

LIBCHAVSKÝ POTOK, LIBCHAVY, ř.km 1,070 - 1,543, REKONSTRUKCE ÚPRAVY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah :	strana
1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
1.a. Charakteristika stavebního pozemku.....	3
1.b. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	9
1.c. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	9
1.d. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území ap.	16
1.e. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry..	16
1.f. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	16
1.g. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	17
1.h. Územně technické podmínky (možnost napojení na stáv. dopravní a technickou infrastrukturu).....	18
1.i. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	18
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	18
2.1. Účel užívání stavby	18
2.1.a Funkční náplň stavby	18
2.1.b Základní kapacity funkčních jednotek	19
2.1.c Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi	19
2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	21
2.2.a Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	21
2.2.b Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	21
2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby	21
2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	21
2.5. Bezpečnost při užívání stavby	21
2.6. Základní technický popis staveb	21
2.7. Technická a technologická zařízení zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.....	25

2.8.	Požárně bezp. řešení, posouzení technických podmínek požární ochrany	26
2.8.a	Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prost.	26
2.8.b	Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva	26
2.8.c	Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby.....	26
2.8.d	Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek PO.....	26
2.9.	Zásady hospodaření s energiemi, kritéria tepelně technického hodnocení.....	26
2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	27
	Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).....	27
2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	27
	Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová o. apod.	27
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	27
3.1.	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	27
3.2.	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	27
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	27
4.1.	Popis dopravního řešení	27
4.2.	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	27
4.3.	Doprava v klidu	27
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	28
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	29
6.1.	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	29
6.2.	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	29
6.3.	Vliv na soustavu chráněných území natura 2000	29
6.4.	Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	29
6.5.	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	30
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	30
	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.....	30
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	30
8.1.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	30
8.2.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	30
8.3.	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	32
8.4.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	35
8.5.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	35
8.6.	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	35
8.7.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	35

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.a. CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Zájmový úsek toku se nachází v zastavěném území v místní části obce Libchavy – Dolní Libchavy, na jejím jižním okraji v katastrálním území Dolní Libchavy. Řešené území se rozprostírá v korytě Libchavského potoka v ř.km 1,07 ÷ 1,543 na celkem třech úsecích o délkách 100, 60 a 60 m. Jedná se o dolní tok potoka Libchavy protékající nivou šířky 150 – 400. Charakter území je patrný z přiložených mapových podkladů i fotodokumentace řeky.

Stavba je rozdělena podle úseků na 4 stavební objekty:

SO-01 Úsek č.1 – km 1,070-1,146

SO-02 Úsek č.2 – km 1,395-1,441

SO-03 Úsek č.3 – km 1,490-1,543

SO-04 Rekonstrukce pilířů lávky v ř.km 1,09 – **NENÍ SOUČÁSTÍ STAVEBNÍ DODÁVKY** (samostatná investice obce Libchavy)

Účelem projektu je stabilizovat narušené břehy ve vybraných úsecích toku (SO-02 a SO-03) a odstranit nevhodné betonové opevnění dna a svahů a nahradit ho přírodními materiály (SO-01). Stavební objekt SO-04 není součástí stavební dodávky – jedná se o samostatnou investici obce Libchavy, která proběhne zároveň se stavbou SO-01.

V projektu dále používáme staničení dle Dibavodu případně dle zaměření.

SO-01 Úsek č.1 – km 1,070-1,146 (dle Dibavod 1,059 ÷ 1,167; dle zaměření 0,0035 ÷ 0,1115)

Stávající koryto je opevněno betonovými panely ve dně i svazích, které je nutné odstranit. Stávající kapacita koryta se pohybuje mezi Q5 a Q10. V zájmovém úseku koryta vede na pravém břehu místní komunikace a na levém břehu je zástavba rodinných domků se zahradami navazující na koryto. Šířka ve dně dosahuje tří metrů a hloubka koryta se pohybuje kolem 1,6 m. V ř.km 1,09 protíná koryto stávající ocelová lávka pro pěší š. 1 m a délky 6,2 m, která je postavená na betonových pilířích ve svahu koryta. Lávka a pilíře jsou v majetku obce Libchavy. Z důvodu rozšíření a zahloubení koryta je navržena rekonstrukce betonových pilířů stávající lávky, které bude provedeno v rámci **SO-04 (SO-04 – není součástí stavební dodávky, jedná se o samostatnou investici obce Libchavy)**.

SO-02 Úsek č.2 – km 1,395-1,441 (dle Dibavod 1,380 ÷ 1,435; dle zaměření 0,0098 ÷ 0,0650)

Stávající koryto je v tomto úseku v přírodním stavu bez technického opevnění. Pravý konkávní břeh je narušený a hrozí jeho sesuv včetně místní komunikace, která k němu těsně přiléhá. Šířka ve dně dosahuje 2,7 ÷ 4,3 m a hloubka koryta se pohybuje od 1,5 do 2,1 m.

SO-03 Úsek č.3 – km 1,490-1,543 (dle Dibavod 1,491 ÷ 1,540; dle zaměření 0,000 ÷ 0,0484)

Stávající koryto je v tomto úseku v přírodním stavu bez technického opevnění. Levý konkávní břeh je narušený a hrozí jeho sesuv včetně místní komunikace, která k němu těsně přiléhá. Šířka ve dně dosahuje 2,8 ÷ 5,2 m a hloubka koryta se pohybuje od 1,1 do 1,7 m. Před zájmovým úsekem protíná koryto silniční mostek.

• **Geologické a hydrogeologické poměry**

Kapitola čerpá z hydrogeologického posudku „Dolní Libchavy – domovní ČOV“ firmou 2G geolog s.r.o. v roce 2004. V rámci této práce byl vyhlouben jádrový vrt hloubky 4,5 m ve vzdálenosti cca 100 m od koryta zájmového úseku Libchavského potoka.

Zájmové území se nachází v oblasti východočeské části křídové pánve, pro kterou je charakteristické členění do plochých asymetrických vrásových struktur směru SZ-JV, přitom severovýchodní ramena synklinál mají mírnější úklon (do 10°), jihozápadní ramena jsou strmá, často s tektonickým porušením. Libchavy leží v blízkosti osy ústecké synklinály, se svrchnokřídovou výplní ve stratigrafickém sledu cenonam až svrchní turon. Přibližně v linii silnice I/14 probíhá tektonické rozhraní mezi povrchovými výchozy sedimentů středního a svrchního turonu, západní zakleslá kra tvoří nejhlubší osovou část struktury s dokumentovanou mocností křídových sedimentů cca 280 m. Litologicky převládají v křídových vrstvách slínovce, prachovce a pískovce.

Zeminy kvartérního pláště tvoří obvykle deluviofluviální uloženiny a produkty větrání, závislé na charakteru skalních hornin. Lokálně významné jsou rovněž fluviální sedimenty holocenního stáří.

Z hydrologického hlediska se Libchavy nachází v severní části hydrogeologického rajónu 423 Ústecká synklinála. Pánvovité uložení sedimentární výplně dává předpoklady k vytvoření vícekolektorového systému – v nejhlubší části byly vyčleněny 4 kolektory, oddělené mezilehlými izolátory. Zásadní význam pro vodohospodářské využití rajónu mají puklinové kolektory ve svrchních částech souvrství spodního turonu (kolektor B) a středního turonu (kolektor C). Nejmladší křídová souvrství svrchního turonu tvoří stropní izolátor se zvýšenou propustností pouze v zóně připovrchového rozpojení. Vsakující srážková voda odtéká směrem k jihozápadu, v ose struktury je pak proud podzemní vody usměrněn směrem k jihovýchodu, k místu regionální drenážní báze v soutokové oblasti Tiché Orlice a Třebovky. Rozdílný je styl zvodnění – nádrž kolektoru B má převážně napjatou hladinu, nádrž kolektoru C převážně volnou hladinu.

Posuzované místo staveniště se nachází v prostoru osové části ústecké synklinály. Detailní geologické a hydrogeologické podmínky byly ověřeny jádrovým vrtem J-101, kterým byla dokumentována skladba kvartérního pokryvu do hloubky 4,5 m. Jemnozrnné jílové sedimenty do hloubky 2,6 m pod terénem zastupují nízko až středně plastické jíly, které byly podrobeny laboratorní zkoušce propustnosti na neporušeném vzorku. Na základě stanoveného koeficientu filtrace $k = 6,8 \cdot 10^{-10}$ m/s je zemní prostředí hodnoceno ve smyslu platné hydrogeologické klasifikace nejnižším stupněm, VIII – nepatrně propustné. Zeminy tohoto prostředí se tedy chovají jako kvalitní izolátor, jejich sycení vodou je pouze v rámci změny vlhkosti nikoliv průtočnosti. V podloží jílu, v etáži 2,6 - 4,5 m, byly zjištěny šterkovité sedimenty, geneticky pravděpodobně související s historickou akumulací činností Libchavského potoka. Jedná se o jílovité šterky s příměsí písku, které byly v době průzkumu plně saturované vodou. Vrstva šterku patrně nebude souvislá a i zvodnění bude pravděpodobně freatické povahy.

Podložní křídové sedimenty nebyly zastiženy, předpokládat však lze vápnité jílovce až slínovce svrchního turonu.

Dle výsledků archivního průzkumu (vrt J-101) je **kvartérní pokryv** tvořen náplavovými sedimenty (kromě navážek): jílovitými zeminami s nízkou až střední plasticitou a jílovitými štěrky nasycenými vodou.

Podzemní voda byla naražena v hloubce 2,8 m a ustálila se v hloubce 2,75 m.

Zeminy a horniny lze orientačně rozdělit do následujících geotechnických poloh, které představují vždy relativně homogenní části vrstevního profilu. Zeminy a horniny jsou zařazeny do následujících tříd dle dříve platné ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy (zařazení je shodné s platnou ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací). Dle dříve platné ČSN 733050 Zemní práce jsou zastiženy zeminy zařazené také do tříd těžitelnosti.

- Poloha *1*** **humózní vrstva s drnem**
 zařazení dle ČSN 73 1001: **F5 O**
 třída těžitelnosti dle ČSN 733050: **2**
- Poloha *2*** **jíl s nízkou plasticitou, hnědý, tuhý**
 zařazení dle ČSN 73 1001: **F6 CL**
 třída těžitelnosti dle ČSN 733050: **3**
- Poloha *3*** **jíl se střední plasticitou, okrově hnědý, tuhý - měkký**
 zařazení dle ČSN 73 1001: **F6 CL**
 třída těžitelnosti dle ČSN 733050: **3**
- Poloha *4*** **štěrk jílovitý, písčitý, opracovaný, valouny do 8 cm, nasycený vodou**
 zařazení dle ČSN 73 1001: **G5 GC**
 třída těžitelnosti dle ČSN 733050: **3**

Vrt **J-101** (PB – 100 metrů od koryta) - geologická dokumentace vrtu (souřadnice X: 1 070 275 / Y: 604 059):

nadmořská výška vrtu: 337,00 nadmořská výška dna řeky: 333,70

0,00 – 0,27: **humózní vrstva**, s drnem

0,27 – 1,20: **jíl s nízkou plasticitou**, hnědý, tuhý (penetrometr 200 kPa)

1,20 – 2,60: **jíl se střední plasticitou**, okrově hnědý, prachovitý, tuhý – měkký (90-110 kPa)

2,60 – 4,50: **štěrk jílovitý**, písčitý, polymiktní, místy soudržný, opracovaný, valouny do 8 cm, nasycený vodou

Na základě dokumentace archivních vrtů jsou zastiženy zeminy zařazené dle ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, dle dříve platné ČSN 733050 Zemní práce a dle ceníku C800-2 B/01/III./2, resp. TP 76 příloha č. 1 Klasifikace hornin podle vrtatelnosti pro vrty pro piloty a pro rýhy pro podzemní stěny do následujících tříd těžitelnosti:

Zemina / hornina	Poloha	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	TP 76, př. č. 1
humózní vrstva, s drnem	*1*	tř. I	tř. 2	I. třída
jíl s nízkou plasticitou	*2*	tř. I	tř. 3	I. třída
jíl se střední plasticitou	*3*	tř. I	tř. 3	I. třída
štěrk jílovitý	*4*	tř. I	tř. 3	I. třída

ÚSEK č.1 - Fotodokumentace



začátek úseku č.1 – pohled po vodě



úsek č.1 – pod lávkou – pohled na LB



úsek č.1 – lávka v ř.km 1,09



betonové pilíře pod lávkou PB a LB



úsek č.1 – koryto nad lávkou



úsek č.1 – koryto nad lávkou



konec úseku č.1 – pohled proti vodě



konec úseku č.1 – detail opevnění dna

ÚSEK č.2 - Fotodokumentace



začátek úseku č.2 – pohled proti vodě



úsek č.2 – pohled na PB



úsek č.2 – pohled na PB



úsek č.2 – pohled na PB



úsek č.2 – pohled na PB



konec úseku č.2 – pohled na PB

ÚSEK č.3 - Fotodokumentace



celkový pohled po vodě na úseku č.3



začátek úseku č.3 – LB u sil. mostku



úsek č.3 – pohled na LB



úsek č.3 – pohled na LB



konec úseku č.3 – nátrž na LB



vyústění potrubí na LB v ř.km 1,535

Výsledky inženýrskogeologického posouzení lze shrnout do následujících bodů:

- zájmové území je budováno vápnitými jílovci až slínovci
- úroveň předkvartérního podloží nebyla vrtem hlubokým 4,5 m zastižena
- kvartérní pokryv je tvořen náplavovými sedimenty – náplavovými hlínami, jíly s nízkou až střední plasticitou a zvodnělými jílovitými štěrky
- zastiženým zeminám a horninám byly přiřazeny směrné normové charakteristiky základové půdy ve smyslu ČSN 73 1001,
- s ohledem na úroveň podzemní vody je nutné uvažovat složité základové poměry ve smyslu ČSN 73 1001.

• Hydrologické poměry

Libchavský potok pramení v kopcích nad obcí Hejnice. Dosahuje délky 11,2 km a podstatnou část svojí trasy protéká obcí Libchavy, kde se nakonec vlévá do Tiché Orlice.

Základní hydrologické údaje přebíráme z projektu Libchavský potok – oprava koryta, Agroprojekce Litomyšl, s. r. o., 2008. Vzhledem k 3. třídě spolehlivosti hydrologických údajů představující střední kvadratickou chybu 30-40 % nepovažujeme za smysluplné objednávat nová hydrologická data.

tok : **Libchavský potok**
 profil : ústí do Tiché Orlice
 číslo hydrolog. pořadí : 1-02-02-034
 plocha povodí : $A = 29,46 \text{ km}^2$

N – leté průtoky ČHMÚ (2008), Libchavský potok, profil ústí do Tiché Orlice, třída III

N [roky]	1	2	5	10	20	50	100
$Q_N [\text{m}^3/\text{s}]$	5,96	9,22	14,6	19,4	24,9	33,2	40,3

1.b. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

V rámci zpracování projektové dokumentace pro územní rozhodnutí byly provedeny následující průzkumy:

- Libchavský potok, Libchavy, ř.km 1,070 - 1,543, rekonstrukce úpravy – Investiční záměr, Povodí Labe, 2015
- Libchavský potok – oprava koryta, Agroprojekce Litomyšl, s. r. o., 2008
- Geodetické zaměření zájmového území (polohopisný a výškopisný plán, příčné řezy, podélný profil), Gema – geodetické práce, 6/2016

1.c. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Ochranná pásma inženýrských sítí

V zájmovém území se nacházejí dále uvedené inženýrské sítě, které mohou být v kolizi se samotnou stavbou nebo dotčeno jejich ochranné pásmo:

- **telekomunikační kabel nadzemní**

správce CETIN a.s (ochranné pásmo 1 m na obě strany)

- ochranné pásmo nadzemního vedení sítí elektronických komunikací (SEK) bude dotčeno pouze v úseku č.1 (SO-01), kde kabel SEK kříží koryto potoka. Stavba se v prostoru ochranného pásma musí řídit „Všeobecnými podmínkami ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.“ a to především:
- Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení SEK (dále jen NVSEK) je povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem, správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů.
- Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou NVSEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku NVSEK nad zemí.
- Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od NVSEK, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1m od NVSEK.
- Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologické, ochranné a pomocné prvky SEK.
- Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn bez předchozího projednání jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky SEK, zejména s ochrannou skříní optických spojek, optickými spojkami, technologickými rezervami či jakýmkoliv jiným zařízením SEK.
- Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež SEK neprodleně od okamžiku zjištění takové skutečnosti, oznámit POS na telefonní číslo: 602 413 539 nebo v mimopracovní době na telefonní číslo 238 462 690.

- **telekomunikační kabel podzemní**

správce CETIN a.s (ochranné pásmo 1,5 m na obě strany)

- podzemní kabel se dostává do střetu se stavbou na dvou místech:
 - 1) SO-01 – kabel je uložený na levém břehu v ř.km 1,09. Povrch je nezpevněný – zatravněný a využíváný jako parkoviště.
 - 2) SO-03 – kabel kříží potok pode dnem koryta v ř.km 1,50 (nad silničním mostkem).

V obou případech bude stavbou dotčeno ochranné pásmo kabelu při výkopových pracích pro opevnění levého břehu koryta. Stavba je povinna se v prostoru ochranného pásma řídit „Všeobecnými podmínkami ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.“ Inženýrská síť bude před zahájením prací řádně vytýčena. Při provádění zemních prací v blízkosti PVSEK je stavebník, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání PVSEK. Odkryté PVSEK je stavebník, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí PVSEK, stavebník, před zakrytím PVSEK vyzve POS ke kontrole. Projekt předpokládá sdělovací kabel pode dnem uložený do chráničky s krytím 0,7 m (dle ČSN 752130). Tento kabel bude během výstavby v délce asi 1 m obnažený ve stavební jámě pro navržený kamenný zához na levém břehu. Kabel v chráničce bude opatřen šterkopískovým obsypem do výšky 0,3 m nad vrch trouby a dno zde stabilizováno pouze balvanem o $D_s=0,5$ m. Zához je stavebník

oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas POS. V případě vedení trasy mimo komunikaci a ve střetu s příjezdovou cestou na stavenišť bude trasa kabelu provizorně překryta betonovými panely (po dobu výstavby) s přesahem min 1 m na každou stranu. Pokud dojde k odhalení tras, správce požaduje okamžitou reakci stavebníka k zajištění ochrany vedení a to za účasti správce. Ochranu vedení je třeba zdokumentovat (foto) a na kontrolu ochrany vedení před záhozem a ukončením stavby stavebník správce vyzve.

- **podzemní vedení plynovod STL**

provozovatel **RWE GasNet, s.r.o.** (ochranné pásmo 1 m od půdorysu na obě strany)

- podzemní vedení se dostává do střetu se stavbou na 3 místech:

- 1) SO-01 – plynovod (ocel 40) kříží potok v profilu lávky v ř.km 1,09, kde je zavěšeno na povodním líci lávky v ocelové chráničce OC150. Mimo chráničku se jedná o potrubí PE50.
- 2) SO-02 – plynovodní přípojka (PE32) kříží potok pode dnem koryta v ř.km 1,4.
- 3) SO-03 – plynovod (PE50) kříží potok pode dnem koryta v ř.km 1,494 (nad silničním mostkem).

Ve všech případech bude stavbou dotčeno ochranné pásmo plynovodu při výkopových pracích pro opevnění levého nebo pravého břehu koryta. Inženýrská síť bude před zahájením prací řádně vytýčena. Stávající půdorysné i výškové vedení zůstává beze změn.

- 1) Potrubí vedené v chráničce zavěšené na lávce, bude během stavby podepřené provizorní konstrukcí (lešení umístěné v korytě potoka) a po dokončení stavby opět uložené na stávajících konzolách lávky. Obnažené potrubí (vedené v chráničce) bude obetonováno v tloušťce 0,25 m. Stávající půdorysné i výškové vedení zůstává beze změn.
- 2) Navržená stavba respektuje výškové i půdorysné vedení plynovodní přípojku PE32 křížící potok pode dnem v ř.km 1,4. Projekt předpokládá potrubí pode dnem uložené do chráničky s krytím 0,5 m (dle ČSN 752130). Toto potrubí bude během výstavby v délce asi 3 m obnažené ve stavební jámě pro navrženou žb nábrežní zeď na pravém břehu. Potrubí bude opatřeno štěrkopískovým obsypem do výšky 0,3 m nad vrch trouby a dno zde stabilizováno pouze balvanem o $D_s=0,4$ m. V betonové konstrukci nábrežní zdi bude potrubí uloženo do chráničky OC50. Za rubem nábrežní zdi bude u potrubí obnoveno pískové lože (tl. 0,1 m, max. zrnitost 16 mm) a pískový obsyp (v. 0,3 m nad potrubí, max. zrnitost 16 mm). Ve výšce $0,3 \div 0,4$ m nad potrubí bude uložena výstražná žlutá PVC fólie.
- 3) Navržená stavba respektuje výškové i půdorysné vedení plynovodu STL PE50 křížící potok pode dnem v ř.km 1,494. Projekt předpokládá potrubí pode dnem uložené do chráničky s krytím 0,5 m (dle ČSN 752130). Toto potrubí bude během výstavby v délce asi 1 m obnažené ve stavební jámě pro navržený kamenný zához na levém břehu. Potrubí bude opatřeno štěrkopískovým obsypem do výšky 0,3 m nad vrch trouby a dno zde stabilizováno pouze balvanem o $D_s=0,4$ m.

Při provádění zemních prací v blízkosti potrubí je stavebník, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání. Odkryté potrubí je stavebník, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení. V případě vedení trasy mimo komunikaci a ve střetu s příjezdovou cestou na stavenišť bude trasa plynovodu

provizorně překryta betonovými panely (po dobu výstavby) s přesahem min 1 m na každou stranu. Pokud dojde k odhalení tras, správce požaduje okamžitou reakci stavebníka k zajištění ochrany vedení a to za účasti správce. Ochranu vedení je třeba zdokumentovat (foto) a na kontrolu ochrany vedení před záhozem a ukončením stavby stavebník správce vyzve.

provozovatel RWE GasNet, s.r.o. požaduje při realizaci akcí splnit následující podmínky:

- při souběhu, křížení IS a při realizaci stavby požadujeme dodržení ČSN 736005, TPG 70204, TPG 70201, zák. č.458/2000 Sb., případně další předpisy související s uvedenou stavbou,
- před zahájením stavby bude provedeno vytyčení PZ, Vytyčení trasy provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.rwe-ds.cz nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek je povinen provést stavebník na svůj náklad. Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnosti zahájeny.
- Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.
- novými zpevněnými plochami a terénními úpravami při realizaci stavby nesmí dojít ke změně stávajícího krytí plynárenského zařízení nebo jen v souladu s ČSN 73 6005,
- zřizování staveníště, skladování materiálů, parkování stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení,
- Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plyn. zařízení nebo plyn. přípojek (vč. izolace, signal. vodiče, výstražné fólie atd.) na tel. 1239,
- při použití nákl. vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení a plynovodní přípojky uložení panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.
- Před provedením zásypu výkopu bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti, kontrola plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.rwe-ds.cz nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynárenské zařízení a plynovodní přípojky zasypány. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s plynárenským zařízením a plynovodními přípojkami.
- Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány těžným pískem, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.

- **kabelová trasa NN nadzemní**

správce ČEZ Distribuce, a.s. (bez ochranného pásma)

- nadzemní kabel NN je zavěšený na sloupech podél komunikací vedoucí souběžně s korytem potoka. Celkem na 5 místech v prostoru stavby nadzemní kabel kříží koryto:

- 1) SO-01: ř.km 1,060
ř.km 1,083 (pod lávkou)
ř.km 1,085 (pod lávkou)
ř.km 1,128

- 2) SO-03: ř.km 1,53

- Stavba se dostává do blízkosti nadzemního vedení NN v úsecích č.1 (SO-01) a č.2 (SO-03), kde nadzemní kabel kříží koryto potoka. Stavba se v prostoru vedení musí řídit podmínkami ČEZ Distribuce, a.s. Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení je stavebník povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem, správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou vedení je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku vedení nad zemí. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od vedení, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1m od vedení. V průběhu stavby ani po jejím zakončení nesmí být ohrožen provoz vedení NN, uzemnění ani provoz jiného zařízení v majetku ČEZ. Bude zajištěn neomezený přístup pro pracovníky ČEZ k zařízení pro provozování a údržbu. Budou dodrženy vzdálenosti dle platných norem, zejména PNE 333302, ČSN 736005 a pro práci v blízkosti NN vzdálenosti dle ČSN EN 50110-1 ed.2. Minimální vzdálenost veškerých staveb, jejich základových konstrukcí, výkopů a oplocení od sloupů NN bude min. 1 m.

- **kabelová trasa el. přípojky NN podzemní (vlastník Pavel Fajt)**

SO-01 – podzemní kabel - přípojka NN je vedena podél levého břehu koryta v ř.km 1,08 ÷ 1,1.

- Stavbou bude dotčeno ochranné pásmo kabelu při výkopových pracích pro opevnění levého břehu koryta. Inženýrská síť bude před zahájením prací řádně vytýčena. Při provádění zemních prací v blízkosti vedení je stavebník, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání. Odkryté vedení je stavebník, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí vedení, stavebník, před zakrytím kabelu vyzve správce ke kontrole. Zához je stavebník oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas správce. V případě vedení trasy mimo komunikaci a ve střetu s příjezdovou cestou na staveniště bude trasa kabelu provizorně překryta betonovými panely (po dobu výstavby) s přesahem min 1 m na každou stranu.

- **kanalizace, vodovod a el. kabel NN**

správce Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s. (ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od líce potrubí, 1 m na obě strany od podz. kabelového vedení)

- 1) Potrubí vodovodu, kanalizace a el. kabelu NN se dostává do střetu se stavbou v následujících místech:
- 2) SO-01 – kanalizační potrubí výtlačky PE90 kříží potok v profilu lávky v ř.km 1,09, kde je zavěšen na povodním líci lávky v ocelové chráničce OC150.

- 3) SO-01 – spolu s kanalizačním výtlakem je na mostku zavěšeno i kabelové vedení NN v ocelové chráničce OC60.
- 4) SO-01 – betonový výústní objekt kanalizačního potrubí DN300 se zpětnou klapkou v ř.km 1,094
- 5) SO-01 – kanalizační potrubí DN300 vedené v komunikaci v souběhu s korytem v úseku ř.km 1,09÷1,13
- 6) SO-01 – vodovodní přípojka PE 1'' na levém břehu nad lávkou
- 7) SO-02 – kanalizační potrubí DN300 vedené v komunikaci v souběhu s korytem v úseku ř.km 1,37÷1,38

Ve všech případech bude stavbou dotčeno pouze ochranné pásmo potrubí při výkopových pracích pro opevnění levého nebo pravého břehu koryta. Inženýrská síť bude před zahájením prací řádně vytýčena. Stávající půdorysné i výškové vedení zůstává beze změn.

- 1) Potrubí vedené v chráničce zavěšené na lávce, bude během stavby podepřené provizorní konstrukcí (lešení umístěné v korytě potoka) a po dokončení stavby opět uložené na stávajících konzolách lávky. Obnažené potrubí (vedené v chráničce) bude obetonováno v tloušťce 0,25 m.
- 2) S el. kabelem vedeným v chráničce OC60 bude postupováno obdobně jako s kanalizačním výtlakem v bodě 1).
- 3) Stavba plně respektuje stávající betonový výústní objekt kanalizačního potrubí DN300 se zpětnou klapkou v ř.km 1,094. Navrhované úpravy – tj. balvanité rovinaniny a kamenné záhozy navazují na betonovou konstrukci výústního objektu. Ve dně koryta budou v zájmovém úseku štětovitě uloženy balvany pro jeho stabilizaci.
- 4) Kanalizační potrubí DN300 vedené v komunikaci v souběhu s korytem v úseku ř.km 1,09÷1,13 nebude stavbou dotčeno. Stavba bude probíhat pouze v jeho ochranném pásmu.
- 5) Vodovodní přípojka PE 1'' na levém břehu nad lávkou nebude stavbou dotčena. Stavba bude probíhat pouze v jejím ochranném pásmu.
- 6) Kanalizační potrubí DN300 vedené v komunikaci v souběhu s korytem v úseku ř.km 1,37÷1,38 nebude stavbou dotčeno. Stavba bude probíhat pouze v jeho ochranném pásmu.

Při provádění zemních prací v blízkosti potrubí je stavebník, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání. Odkryté potrubí je stavebník, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí potrubí, stavebník, před zakrytím potrubí vyzve správce ke kontrole. Zához je stavebník oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas správce. V případě vedení trasy mimo komunikaci a ve střetu s příjezdovou cestou na stavenišť bude trasa kabelu provizorně překryta betonovými panely (po dobu výstavby) s přesahem min 1 m na každou stranu. Pokud dojde k odhalení tras, správce požaduje okamžitou reakci stavebníka k zajištění ochrany vedení a to za účasti správce. Ochranu vedení je třeba zdokumentovat (foto) a na kontrolu ochrany vedení před záhozem a ukončením stavby stavebník správce vyzve.

Podmínky pro provádění stavebních prací v blízkosti PVS:

Při provádění stavebních nebo jiných prací je stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, povinen učinit nezbytná opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození podzemního vedení vodovodu, kanalizace a

elektrického kabelového vedení, a je srozuměn s tím, že:

1. Před začátkem zemních prací zajistí vytyčení trasy PVS v terénu. S vyznačenou trasou PVS seznámí pracovníky, kteří budou stavební práce provádět.
2. Prokazatelně upozorní pracovníky, kteří budou provádět zemní práce na staveništi, aby v případě potřeby zjistili hloubkové uložení PVS příčnými sondami. Upozorní je také na možnou odchylku +/- 30 cm mezi skutečným uložení PVS a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci. Dále je upozorní, aby ve vzdálenosti min. 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce stěny potrubí u vodovodních řadů a kanalizačních stok a min. 1,5 m po stranách krajního vedení u elektrického kabelového vedení nepoužívali žádných mechanizačních prostředků nebo nevhodného náradí a aby při provádění prací v těchto místech dbali zvýšené opatrnosti.
3. Při zjištění zásadního rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností zastaví práce a věc oznámí ZSPS. V prováděných pracích je oprávněn pokračovat až po projednání a schválení dalšího postupu stanoveného ZSPS.
4. Při provádění zemních prací v blízkosti PVS postupuje tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání podzemní sítě. Odkryté potrubí je povinen zabezpečit proti poškození, odcizení a prověšení.
5. Dojde-li při provádění zemních prací k odkrytí PVS, je povinen vyzvat ZSPS ke kontrole vedení před zakrytím. Až po následné kontrole je oprávněn provést zához.
6. Není oprávněn trasy PVS zabetonovat nebo k nim jiným způsobem znemožnit přístup.
7. Pokud stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, provádí stavby technické infrastruktury (vodovod, kanalizace), které se propojí se stávajícími sítěmi společnosti Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s. je povinen dodržet při jejich stavbě platné Technické standardy vodohospodářských staveb vydané společností Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s. Tyto standardy jsou volně ke stažení na internetových stránkách „<http://www.vak.cz/>“.

- **kabelová trasa Veřejného osvětlení nadzemní
správce obec Libchavy (ochranné pásmo 1 m na obě strany)**

- nadzemní kabel VO je zavěšený na sloupech podél komunikací vedoucí souběžně s korytem potok a může být dotčeno jeho ochranné pásmo. Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení je stavebník povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem, správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou vedení je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku vedení nad zemí. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od vedení, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1m od vedení.

Obecná ochrana inženýrských sítí před poškozením stavbou:

Veškeré podzemní inženýrské sítě v zájmovém území budou před zahájením prací řádně vytyčeny. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy IS mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než se řádně zabezpečí proti mechanickému poškození (např. provizorní překrytí betonovými panely, příp. šterkopískovou cestou). Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinna projednat se správcem IS

způsob mechanické ochrany trasy. Před zahájením prací bude vytyčena trasa k zajištění přístupu k místu stavby, potřebnou mechanizací nebude následně poježděno mimo tento prostor.

1.d. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ AP.

Stavba je umístěna v korytě Libchavského potoka v aktivní zóně záplavového území a je vystavena účinkům proudící vody. Zájmové území stavby se nenachází na poddolovaném území.

1.e. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY

Stavba rekonstrukce úpravy koryta svou existencí a provozem nezpůsobuje negativní ovlivnění životního prostředí ani odtokových poměrů. Naopak jejím funkčním cílem je sanovat narušené břehy, odstranit rigidní betonové opevnění a navýšit kapacitu koryta.

Celkově se nepředpokládá negativní vliv provozované stavby na životní prostředí. Dílčí ovlivnění bude nevyhnutelně způsobeno realizací stavby. Jedná se však o ovlivnění dočasného charakteru a míru ovlivnění je nutné minimalizovat použitím vhodných technologických postupů, techniky a vhodnou organizací výstavby.

Před zahájením prací bude vytyčena trasa k zajištění přístupu k místu stavby, potřebnou mechanizací nebude následně poježděno mimo tento prostor, nepotřebný materiál nebude použit k násypům, terénním úpravám apod., ani ukládán v nivě potoka.

1.f. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Navrhovaná stavba není spojena s požadavkem na asanaci pozemních objektů ani rozsáhlé bourací práce.

Stavbou budou dotčeny následující objekty a stromy dle jednotlivých SO:

- SO-01: - betonové opevnění dna a břehů v celém úseku (odstranění)
 - stromy navržené k pokácení: 68 ks (převážně olše, javory a jasany průměru 10÷40 cm)
- SO-02: - pravý narušený břeh koryta v délce 51 m
 - místní obslužná komunikace v délce 55 m
 - stromy navržené k pokácení: 9 ks (převážně olše, jasany a lípy průměru 10÷50 cm)
- SO-03: - levý narušený břeh koryta v délce 60 m
 - stromy navržené k pokácení: 9 ks (převážně javory a jasany průměru 10 cm)
- SO-04: - lávka pro pěší (bude umístěna na nové pilíře zbudované v rámci SO-04)

Stromy nenavržené k pokácení budou v prostoru zařízení staveniště po dobu výstavby ochráněny proti jejich poškození prováděnou stavební činností.

1.g. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Stavba vyvolává trvalý zábor pozemku s ochranou zemědělského půdního fondu. Jedná se o část pozemku (druhu zahrada) 51/3 – 6 m². Již ve stávajícím stavu se dotčená část pozemku nachází pod korytem potoka. Na základě ustanovení § 9 odst. 2 písm. a) 1. zákona 334/1992 Sb. O ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů není třeba souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu. Souhlasu není třeba v zastavěném území pro stavbu včetně souvisejících zastavěných ploch o výměře do 25 m².

Tab. 1.1 : Přehled trvalých záborů pozemků s ochranou ZPF

parcelní číslo pozemku	druh pozemku	výměra záboru [m ²]	účel záboru
Vlastník pozemku : <i>SJM Petrovický Kamil a Petrovická Iva</i> <i>Dolní Libchavy 113, 56116 Libchavy</i>			
51/3	zahrada (BPEJ 76401)	6	SO-01: opevnění koryta - LB

Stavba vyvolává dočasný zábor přilehlých břehových pozemků (manipulace během stavby) a pozemků pro zařízení staveniště s ochranou zemědělského půdního fondu (zahrada). Vzhledem k délce dočasného záboru, který bude dle předpokladu kratší než 1 rok, nepožaduje se vyjmutí ze zemědělského půdního fondu. Podmínkou je uvedení zemědělské půdy do stavu shodného se stavem před započítáním stavby a písemné oznámení orgánu ochrany ZPF o zahájení nezemědělského využívání zemědělské půdy nejméně 15 dní před započítáním vlastních prací.

Tab. 1.2 : Přehled dočasných záborů pozemků s ochranou ZPF

parcelní číslo pozemku	druh pozemku	výměra záboru [m ²]	účel záboru
Vlastník pozemku : <i>SJM Petrovický Kamil a Petrovická Iva</i> <i>Dolní Libchavy 113, 56116 Libchavy</i>			
51/3	zahrada	10	manipulační prostor stavby zemní práce (svahování)
Vlastník pozemku : <i>Pavel Fajt</i> <i>Dolní Libchavy 53, 561 16 Libchavy</i>			
59/1	zahrada	3	manipulační prostor stavby
Vlastník pozemku : <i>Cihlář David, Rviště 12, 56201 Orlické Podhůří (1/10)</i> <i>Hrdinová Jana, Dolní Libchavy 93, 56116 Libchavy (1/10)</i> <i>Langerová Veronika, Polní 1250, 56206 Ústí nad Orlicí (4/5)</i>			
82	zahrada	240	zařízení staveniště

Stavba nevyvolává trvalý ani dočasný zábor pozemků určených k plnění funkci lesa.

1.h. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁV. DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Navrhovaná stavba nevyžaduje pro svou funkci napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu. Běžnou údržbu je možné provádět přímo z koryta.

Po dobu výstavby je nutné zabezpečit dopravní přístup na staveniště z důvodu dovozu stavebního materiálu. Předpokládá se příjezd po stávajících místních komunikacích vedoucích souběžně s korytem toku.

Ani po dobu výstavby se nepředpokládá napojení zařízení staveniště na stávající technickou infrastrukturu - napojení na elektrickou energii, pitnou vodu a kanalizaci bude stavební dodavatel řešit po dobu výstavby z vlastních zdrojů.

1.i. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Předpokládané zahájení realizace stavby je září 2017 s dokončením nejpozději v roce 2018.

V rámci zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí nebyla zpracovatelům dokumentace známa stavba, která by časově a prostorově souvisela s připravovanou stavbou.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

2.1.a Funkční náplň stavby

Účelem stavby je sanovat a stabilizovat narušené břehy v zájmových úsecích toku a odstranit nevhodné dožívající betonové opevnění dna a svahů a nahradit ho přírodními materiály.

SO-01 Úsek č.1 – ř.km 1,070-1,146 (dle Dibavod 1,059 ÷ 1,167; dle zaměření 0,0035 ÷ 0,1115)

Stávající koryto je opevněno narušenými betonovými panely ve dně i svazích, které jsou navrženy k odstranění v délce úseku 108 m.

Stavební činnost navržená v tomto úseku tedy spočívá v odstranění betonových panelů z koryta a nahrazením kamenitou úpravou ve dně miskovitého profilu s balvanitými prahy. Dno bude zahloubeno až o 0,4 m a dojde ke zvětšení kapacity koryta. Svahy budou opevněny kamenným záhozem ve sklonu 1:1,5 případně balvanitou rovinou ve sklonu až 2:1 („kamenná zeď na sucho“). V profilu stávající lávky dojde v rámci SO-04 k rekonstrukci stávajících betonových pilířů (SO-04 – není součástí stavební dodávky, jedná se o samostatnou investici obce Libchavy).

Opevnění svahů bude plynule navazovat na koryto pod a nad úpravou.

SO-02 Úsek č.2 – km 1,395-1,441 (dle Dibavod 1,380 ÷ 1,435; dle zaměření 0,0098 ÷ 0,0650)

Stávající koryto je v tomto úseku v přírodním stavu bez technického opevnění. Pravý konkávní břeh je v délce 51 m narušený a hrozí jeho sesuv včetně místní komunikace, která k němu těsně přiléhá.

Stavební činnost navržená v tomto úseku tedy spočívá ve výstavbě železobetonové opěrné zdi v. 1,7÷2,1 m s kamenným obkladem délky 51 m. Navázání na stávající svahy koryta je navrženo pomocí přechodných úseků balvanité rovnaniny v proměnlivých sklonech.

SO-03 Úsek č.3 – km 1,490-1,543 (dle Dibavod 1,491 ÷ 1,540; dle zaměření 0,000 ÷ 0,0484)

Stávající koryto je v tomto úseku v přírodním stavu bez technického opevnění. Levý konkávní břeh je v délce 60 m narušený a hrozí jeho sesuv včetně místní komunikace, která k němu těsně přiléhá.

Stavební činnost navržená v tomto úseku tedy spočívá ve stabilizaci levého břehu. Pata svahu bude stabilizována balvany s navazujícím zhutněným kamenným záhozem svahu do výšky 1 m nade dno a navazujícím zatravněným svahem.

2.1.b Základní kapacity funkčních jednotek

Úpravy na toku jsou navrženy na průtok dvacetileté vody.

2.1.c Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi

Z hlediska produkce odpadů je nutné uvažovat dvě časové etapy vzniku odpadů:

▪ etapa výstavby

Při realizaci stavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti (dle vyhlášky č.503/2004 Sb.: skupina odpadů č.17 – stavební a demoliční odpady, kategorie ostatní) a směsný komunální odpad (skupina č.20) z provozu sociálního zázemí stavby. Nejedná se o odpady nebezpečného charakteru. Odpad bude zneškodněn uložením na příslušné zabezpečené skládce.

Podle přehledu předpokládaných druhů odpadních látek (dle Katalogu odpadů stanoveného vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb.) se obecně v rozhodující míře jedná o odpady skupiny odpadů č. 17 – stavební a demoliční odpady, kategorie „ostatní“, to znamená:

<i>kód druhu odpadu</i>	<i>název druhu odpadu</i>	<i>kód způsobu využití nebo odstraňování</i>
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel (neobsahující nebezpečné látky)	D1
17 02 01	dřevo (větvě, pařezy)	D1, D10
17 02 03	plasty	R5, D1
17 04 05	železo a ocel	R4
17 05 04	zemina a kameny (neobsahující nebezpečné látky)	D1
17 09 04	jiné stavební a demoliční odpady (odstřížky plast. fólie izolace, geotextilie a bentonitové rohože)	D1
20 03 99	komunální odpady jinak blíže neurčené	D1

Legenda :

Kódy způsobu využití nebo odstraňování odpadu:

D1 – ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

D10 – spalování na pevnině

R4 – recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin

R5 – recyklace znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Další druhy odpadu a jejich zneškodnění:

- * Kovové části odpadu (17 04) nebo jiné využitelné druhy odpadu např. papír, plasty a sklo (17 02) budou vytríděny a předány k recyklaci.
- * Směsný odpad komunálního charakteru (20 03 01) ze stavebního dvora bude uložen na zabezpečené skládce v místě.
- * Případné nebezpečné druhy odpadu jako např. obaly od barev nebo ředidla budou vytríděny a zneškodněny uložením na příslušné zabezpečené skládce.

Poznámka:

Skládkované druhy odpadu budou zneškodněny uložením na zabezpečené skládce příslušné skupiny v souladu s § 3 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění (dle technických požadavků na skládky a podmínek jejich provozu).

Z bilance zemních prací vychází přebytek vytěžené zeminy, který bude přednostně využit jako druhotný materiál pro zpětné zásypy v rámci řešené stavby. Nevyužitelný přebytek pak bude uložen na skládce v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Zákon o odpadech se dle § 2 odst. 3 vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen. Vytěžené sedimenty, které nesplňují požadavky na nekontaminovanou zeminu, se stávají odpadem a jako s takovými má být nakládáno, tzn., lze je převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona o odpadech (§ 12 odst. 3).

Skládka zemin bude určena dle příslušné skupiny vyhlášky MŽP č.294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů. Typ skládky příslušné skupiny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech bude určen na základě výsledku výluhové zkoušky.

Při závěrečné kontrolní prohlídce budou předloženy doklady, jak bylo naloženo se vzniklými odpady.

▪ etapa provozu

Provoz dokončené stavby nevyžaduje trvalou obsluhu. Výčet produkovaných odpadů je omezen pouze na odpad vznikající při údržbě koryta potoka. Podle svého původu bude zneškodňován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění správcem vodního toku - podnikem Povodí Labe, státní podnik.

Řešení likvidace splaškových vod - navrhovaná stavba není zdrojem splaškových vod.

Řešení likvidace dešťových vod - koryto toku slouží také jako recipient dešťových vod.

Dokončená stavba nebude zdrojem žádných jiných emisí.

2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

2.2.a Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Hlavním účelem stavby je stabilizace břehového opevnění koryta a zároveň revitalizace rigidně opevněných úseků toku. Revitalizace zahrnuje přírodě blízkou úpravu koryta, která má za cíl posílit přírodní charakter koryta vodního toku a podpořit estetické hodnoty toku jako významného krajinného prvku (VKP) dle zákona č. 114/1992 Sb. a v neposlední řadě zvýšit ochranu obyvatel před povodněmi.

2.2.b Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavba respektuje stávající prostorové vedení potoka. Místa s narušenými břehy sanuje prostřednictvím kamenité úpravy, případně železobetonové stěny s kamenným obkladem ve stísněných prostorách, kde přímo na koryto navazuje přilehlá komunikace. V úseku č.1 (SO-01) stavba nahrazuje betonové panely opět kamenitou úpravou dna i svahů.

2.3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Součástí provozní údržby koryta je odstraňování plavenin a splavenin po povodních. Stavba neobsahuje žádnou technologii výroby.

2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navrhovaná stavba nemá nároky na bezbariérové užívání.

2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem.

Všichni pracovníci se během provozu musí řídit provozním řádem a pracovními postupy pro jednotlivé činnosti, se kterými musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeni. Za bezpečnost práce zodpovídá vedoucí pracoviště. Obecně je nutné dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Zvýšenou pozornost je nutné věnovat především při práci údržby koryta.

2.6. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

Rekonstrukce úpravy koryta zahrnuje 4 stavební objekty (3 zájmové úseky toku).

SO-01 Úsek č.1 – ř.km 1,070-1,146 (dle Dibavod 1,059 ÷ 1,167; dle zaměření 0,0035 ÷ 0,1115)

Stavební, konstrukční a materiálové řešení

Úprava představuje zkapacitnění stávajícího koryta v podobě rozšíření (min 3 m) a prohloubení (až o 0,4 m) koryta a odstranění nevhodného betonového opevnění dna a svahů. Základním konstrukčním materiálem nové úpravy koryta je kámen, který nahradí stávající opevnění koryta betonovými panely. Ve dně se jedná o kamenitou úpravu $D_s=0,25$ m (v ř.km 0,0035÷0,03855) resp. $D_s=0,15$ m (v ř.km 0,03855÷0,1115) miskovitého profilu (s proměnným tvarem pro rozvolnění proudu) s proštěrkováním a vyklínováním vč. filtrační vrstvy tl. 0,2 m. Každých přibližně 4 resp. 6 m bude ve dně balvanitý práh ($D_s = 0,6$ m) vyčnívající 0,1 až 0,2 m nad ideální dno. Balvanitý práh bude půdorysně i výškově zakřiven

(půdorysné zakřivení se v navazujících liniích prostřídá). Dno bude dále doplněno nepravidelným rozmístěním solitérních balvanů ($D_s = 0,5$ m, po 3 kusech v tůni mezi balv. liniemi). Pata svahu bude stabilizována balvany ($D_s = 0,8$ m resp. $0,7$ m) s navazujícím zhutněným kamenným záhozem svahu ($D_s = 0,3 \div 0,5$ m, první dva balvany navazující na balvan stabilizující patu svahu budou dosahovat min $D_s=0,5$ m, výše položené min $D_s=0,3$ m) ve sklonu 1:1,5 do výšky přibližně 1 m nade dnem, uložené na filtrační štěrkovou vrstvu 0-64 mm, tloušťky min 0,2 m a netkanou geotextilií (min 500 g/m^2). Na zához bude navazovat ohumusovaný a zatravněný svah ve sklonu 1:2 ÷ 1:4 až k přilehlému terénu případně k místní obslužné komunikaci. V prostorově stísněných úsecích bude kamenný zához nahrazen balvanitou rovnalinou ve sklonu až 2:1 – tzv. kamenná zeď na sucho $D_s = 1$ m ($d_{\min} \Rightarrow 0,8$ m) s prošterkováním a vyklínováním, uložená na filtrační štěrkové lože frakce 0 - 64 mm tl. min. 0,2 m a netkanou geotextilií (min 500 g/m^2).

Opevnění svahů bude plynule navazovat na koryto pod a nad úpravou.

Pro provádění stavby bude muset být sejmuta stávající ocelová lávka dl. 6 m a šířky 1 m a uložena mimo koryto. Stávající inženýrské sítě (el. kabel NN, plynovod OC40 a kanalizační výtlač PE90) uložené v chráničkách (OC60 a 2x OC150) na konzolách lávky budou během stavby podepřeny provizorní konstrukcí (umístěné v korytě potoka) a po rekonstrukci betonových pilířů lávky (SO-04) a zpětně uložené lávky budou opětovně uloženy na původní konzole. Obnažené potrubí (vedené v chráničce) v rámci výkopů pro opevnění svahů bude obetonováno v tloušťce 0,25 m.

V rámci stavebního objektu **SO 01** bude nezbytné pokácet 68 ks stromů a 23 m^2 keřů, které se nacházejí v místech nově upravených břehů koryta nebo přilehlé manipulační plochy a nelze je tedy zachovat. Při kácení dřevin bude postupováno dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Seznam stromů navržených k pokácení viz tabulka níže, umístění stromů viz příloha C.5 Situace – kácení stromů.

Tabulka stromů navržených ke kácení

strom č.	katastr.č. pozemku	druh dřeviny	počet ks x průměr (mm)	počet ks x obvod (mm)
PRAVÝ BŘEH				
1	1962/21	olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	3x 100	3x 300
2	1962/21	javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	3x 100	3x 300
3	1962/21	olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	7x 100	7x 300
4	1962/21	javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	7x 150	7x 470
5	1962/21	jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	5x 150	5x 470
6	1962/21	vrba bílá (<i>Salix alba</i>)	1x 600	1x 1900
7	1962/21	vrba bílá (<i>Salix alba</i>)	1x 600	1x 1900
LEVÝ BŘEH				
8	1962/21	jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	1x 300	1x 950
9	1962/21	jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	4x 100	4x 300
10	1962/21	javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	4x 100	4x 300
11	1962/21	javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	4x 100	4x 300
12	1962/21	jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	8x 100	8x 300

13	1962/21	jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	10x 100	10x 300
14	1962/21	jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	1x 200	1x 630
15	1962/21	javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	7x 100	7x 300
16	1962/21	javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	2x 150	2x 470

CELKEM KÁCENÝCH STROMŮ:	68 ks
--------------------------------	--------------

SO-04 Rekonstrukce pilířů lávky v ř.km 1,09 – NENÍ SOUČÁSTÍ STAVEBNÍ DODÁVKY (samostatná investice obce Libchavy)

V profilu lávky je navrženo zahloubení dna o 0,35 m a rozšíření koryta v hladině až o 0,4 m. Z tohoto důvodu je nutná rekonstrukce stávajících narušených betonových pilířů lávky. Součástí tohoto stavebního objektu je tedy odbourání stávajících betonových pilířů, prostý beton C16/20 tl. 0,2 m jako podkladní vrstva pro uložení pilířů a samotné pilíře. Pilíře budou tvořit 2x 3 prefabrikované betonové masivní stavební bloky 120x80x80 cm (ref.v. Osbet D2) – jedná se o plný betonový blok se zámkem (horní blok bez zámků). Do horních bloků budou vyvrtány otvory pro ukotvení lávky. Tato samostatná investice obce Libchavy bude prováděna (koordinována) souběžně se stavebním objektem SO-01. Součástí stavebního objektu SO-04 je i odříznutí a opětovné navaření tří konzol od lávky, na kterých jsou uloženy inž. sítě v ocelových chráničkách. Výkop v korytě, zpětný zásyp, sejmutí a opětovné uložení lávky na nové pilíře je součástí SO-01.

SO-02 Úsek č.2 – km 1,395-1,441 (dle Dibavod 1,380 ÷ 1,435; dle zaměření 0,0098 ÷ 0,0650)

Stavební, konstrukční a materiálové řešení

Úprava představuje sanaci stávajícího narušeného pravého břehu novou železobetonovou úhlovou zdí s kamenným obkladem a betonovým parapetem délky 51 m. Rozhodujícími prvky stavby jsou monolitické železobetonové konstrukce zdi a obklad lomovým kamenem stěn. Pro nosné konstrukce je navržen beton ČSN EN 206-1- C25/30 – XA1, XC3, XF3, ocel 10505. Objekt je rozdělen do šesti dilatačních bloků á ~8,5 m. Tvar úhlové zdi je patrný z výkresové dokumentace. Výška žb stěny se pohybuje v rozmezí 1,7÷2,2. Její pohledová část (svíslá i vodorovná) bude obložena lomovým kamenem (LK 250, tř.I) do betonu tloušťky 150 mm. Pata zdi bude ve dně stabilizována balvanem min Ds=0,6 m. Koruna zdi se opatří betonovým parapetem tl. 0,2 m a šířky 0,7 m, který bude předsazen do koryta o ~70 mm. Vždy na začátku jednoho bloku a konci navazujícího dilatačního bloku se stěna zaváže do břehu křídly o délce 0,8 m a š. 0,3 m. Stěna bude odvodněna horizontálními drény z korugovaného potrubí HD PE DN100 o rozteči 2 m. Ochrana zasypaného rubu betonové konstrukce se zajistí penetračním a dvojnásobným nátěrem asfaltového laku. Na začátku i konci nábrežní zdi bude úprava napojena na stávající koryto prostřednictvím přechodového úseku (vždy délky ~3 m) tvořeným balvanitou rovinou s proměnlivým sklonem lince.

Navazující terénní úpravy odpovídají stávající skladbě povrchů – jak ohumusování a osetí travním semenem, tak i zpevněné plochy. Pro manipulační prostor stavby nábrežní zdi dojde k dotčení části navazující komunikace š. 0,3÷1,1 m a délky 35 m. Tato komunikace s živичným krytem je typu obslužná a její dotčená část bude obnovena v celkové tloušťce 25

cm (5 cm asfaltobeton, 5 cm recyklované vrstvy materiálů z vozovek stmelené cementem a asfaltovou emulzí nebo pěnou a 15 cm šterkodrt'). Odvodnění stávající vozovky bude prostřednictvím žlabovek TBZ 30/20/8 uložených do betonu v návaznosti na betonový parapet nábrežní zdi. Odvodnění bude svedeno prostřednictvím dvou dvorních vpustí (zátěžová třída B125) a potrubí HDPE DN100 do koryta v ř.km 0,0289 a 0,0565.

Potrubí plynovodu PE32 (provozovatel RWE GasNet, s.r.o.), které kříží koryto v ř.km 1,494, předpokládáme uložené v chrániče pod dnem koryta s krytím 0,5 m (dle ČSN 752130). Toto potrubí bude v délce asi 3 m obnažené ve stavební jámě pro navrženou žb nábrežní zeď na pravém břehu. Potrubí bude opatřeno šterkopískovým obsypem do výšky 0,3 m nad vrch trouby a dno zde stabilizováno pouze balvanem o $D_s=0,4$ m. V betonové konstrukci nábrežní zdi bude potrubí uloženo do těsněné ocel. (pozink) půlené chráničky OC70.

Bilance zemních prací ukazuje přebytek výkopku, který bude přednostně využit jako druhotný materiál pro zpětné zásypy v rámci řešené stavby. Nevyužitelný přebytek pak bude uložen na skládce v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Po technicko-stavební stránce respektuje řešení ochranných opatření požadavky ČSN, typových řešení a obecných požadavků na výstavbu. Nábrežní zeď bude opatřena ochranným kovovým tyčovým zábradlím v. 1,1 m, délky 51 m. Zábradlí bude pozinkované, opatřené nátěrem – odstín modrozelená.

V rámci stavebního objektu **SO 02** bude nezbytné pokácet 9 ks stromů a 20 m² keřů, které se nacházejí v místech nově upraveného břehu koryta nebo přilehlé manipulační plochy a nelze je tedy zachovat. Při kácení dřevin bude postupováno dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Seznam stromů navržených k pokácení viz tabulka níže, umístění stromů viz příloha C.5 Situace – kácení stromů.

Tabulka stromů navržených ke kácení

strom č.	katastr.č. pozemku	druh dřeviny	počet ks x průměr (mm)	počet ks x obvod (mm)
PRAVÝ BŘEH				
17	1962/1	jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	1x 500	1x 1570
18	1962/1	olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	3x 100	3x 300
19	1962/1	olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	1x 300	1x 940
20	1962/1	olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	1x 400	1x 1250
21	1962/1	lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	1x 400	1x 1250
22	1954/1	jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	1x 400	1x 1250
23	1954/1	lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	1x 400	1x 1250

CELKEM KÁCENÝCH STROMŮ:	9 ks
--------------------------------	-------------

SO-03 Úsek č.3 – km 1,490-1,543 (dle Dibavod 1,491 ÷ 1,540; dle zaměření 0,000 ÷ 0,0484)**Stavební, konstrukční a materiálové řešení**

Úprava představuje sanaci stávajícího narušeného levého břehu balvanitou úpravou v délce 48,4 m. Pata svahu bude stabilizována balvany ($D_s=0,7$ m) s proštěrkováním a vyklínováním s navazujícím zhutněným kamenným záhozem s proštěrkováním ($D_s = 0,3 \div 0,5$ m, první dva balvany navazující na balvan stabilizující patu svahu budou dosahovat min $D_s=0,5$ m, výše položené min $D_s=0,3$ m) ve sklonu 1:1,5 do výšky přibližně 1 m nade dnem, uložené na filtrační šterkovou vrstvu 0-64 mm, tloušťky min 0,2 m a netkanou geotextilii (min 500 g/m²). Na zához bude navazovat ohumusovaný a zatravněný svah ve sklonu 1:2 ÷ 1:4 až k místní obslužné komunikaci.

Prostor ve dně kolem vyústění potrubí DN500 v ř.km 1,527 bude stabilizován balvany ($D_s=0,6$ m) do dna s proštěrkováním a vyklínováním a svahy budou stabilizovány balvanitou rovnatinou ($D_s=0,6$ m) s vyklínováním a vypracováním líce v proměnném sklonu 1:1,5 ÷ 2:1.

Potrubí plynovodu PE50 (provozovatel RWE GasNet, s.r.o.), které kříží koryto v ř.km 1,494, předpokládáme uložené v chráničce pode dnem koryta s krytím 0,5 m (dle ČSN 752130). Toto potrubí bude v délce asi 1 m obnažené ve stavební jámě pro navržené opevnění levého břehu. Potrubí bude opatřeno šterkopískovým obsypem do výšky 0,3 m nad vrch trouby a dno zde stabilizováno pouze balvanem o $D_s=0,4$ m.

Sdělovací kabel (správce Cetin, a.s.) kříží koryto v ř.km 1,500. Projekt předpokládá kabel uložený pode dnem do chráničky s krytím 0,7 m (dle ČSN 752130). Tento kabel bude během výstavby v délce asi 1 m obnažený ve stavební jámě pro navržený kamenný zához na levém břehu. Kabel v chráničce bude opatřen šterkopískovým obsypem do výšky 0,3 m nad vrch trouby a dno zde stabilizováno pouze balvanem o $D_s=0,5$ m.

V rámci stavebního objektu **SO 03** bude nezbytné pokácet 9 ks stromů a 4 m² keřů, které se nacházejí v místech nově upraveného břehu koryta nebo přilehlé manipulační plochy a nelze je tedy zachovat. Při kácení dřevin bude postupováno dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Seznam stromů navržených k pokácení viz tabulka níže, umístění stromů viz příloha C.5 Situace – kácení stromů.

Tabulka stromů navržených ke kácení

strom č.	katastr.č. pozemku	druh dřeviny	počet ks x průměr (mm)	počet ks x obvod (mm)
LEVÝ BŘEH				
24	1962/1	javor klen (Acer pseudoplatanus)	5x 100	5x 300
25	1962/1	jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)	4x 100	4x 300
CELKEM KÁCENÝCH STROMŮ:			9 ks	

Celkem je v zájmových úsecích toku navrženo ke kácení 86 stromů a 47 m² keřů. Jedná se o stromy a keře, které se nalézají v průtočném profilu navrženého koryta, resp. v těsné blízkosti

navržených břehových úprav. Jedná se vesměs o kácení ve snadných podmínkách s možností přístupu mechanizace.

Projekt respektuje důležitou funkci zeleně v urbanizovaném prostředí a po dohodě s obcí navrhuje náhradní výsadbu celkem 9 ks stromů a 40 ks keřů na dotčených pozemcích obce (p.č. 1953/7) a Povodí Labe, státní podnik (p.č. 1962/1) předmětnou stavbou – podrobněji viz kapitola č.5.

2.7. TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ ZÁSADY ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ, POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ

Navrhovaná stavba neobsahuje technická a technologická zařízení.

2.8. POŽÁRNĚ BEZP. ŘEŠENÍ, POSOUZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ OCHRANY

2.8.a Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Koryto Libchavského potoka je tzv. prostor bez požárního rizika (I. stupeň požární bezpečnosti). Odstupové vzdálenosti nebo zásahové cesty zde nejsou předepsány.

2.8.b Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Na navrhovanou stavbu nejsou kladeny žádné požadavky na zásobování požární vodou ani vybavení PHP.

2.8.c Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Vlastní stavba nevyžaduje zvláštní protipožární zabezpečení. Úprava koryta je navržena z následujících stavebních materiálů: kámen, beton a zemina. Jedná se o hmoty vyhovující požadavkům na maximální odolnost a minimální stupeň hořlavosti.

Při realizaci stavby musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

2.8.d Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek PO

Navrhovaná stavba se nachází v korytě Libchavského potoka v intravilánu obce Libchavy. V souběhu s korytem vede vždy minimálně po jednom břehu místní obslužná komunikace. Tuto komunikaci nebo prostor zařízení staveniště je možno využít jako nástupní plochu pro požární techniku.

2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI, KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ

Navrhovaná stavba neklade pro svůj provoz žádné nároky na energie.

2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.)

Navrhovaná stavba neklade pro svůj provoz žádné nároky na hygienické požadavky ani na pracovní a komunální prostředí.

Z hlediska parametrů stavby zde není potřeba větrání, vytápění, osvětlení ani zásobování vodou, odpadů apod.

Vliv stavby na okolí zůstává stejný tj. proudící voda v korytě.

2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ, BLUDNÉ PROUDY, SEIZMICITA, HLUK, PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ APOD.

Nepředpokládá se, že by stavba byla vystavena negativním účinkům pronikání radonu z podloží, bludnými proudy, seizmicitou nebo hlukem.

Stavba se nachází přímo v korytě toku a může být vystavena negativním účinkům povodní. Stavba je dimenzována na povodňový stav Q20.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY

Navrhovaná stavba nebude napojena na techn. infrastrukturu ani nevyvolává její přeložky.

3.2. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Navrhovaná stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4.1. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Navrhovaná stavba nemění stávající dopravní řešení v zájmovém území.

4.2. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Navrhovaná stavba nemění ani se nepotřebuje napojit na systém stávající dopravní infrastruktury.

4.3. DOPRAVA V KLIDU

Navrhovaná stavba nevyžaduje prostor pro parkování a odstavování vozidel.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Navrhovanou stavbou bude dotčena stávající vegetace – tj. doprovodný porost náletových dřevin v zájmových úsecích toku, kde bude sanován levý nebo pravý břeh koryta. Předpokládá se pokácení 86 ks stromů a 47 m² keřů. Dotčeným orgánem ochrany přírody a krajiny je předepsána náhradní výsadba autochtonních dřevin min. výšky 130/150 cm v počtu min 10 ks s následujícími podmínkami:

- Sazenice určené k výsadbě nesmějí být narašené, nesmí mít nepřípustné vady dle vyhlášky č. 44/2010 Sb., dle přílohy č. 5, dle technické normy ČSN 482115.
- Fixace dřevin bude provedena jedním kůlem max. do 2/3 velikosti sazenice. Kotvení bude ponecháno max. 2 – 4 roky, v závislosti na ujmoutí a vývoji sazenic.
- Po výsadbě bude provedena individuální ochrana sazenic proti okusu pletivem nebo plastovým tubusem.
- Následná péče o vysazené sazenice bude spočívat v pravidelném vyžínání bylinného patra, závlivce v době přísušku, ošetřování sazenic v průběhu roku, ošetření stromů nad chráničkami proti okusu a vytloukání zvěří, náhradě všech uhynulých sazenic novými: Vyžínání bylinného patra bude prováděno v místech výsadby, a to min. 2x ročně (1. květen – červen, 2. září – říjen). Posečený materiál zůstane na místě a bude na ploše rozložen tak, aby nebránil růstu ožnutých dřevin a nezpůsobil deformaci nebo povalení dřevin. Při ožínání nesmí dojít k poškození kmene dřeviny. Ošetřování sazenic v průběhu roku bude spočívat v narovnání vyvrácených sazenic, kůlů, značkovačů, opravě poškozených úvazků, provádění výchovných řezů dřevin. Výchovný řez se provádí v prvních letech po výsadbě, zpravidla do 10 – 15 let po výsadbě. Výchovný řez má za cíl dosáhnout druhově charakteristického tvaru koruny, jež je staticky odolná, a připravit podmínky pro rozvoj koruny typické pro daný taxon. Při výchovném řezu je nutné odstranit větve suché, poškozené, kodominantní větvení, navzájem se křížící větve, větve s vrůstající kůrou v úžlabí apod. Ošetřování stromů nad chráničkami proti okusu a vytloukání bude prováděno na jaře a na podzim. Při aplikaci nesmí dojít k poškození terminálního pupene, ani k zalomení či jinému poškození terminálního výhonu. Náhrada uhynulých sazenic bude probíhat v období vegetačního klidu.
- Výsadba dřevin bude provedena do doby kolaudace stavby.
- Práce budou vykonány v souladu s bezpečnostními předpisy tak, aby nedošlo ke škodám na zdraví a majetku. Dřevní hmota bude okamžitě odklizená.

Následnou péči o vysazené sazenice bude vykonávat Povodí Labe, státní podnik – Provoz Vysoké Mýto společně s obcí Libchavy.

Specifikace dřevin a umístění (viz situace C.2 a C.3):

- 1) 40 ks pačírka (*Ligustrum ovalifolium*), vel. 40-60
umístění: živý plot před bytovkou č.p. 62 v délce 40 m na obecním pozemku p.č. 1953/7
- 2) 3 ks javor babyka (*Acer campestre*), vel. 140-160
umístění: mezi lávkou a brodem na obecním pozemku p.č. 1954/1 a pozemku Povodí Labe, s.p. p.č. 1962/1
- 3) 6 ks okrasná třešeň (*Prunus serrulata Kanzan*), vel. 120-140 ÷ 180-200
umístění: v souběhu s komunikací na obecním pozemku p.č. 1953/7 v okolí ZS1

Stromy budou umístěny mimo ochranná pásma inženýrských sítí.

Stromy v prostoru staveniště nenavržené k pokácení budou po dobu výstavby ochráněny proti jejich poškození prováděnou stavební činností dle ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Zařízení staveniště a manipulační prostor stavby vyžaduje skrývku vrstvy ornice o průměrné mocnosti 0,2 m. Ornice bude uložena na mezideponii a po dokončení zpětně rozprostřena a dotčené plochy ošetřeny a zpětně zatravněny.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

6.1. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

Navrhovaná stavba není zdrojem znečištění ovzduší, vody ani půdy. Není významným zdrojem hluku ani odpadů (s výjimkou přírodních sedimentů, zvláště při povodních). Orgán ochrany přírody bude nejméně 14 dní předem písemně informován o započetí prací. V průběhu stavby i jejího provozu budou dodržovány obecné podmínky ochrany systému ekologické stability podle § 4 zákona a ochrany rostlin a živočichů dle § 5 a § 5a zákona.

6.2. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.), ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

Stavba neovlivňuje negativně okolní přírodu. Je zasazena do koryta potoka a neovlivňuje tak negativně krajinu. Pozitivně ovlivňuje ekologickou funkci toku, tím že odstraňuje rigidní opevnění a nahrazuje přírodě blízkými balvanitými úpravami a sanuje narušené břehy. Během výstavby nedojde až na výjimky k fyzické likvidaci jedinců živočichů, dojde k zásahu do jejich biotopů. Přímé dopady záměru lze eliminovat a při realizaci ochranných opatření je považovat za zcela minimální a přijatelné. Práce v korytě budou prováděny pod ochranou jímky. Budou přijata a důsledně dodržována opatření proti vyplavování dráždivých a nebezpečných složek ze stavebních materiálů do vodního prostředí (cement, vápno, stabilizátory, apod.). Negativní efekt spojený se stavbou má pouze dočasný charakter – časově omezený jen na dobu výstavby, která se předpokládá (s doporučenými technologickými přestávkami) na cca 4 měsíce.

Před zahájením prací bude provedena obhlídka odborně způsobilou osobou, bude-li zjištěn výskyt zvláště chráněných živočichů je možné práce zahájit až po udělení výjimky ze zákazů na základě § 56 zákona příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Pardubického kraje.

6.3. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Zájmový úsek toku se nenachází na chráněných území Natura 2000.

6.4. NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRŮ ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Oznámení ani Zjišťovací řízení v rámci procesu EIA nebylo požadováno.

6.5. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba nevyžaduje stanovení nových ochranných a bezpečnostních pásem.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA

Navrhovaná stavba stabilizuje koryto Libchavského potoka, zvětšuje v zájmovém úseku jeho kapacitu a tím chrání obyvatelstvo před účinky povodní.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Po dobu výstavby je nutné zabezpečit dopravní přístup na staveniště z důvodu dovozu stavebního materiálu. Předpokládá se příjezd po stávajících místních obslužných komunikacích vedoucích souběžně po obou březích toku.

Ani po dobu výstavby se nepředpokládá napojení zařízení staveniště na stávající technickou infrastrukturu. Napojení na elektrickou energii, pitnou vodu a kanalizaci bude stavební dodavatel řešit po dobu výstavby z vlastních zdrojů.

8.2. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Staveniště musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Navrhovaná stavba nevyvolává asanace ani demolice. Vyvolává kácení dřevin převážně náletových doprovodných porostů toku v počtu 86 ks. Zařízení staveniště a manipulační prostor stavby vyžaduje skrývku vrstvy ornice o průměrné mocnosti 0,2 m. Ornice bude uložena na mezideponii a po dokončení zpětně rozprostřena a dotčené plochy ošetřeny a zpětně zatravněny.

Mezideponie ornice i výkopku bude zřízena na ploše ZS. Při použití odtěženého materiálu mimo koryto se dodavatel řídí zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů (s výjimkou dle § 2 odst. 3 zákona č.185/2001 Sb.). Při uložení vytěženého sedimentu z říčního dna na skládku se řídí předpisem č. 294/2005 Sb.

Veškeré plochy včetně podkladních vrstev narušené stavbou budou po realizaci stavby uvedeny do stavu shodného se stavem před započítáním stavby. Nebezpečné plochy budou, ošetřeny, ohumusovány a osety travní směsí, s doplněním břehových porostů projekt nepočítá.

V průběhu realizace dojde přechodně k negativnímu ovlivnění životního prostředí zejména hlukem a zvýšenou prašností při realizaci, které je nezbytné snížit pod přípustnou úroveň organizací práce a nasazením přiměřené mechanizace, tak aby zde zůstaly zachovány

základní funkce dotčených okolních pozemků včetně nezbytné dopravní obsluhy. Veškeré navazující plochy včetně podkladních vrstev narušené stavbou i zařízení budou po realizaci stavby uvedeny do stavu shodného se stavem před započítáním stavby.

Především je nutno dodržovat tyto zásady pro umístění a provoz staveniště:

- veřejná prostranství a pozemní komunikace lze pro staveniště použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Před ukončením jejich užívání se musí uvést do stavu shodného se stavem před započítáním stavby.
- Při realizaci nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, k ohrožování bezpečnosti provozu a znečištění veřejných komunikací, znečišťování ovzduší a vod, k zamezení přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům.

Pro vlastní realizaci nejsou navrženy žádné provozní postupy ani stavební materiály s negativními dopady na životní prostředí. Požadavky na hygienu a ochranu zdraví musí být v průběhu všech stavebních prací dodržovány, za to odpovídá zhotovitel stavby. Pro jednotlivé práce musí být na stavbě schválené technologické postupy, vypracované stavebním dodavatelem v souladu s projektovým řešením. Nasazena může být pouze mechanizace v dobrém technickém stavu, zejména s přihlédnutím k možným únikům nebo úkapům provozních náplní a pohonných hmot. Technická údržba mechanismů (výměna olejových náplní, opravy) bude prováděna pouze v opravách k tomu určených. Pro případ ropné havárie bude mít dodavatel připraveny sorpční materiály a nářadí, jehož pomocí lze zabránit kontaminaci vody.

Potenciální riziko havarijního ohrožení jakosti vod (např. ropnými látkami) bude eliminováno instalací provizorních norných stěn v místech čerpacích jímek; ochrana před rozplavením betonové směsi bude zajišťována snižováním hladiny podzemní vody čerpáním a také důsledným zakrýváním betonovaných konstrukcí v rámci ošetřování betonu, tak aby nedošlo k rozplavení čerstvé betonové směsi nebo odplavení materiálu za výrazných srážkových epizod. Práce na staveništi, dopravu a technické zabezpečení zajišťuje dodavatel stavby s využitím vlastních sil a prostředků.

- Je nutné zabezpečit staveniště před únikem ropných látek z poškozených mechanismů do půdy a podzemní nebo povrchové vody
- Je nutné zabezpečit staveniště, aby při jeho zaplavení nedošlo k vyplavení ropných nebo jiných látek nebezpečného charakteru.
- zajistit ochranu povrchu betonových konstrukcí před průsaky a srážkovými vodami, tak aby nedošlo k rozplavení čerstvé betonové směsi nebo odplavení materiálu za výrazných srážkových epizod
- dodavatel instaluje provizorní nornou stěnu kolem čerpacích jímek stavební jámy
- hnojiva nebo herbicidy budou aplikovány postřikem v době, kdy se podle meteorologické situace a předpovědi neočekávají srážky, tak aby bylo eliminováno riziko splachu těchto látek do vodního toku.

Součástí přípravných opatření je také průběžné udržování pořádku na staveništi, školení pracovníků. Během realizace stavební dodavatel přizpůsobí dobu nasazení těžké techniky

nebo bouracích prací akustickému výkonu příslušných mechanismů, tak aby dle platných předpisů umožňoval provoz v obytných lokalitách.

Zhotovitel zpracuje závěrečnou zprávu o naložení s odpady, jejich množství, charakteru a místu zneškodnění. Při nakládání s odpady ze stavby budou dodrženy následující podmínky zákona o odpadech:

- Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů).
- Odpady budou přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě (§12 odst.3 zákona o odpadech).
- Nebude-li využití možné, odpad bude odstraněn v souladu s předpisem č. 294/2005 Sb.

Při ochraně stávajících dřevin na staveništi je nutné obecně respektovat ustanovení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Při hloubení jam nesmí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm, případná poranění kořenů je nutno ošetřit - kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm, je nutno ošetřit růstovým stimulem a kořeny o průměru větším než 2 cm pak prostředky na ošetření ran. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a účinky mrazu. V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně nebo provést oba zásahy současně.

8.3. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Tab. 8.1 : Přehled trvalých záborů pro staveniště SO-01

parcelní číslo pozemku	druh pozemku	výměra záboru [m²]	účel záboru
Vlastník pozemku :	<i>SJM Petrovický Kamil a Petrovická Iva</i> <i>Dolní Libchavy 113, 56116 Libchavy</i>		
51/3	zahrada	6	opevnění koryta - LB
Vlastník pozemku :	<i>Obec Libchavy</i> <i>Dolní Libchavy 93, 561 16 Libchavy</i>		
1957/8	ostatní plocha	18	opevnění koryta - LB
Vlastník pozemku :	<i>Česká republika</i> <i>Úřad pro zastup. státu ve věcech maj., Rašínovo náb. 390/42, 12800 Praha 2</i>		
1962/10	ostatní plocha	3	opevnění koryta - LB

k.ú. Dolní Libchavy 629 553

Celkový trvalý zábor pozemků vyvolaný stavbou SO-01: 27 m².

Tab. 8.2 : Přehled dočasných záborů pro staveniště SO-01

parcelní číslo pozemku	druh pozemku	výměra záboru [m²]	účel záboru
Vlastník pozemku :	Česká republika Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, Hradec Králové, 500 03		
1962/14	vodní plocha	10	opevnění koryta, manipulační prostor stavby
1962/21	vodní plocha	912	
Vlastník:	Obec Libchavy, Dolní Libchavy 93, 561 16 Libchavy		
1304/3	ostatní plocha	155	manipulační prostor stavby zemní práce (svahování)
1957/8		175	
1962/4		35	
1953/7		190	zařízení staveniště
Vlastník pozemku :	Pavel Fajt Dolní Libchavy 53, 561 16 Libchavy		
59/1	zahrada	3	manipulační prostor stavby
1957/6	ostatní plocha	9	
1962/8	vodní plocha	1	
Vlastník pozemku :	SJM Petrovický Kamil a Petrovická Iva Dolní Libchavy 113, 56116 Libchavy		
51/3	zahrada	10	manipulační prostor stavby zemní práce (svahování)
Vlastník pozemku :	Česká republika Úřad pro zastup. státu ve věcech maj., Rašínovo náb. 390/42, 12800 Praha 2		
1962/10	ostatní plocha	10	manipulační prostor stavby zemní práce (svahování)

k.ú. Dolní Libchavy 629 553

Celkový dočasný zábor pozemků vyvolaný stavbou SO-01: 1 510 m².**Tab. 8.3 : Přehled trvalých záborů pro staveniště SO-02**

parcelní číslo pozemku	druh pozemku	výměra záboru [m²]	účel záboru
Vlastník pozemku :	Obec Libchavy Dolní Libchavy 93, 561 16 Libchavy		
1954/1	ostatní plocha	31	nábřežní zeď

k.ú. Dolní Libchavy 629 553

Celkový trvalý zábor pozemků vyvolaný stavbou SO-02: 31 m².

Tab. 8.4 : Přehled dočasných záborů pro staveniště SO-02

parcelní číslo pozemku	druh pozemku	výměra záboru [m²]	účel záboru
Vlastník pozemku :	Česká republika Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, Hradec Králové, 500 03		
1962/1	vodní plocha	580	nábřežní zeď manipulační plocha
Vlastník pozemku :	Obec Libchavy Dolní Libchavy 93, 561 16 Libchavy		
1954/1	ostatní plocha	340	manipulační plocha
Vlastník pozemku :	Petr Jankele Dolní Libchavy 60, 561 16 Libchavy		
st. 42/2	zastavěná plocha a nádvoří	54	manipulační plocha
Vlastník pozemku :	Čihlář David, Rviště 12, 56201 Orlické Podhůří (1/10) Hrdinová Jana, Dolní Libchavy 93, 56116 Libchavy (1/10) Langerová Veronika, Polní 1250, 56206 Ústí nad Orlicí (4/5)		
82	zahrada	240	manipulační plocha

k.ú. Dolní Libchavy 629 553

Celkový dočasný zábor pozemků vyvolaný stavbou SO-02: 1214 m².**Tab. 8.5 :** Přehled trvalých záborů pro staveniště SO-03

parcelní číslo pozemku	druh pozemku	výměra záboru [m²]	účel záboru
Vlastník pozemku :	Obec Libchavy Dolní Libchavy 93, 561 16 Libchavy		
1953/7	ostatní plocha	44	opevnění koryta - LB

k.ú. Dolní Libchavy 629 553

Celkový trvalý zábor pozemků vyvolaný stavbou SO-03: 44 m².**Tab. 8.6 :** Přehled dočasných záborů pro staveniště SO-03

parcelní číslo pozemku	druh pozemku	výměra záboru [m²]	účel záboru
Vlastník pozemku :	Česká republika Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, Hradec Králové, 500 03		
1962/1	vodní plocha	460	opevnění koryta, manipulační prostor stavby
Vlastník pozemku :	Obec Libchavy Dolní Libchavy 93, 561 16 Libchavy		
1953/7	ostatní plocha	470	manipulační prostor stavby zemní práce (svahování)

k.ú. Dolní Libchavy 629 553

Celkový dočasný zábor pozemků vyvolaný stavbou SO-03: 930 m².

Celkový trvalý zábor pozemků vyvolaný stavbou (SO01+SO02+SO03): 102 m².

Celkový dočasný zábor pozemků vyvolaný stavbou (SO01+SO02+SO03): 3 654 m².

8.4. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Navrhovaná bilance zemních prací předpokládá přebytek vytěžené zeminy, který bude přednostně využit jako druhotný materiál pro zásypy, proštěrkování a balvanité úpravy dna v rámci řešené stavby. Nevyužitelný přebytek pak bude uložen na skládce v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

8.5. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Stavba nemá nároky na úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

8.6. ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

Stavba nevyžaduje složitá dopravně-inženýrská opatření.

- V místě, kde bude stavební technika vyjíždět ze staveniště na silnici, bude označeno dle Zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Opatření budou provedena dočasným umístěním dopravních značek (IP22 Změna místní úpravy „Pozor výjezd a vjezd vozidel stavby“) po dobu stavby v místech napojení lokálních účelových komunikací na silnici II. třídy.

8.7. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.)

Staveniště se nachází přímo v korytě řeky v záplavovém území. Stavba zahrnuje pouze běžné stavební práce ve vodním hospodářství. Stavební dodavatel je povinen aktualizovat schválený Povodňový plán stavby a Havarijní plán stavby. Samostatně též zajistí plán BOZP.

Přístup je umožněn po stávajících zpevněných komunikacích.

Vlastní zařízení staveniště i stavební jáma budou zabezpečeny oplocením; během stavebních prací bude zachován přístup na okolní pozemky a zajištěn přístup k trasám inženýrských sítí. Zařízení staveniště včetně energií a vody zajišťuje stavební dodavatel z vlastních zdrojů. Součástí zařízení staveniště je vybavení sociálními objekty pro pracovníky stavby, skladovací kontejnery, úprava a zpevnění ploch nebo sjezdů do stavební jámy, dopravní značení, informační tabule, stavební buňky, stavební rozvody el. energie. Na viditelném místě u vstupu na staveniště dodavatel zajistí informační tabule o stavbě, umístění štítku o povolení stavby a stejnopisu oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

Provádění stavebních prací a používání stavebních mechanismů musí být v souladu s §12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební činnost bude prováděna v době mezi 7 a 19. hodinou. Vhodnou organizací práce a nasazením přiměřené mechanizace bude snížen vliv hluku a vibrací pod přípustnou úroveň, prašnost bude snížena kropením ploch. Hlučné stavební stroje budou zakapotovány a

přípustná doba nasazení této techniky musí tedy vycházet z akustického výkonu příslušného stroje.

Stavební činnost bude zajištěna tak, aby na staveništi nebyl ukládán odplavitelný materiál a škodlivé látky, které by mohly ohrozit kvalitu vody v řece nebo podzemní vody. Rovněž stavební dodavatel musí vyloučit vsakování látek, které by mohly mít negativní vliv na jakost podzemních vod; zachovat opatrnost při práci s ropnými látkami a pro případ ropné havárie mít připraveny sorpční materiály a nářadí, jehož pomocí lze zabránit kontaminaci vody.