchá pravidla pro zděné konstrukce  
ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí  
ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodo hospodářských objektů  
ČSN P ENV 1992-3 Navrhování betonových konstrukcí - Část 3: Betonové základy  
ČSN EN 206-1 2001/7 2001-09 732403 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda  
ČSN 73 3040 Geotextilie v stavebních konstrukcích. Základné ustanovenia  
ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia  
ČSN 73 6524 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb  
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce  
  
ČSN 74 3305 1988/0 1989-04 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení  
  
ČSN 75 0101 Vodní hospodářství - Základní terminologie  
ČSN 75 0102 Vodní hospodářství - Terminologie v hydromechanice  
ČSN 75 0121 Vodní hospodářství - Terminologie vodních toků  
ČSN 75 0123 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Jezy  
ČSN 75 0124 Vodní hospodářství - Terminologie vodních nádrží a zdrží  
ČSN 75 0125 Vodní hospodářství - Terminologie hydrotechniky - Přehrady  
ČSN 75 0128 Vodní hospodářství. Názvosloví využití vodní energie  
ČSN 75 0140 Vodní hospodářství. Názvosloví hydromeliorací  
ČSN 75 0250 Zatížení konstrukcí vodo hospodářských objektů  
ČSN P 75 0290 Navrhování zemních konstrukcí hydrotechnických objektů  
ČSN 75 0255 Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích  
ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků  
ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže  
  
ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích