

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### DLOUHÁ STROUHA, SOLNICE, TĚŽENÍ SEDIMENTŮ, Ř. KM 1,200 – 2,580

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	Projekce pozemních a inženýrských staveb ČKAIT: 0701532 Ing. Ladislav Roušar, Ph.D. Ing. Milan Vopařil, DiS. IČO: 07982712 Rybitví 294 tel.: 773 666 748 Budova RY101b milan.voparil@seznam.cz 533 54 Rybitví	
Ing. Ladislav Roušar, Ph.D.	Ing. Milan Vopařil, DiS.	Ing. Ladislav Roušar, Ph.D.		
Kraj: Královehradecký	k.ú.: Solnice	S.Ú.: MěÚ Rychnov nad Kněžnou	Investor: Povodí Labe, státní podnik, Váta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	
Název: <b>Dlouhá Strouha, Solnice, těžení sedimentů, ř. km 1,200 – 2,580</b>			Stupeň	DSJ
			Datum	07/2019
			Zakázkové číslo	122170023
			Formát	A4
Souhrnná technická zpráva			Měřítko: -	Část: <b>B.</b>

Obsah:

B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	3
B.1	Popis území stavby .....	3
B.2	Celkový popis stavby .....	6
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího okolí .....	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	10
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	10
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	10
B.2.6	Základní charakteristika objektů .....	10
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	13
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	13
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	13
B.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. ....	13
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	13
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	14
B.4	Dopravní řešení .....	14
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	15
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	15
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	16
B.8	Zásady organizace výstavby .....	16
B.9	Celkové vodohospodářské řešení .....	19

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

- a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavba se nachází v Královéhradeckém kraji v k.ú. Solnice. Zájmové území, tok Dlouhé Strouhy v ř. km 1,200 – 2,580, je situováno na západním okraji města Solnice a směřuje od místa, kde náhon opouští podzemní zatrubnění, západním směrem až k lesu Doubrava mimo jeho zastavěnou část. Pozemek je přístupný po místní komunikaci (napojené na silnici I/14 procházející Solnicí) a po polní cestě, která kříží tok Dlouhé Strouhy a je napojena na silnici III/29845.

- b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Navrhované zásahy nepředstavují významnou změnu současného stavu využití ploch, navrhované zásahy jsou v souladu s platnou územně-plánovací dokumentací obce. Těžením sedimentů dojde k obnovení průtočné kapacity koryta.

- c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Jedná se o odtěžení sedimentů ze stávajícího koryta toku bez zásahu do okolních pozemků. Ty budou využity pouze pro přístup k vodnímu toku a po ukončení prací budou uvedeny do původního stavu. Stavba není v rozporu s územním plánem města Solnice.

Územně plánovací dokumentací se podle § 2 odst. 1 písm. n) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění (dále jen stavební zákon) rozumí

- zásady územního rozvoje,
- územní plán,
- regulační plán.

Cíle a úkoly územního plánování jsou uvedeny v § 18 a 19 stavebního zákona, zejména podle § 18 odst. 1 stavebního zákona cílem územního plánování je vytvářet předpoklady pro výstavbu a pro udržitelný rozvoj území, spočívající ve vyváženém vztahu podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území a který uspokojuje potřeby současné generace, aniž by ohrožoval podmínky života generací budoucích.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Pro uvedenou stavbu nebylo vydáno žádné rozhodnutí o výjimce dle vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů. Uvedená stavba je navržena v souladu s veškerými ustanoveními uvedené vyhlášky, proto nebylo třeba žádat o udělení výjimky.

- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Znamé požadavky dotčených orgánů vznesené během projektových prací jsou v dokumentaci splněny. Pokud budou během řízení vzneseny další požadavky, budou tyto dodrženy v dalších stupních projektové dokumentace, případně při realizaci stavby.

Před zahájením stavebních prací je nutno zajistit vytyčení podzemních zařízení jejich správci. Jedná se především o telefonní metalické a optické kabely CETIN a.s., UPC, vodovodní řady a kanalizace, zemní vedení ČEZ Distribuce a.s., plynovody spol. GridServices s.r.o. a sítě příslušné obce (např. VO). Vyjádření výše uvedených správců sítí budou stavebníkem přiložena v této dokumentaci a stavebník je povinen řídit se jejich pokyny. Předmětná stavba není navržena v kolizi s vedeními výše uvedených správců sítí, bude provedeno pouze standardní křížení dle platných ČSN. V blízkosti vedení inženýrských sítí nebudou v průběhu stavby zřízeny žádné skládky materiálu. Odkryté kabely a vedení nutno řádně zabezpečit proti poškození při práci

a poškození nepovolanou osobou. Podmínky jednotlivých dotčených orgánů budou doloženy v samostatné příloze (E – Dokladová část) a stavebník je povinen se jimi řídit!!

Z důvodu zásahu navržených prací do Významného krajinného prvku, kterým ze zákona vodní tok je bylo provedeno „Biologické hodnocení“ z října 2018 RNDr. Vladimírem Lemberkem dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. V platném znění v rozsahu vyhlášky č. 142/2018 Sb., veškeré podmínky ovlivňující zásahy jsou v této dokumentaci dodrženy.

*f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).*

- Posouzení hydrologických poměrů – jedná se o koryto vodního toku a tomuto je přizpůsoben rozsah dokumentace,
- Radonový průzkum – nebyl proveden,
- Vyjádření správců sítí – v předmětném úseku se nachází plynovodní potrubí vysokotlak – práce spočívající v těžení nánosů nebudou v tomto úseku prováděny, v předmětném úseku se nachází nadzemní vedení elektro velmi vysokého napětí a nízkého napětí – zhotovitel stavby bude důsledně dodržovat pracovní postupy a práce v ochranném pásmu dané Podmínkami společnosti ČEZ Distribuce a.s.
- Stavebně historický průzkum – v předmětném úseku se nepředpokládají žádné historické nálezy, práce zahrnují těžení nánosů ve stávajícím upraveném korytě.
- Terénní průzkum lokality - Podrobný průzkum lokality v rámci této dokumentace se uskutečnil v srpnu a září 2017 a v červnu 2019. Cílem průzkumu bylo získat a aktualizovat informace o problematice zájmového území, o stavu terénu a stávajících objektů.
- „Biologické hodnocení“ z října 2018 RNDr. Vladimírem Lemberkem dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. V platném znění v rozsahu vyhlášky č. 142/2018 Sb. a z tohoto vyplývající podmínky:
- Přítomnost biologického dozoru alespoň 1x týdně. Všechny požadavky biologického dozoru, plnění podmínek zaznamenávat do stavebního deníku;
  - o Splnění podmínek v čl. 8.5. Biologického hodnocení;
  - o Slovení rybí osádky (střevle potoční apod.) odborně způsobilou osobou a vypuštění do vhodného úseku řeky v blízkém okolí, např. do říčky Bělé.
  - o Případný záchranný transfer raků a slovení rybí osádky je poměrně náročnou a nákladnou akcí se spoustou rizik a je nutné ji chápat jako skutečně naprosto krajní řešení. Musí být prováděno odborníky (např. fy NaturaServis) a musí být cca 14 dnů předem nahlášeno orgánu ochrany přírody (OŽPZ, Krajský úřad Královéhradeckého kraje);
  - o Veškeré práce v korytě toku Dlouhé Strouhy, především těžení sedimentu, musí být realizovány v nejsušším období roku, mimo období tření ryb, tj. ideálně v periodě od 1. 8. Do 28. 2. běžného roku. Kácení dřevin musí být realizováno v období vegetačního klidu, tj. v období od 1. 11. do 28. 2. běžného roku.
  - o A další podmínky provádění uvedené v biologickém hodnocení, kterými je povinen zhotovitel se řídit a dodržovat.

*g) Ochrana území podle jiných právních předpisů,*

Do vymezeného území zasahují inženýrské sítě:

ČEZ Distribuce - Nadzemní el. vedení velmi vysokého a vysokého napětí prochází nad korytem vodního toku.

GasNet, s.r.o. – správce plynárenských rozvodů - Podzemní vedení vysokotlakého plynovodu kříží vodní tok v ř. km 0,653. V ochranném pásmu plynovodu musí být zemní práce prováděny pouze ručně.

AGUA SERVIS - Na konci úseku, tzn. Betonovém výústním čele zatrubněné části Dlouhé Strouhy, je zároveň umístěn i výústní objekt jednotné kanalizace. Tato výúst bude zachována.

Vodní tok je ze zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny významný krajinný prvek (VKP).

**Ochrana přírody**

Stavba zasahuje do významného krajinného prvku (vodní tok). Územním plánem jsou vymezeny 3 lokální biokoridory vztahující se k zájmovému území. Nadregionální a regionální biokoridory do území nezasahují

(Územní plán Solnice 2013). V územním plánu je uvažováno s budoucí přeložkou pozemní komunikace I/14, která je trasována západně od intravilánu Solnice a kolmo kříží koryto Dlouhé Strouhy. Samotný vodní tok je ve většině úseku lemován na obou březích stromy a keři a také bylinnou vegetací. Biologickým hodnocením byl posuzován nejen dotčený úsek toku (v délce 1,38 km), ale vzhledem k předpokládanému vlivu na biotu bylo posouzení i biologický průzkum prováděno také v úseku cca 200 m po proudu pod uvedeným úsekem.

*h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

S odkazem na § 66 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění záplavová území jsou administrativně určená území, která mohou být při výskytu přirozené povodně zaplavena vodou. Jejich rozsah je povinen stanovit na návrh správce vodního toku vodoprávní úřad. Záplavová území a jejich aktivní zóny se stanovují formou opatření obecné povahy.

V aktivní zóně záplavových území se nesmí umísťovat, povolovat ani provádět stavby s výjimkou vodních děl, jimiž se upravuje vodní tok, převádějí povodňové průtoky, provádějí opatření na ochranu před povodněmi, nebo která jinak souvisejí s vodním tokem nebo jimiž se zlepšují odtokové poměry, staveb pro jímání vod, odvádění odpadních vod a odvádění srážkových vod a dále nezbytných staveb dopravní a technické infrastruktury.

Stavba spočívá v provedení udržovacích prací v korytě vodního toku.

Stavba se nenachází v aktivní zóně vyhlášeného záplavového území.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba se nenachází v území ohroženém seismicitou.

Vzhledem ke svému charakteru budou udržovací práce prováděny v korytě Dlouhé Strouhy a jeho nejbližším okolí. Jelikož je průtok Dlouhou Strouhou regulován v místě odběru z řeky Bělá, nepředpokládá se průchod povodňového průtoky korytem během stavebních prací.

*i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,*

Stavební činností budou po dobu realizace dotčeny pozemky v sousedství koryta vodního toku, které budou využity pro přístup k vodnímu toku a pro zařízení staveniště.

Vlastní udržovací práce změny odtokové poměry lokality (snížení stávající hladiny v zanešeném korytě, což umožní obnovení správného fungování melioračních potrubí uložených pod okolními zemědělsky využívanými pozemky) a budou mít pozitivní vliv na kapacitu vodního koryta. V rámci projektu nebyly zajištěny průtoky dle CHMÚ (jedná se o člověkem vybudovaný náhon, průtok náhonem je regulován na nátok z řeky Bělé).

*j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*

Při stavbě dojde k odstranění nutného množství stávající zeleně. Při kácení dřevin, které s ohledem na svůj vzrůst a kvalitu ve vztahu k zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění podléhají povolení ke kácení, bude postupováno dle tohoto zákona. Kácení dřevin ve schváleném rozsahu bude prováděno v době vegetačního klidu (října až února).

Během stavby bude nutno vykácet cca 6 stromů (některé jsou vícekmenné), odstranění 300 m<sup>2</sup> křovin (viz C.5.). Dále budou odstraněny stromy v celkovém počtu 10 ks, které přímo zasahují do průtočného profilu koryta a ovlivňují tak průtočnou kapacitu koryta (nejsou vyznačeny v situaci). Před zahájením prací dojde k posečení travin, buřin a rákosí v celém průtočném profilu koryta.

Po vytýčení stavby budou na kontrolním dni označeny stromy, které budou muset být z důvodu realizace stavby odstraněny. Pařezy budou vyfrézovány a jejich zbytky ponechány. Větvě budou rozštěpkovány a následně ze stavby odvezeny. Kmeny stromů budou v rámci stavby pořežány na klády max. délky 4 m a uloženy na dočasnou mezideponii. Následný odvoz a zpracování zajistí investor stavby.

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

Stavbou nevznikají žádné trvalé ani dočasné požadavky záboru ZPF a ani pozemky PUPFL. Akcí budou dotčeny pozemky pro umístění zařízení staveniště a mezideponii o celkové ploše 1500 m<sup>2</sup>.

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

Pro možnost výstavby bude na pozemku p.č. 5303 v k.ú. Solnice umístěno zařízení staveniště. Přístup k tomuto pozemku je umožněn z polních komunikací.

Po ukončení stavebních prací budou všechny dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a protokolárně předány zpět vlastníkům do užívání.

Přijezd ke stavbě bude umožněn po stávajících místních komunikacích napojených na pozemní komunikaci procházející intravilánem Solnice a následně po pozemcích, na kterých se v současnosti nachází trvalý travní porost.

*m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.*

Časové omezení prováděných prací na nejsušší část roku mimo období tření a realizace nápravných opatření.

Udržovací práce v korytě vodního toku nevyvolají nutnost souvisejících či podmíněných investic.

*n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí.*

Zájmové území se nachází na parcelách v k.ú. Solnice (752428)

Parc. č.	výměra	vlastník a druh pozemku/způsob využití
5222	13.804 m <sup>2</sup>	Česká republika – Povodí Labe s.p., V. Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové / vodní plocha – koryto vodního toku přirozené nebo upravené
5234	2.371 m <sup>2</sup>	Město Solnice, Masarykovo náměstí 1, 517 01 Solnice / ostatní komunikace
5235	2.929 m <sup>2</sup>	Město Solnice, Masarykovo náměstí 1, 517 01 Solnice / trvalý travní porost
5236	11.347 m <sup>2</sup>	Město Solnice, Masarykovo náměstí 1, 517 01 Solnice / ostatní komunikace
5237	1.972 m <sup>2</sup>	Město Solnice, Masarykovo náměstí 1, 517 01 Solnice / trvalý travní porost
5302	6.381 m <sup>2</sup>	Město Solnice, Masarykovo náměstí 1, 517 01 Solnice / Trvalý travní porost

Seznam sousedních pozemků:

Parc. č. 1238/1, 5220, 5221, 5223, 5225, 5226, 5227, 5228, 5229, 5230, 5231, 5232, 5233.

*o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*

Navrhovanými zásahy v korytě vodního toku nevzniká žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

## B.2 Celkový popis stavby

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

Koryto kanálu je umělou vodotečí vybudovanou na přelomu 15. a 16. století, vychází z říčky Bělé na území obce Kvasiny (začátek je na SV konci obce, dále protéká SZ okrajem obce) přes S okraj Solnice kolem Zámečku čp. 54 a pod stadionem na Z okraj Solnice (zde jsou velké úseky zatrubněny). Ze zatrubnění vytéká na začátku posuzovaného úseku a pokračuje západním směrem širokým korytem na okraj lesa v k.ú. Černíkovice, kde mírně meandruje a po odbočení se vlévá do rybníku Mošna. Pod rybníkem podchází silnici a lesním úsekem míří do horní části Černíkovického rybníka. Pod rybníkem vede v širokém korytě a po křížení s místními komunikacemi ústí zpátky do Bělé.

Zájmové území, tok Dlouhé Strouhy v ř. km 1,200 – 2,580, se nachází na západním okraji města Solnice a směřuje od místa, kde náhon opouští podzemní zatrubnění, západním směrem až k lesu Doubrava.

Dlouhá Strouha v tomto úseku protéká otevřenou zemědělskou krajinou s intenzivně využívanými polními plochami. V malé míře se zde uplatňují kosené louky, ovocný sad, liniová vegetace podél polních cest nebo lužní les. Samotný vodní tok je ve většině úseku.

Akce je rozdělena do tří stavebních objektů:

SO 01 – Těžení sedimentů (jedná se o kilometráž sloužící výhradně pro tuto dokumentaci)

- Úsek 1: ř. km 0,000 – 0,058
- Úsek 2: ř. km 0,773 – 0,872

- Úsek 3: ř. km 0,882 – 0,976
- Úsek 4: ř. km 0,986 – 1,210
- Úprava koryta do lichoběžníkového tvaru
- Posečení buřene a rákosí z průtočného profilu koryta a přístupů ke korytu

Pozn.: Úseky těžení mezi ř. km 0,872 – 0,882 a 0,976 – 0,986 budou těženy v rozsahu 1/2 šířky koryta z důvodu rozplavení potravních zdrojů chráněných živočichů (zoobentos) a jiker chráněné střeve potoční.

#### SO 02 – Kácení dřevin

- Odstranění stromů, včetně vyfrézování pařezů a náletových dřevin z průtočného profilu (větve a další splavený materiál)
- Odklizení překážek z průtočného profilu (větve, splavený materiál)
- Při probírce břehů zůstanou ponechány perspektivní výmladky (dub, buk a ovocné stromy) nezasahující do průtočného profilu koryta

#### SO 03 – Sanace břehů

- Sanace LB nátrže lomovým kamenem
  - Odstranění 1 ks stromu (dvojkmen vrby) včetně pařezů z pravého břehu
  - Odstranění větví a splaveného materiálu
  - Pročištění propustku tlakovou vodou
- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Jedná se udržovací práce koryta vodního toku zajišťující stabilitu břehu a průtočný profil koryta.

#### b) Účel užívání stavby

Účelem těchto udržovacích prací kromě příspěvku k zajištění bezpečnosti konstrukcí je také:

- 1) Zlepšení provozuschopnosti koryta vodního toku,
- 2) Zajištění čistoty koryta,
- 3) Zajištění budoucí bezproblémové správy koryta,
- 4) Dlouhodobá údržba kulturní památky.

#### c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

#### d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Tuto stavbu není třeba navrhovat s ohledem na bezbariérové užívání. Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškami č. 268/2009 Sb., vyhl. č. 499/2006 Sb., vyhl. č. 501/2006 Sb.

Pro uvedenou stavbu nebylo vydáno žádné rozhodnutí o výjimce dle vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. Uvedená stavba je navržena v souladu s veškerými ustanoveními uvedené vyhlášky, proto nebylo třeba žádat o udělení výjimky.

#### e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Součástí dokladové části jsou vyjádření správců sítí, vyjádření, stanoviska a rozhodnutí dotčených orgánů. V projektové dokumentaci jsou veškeré podmínky dotčených orgánů zapracovány a dodrženy.

Součástí dokumentace je „Biologické hodnocení“ z října 2018 RNDr. Vladimírem Lemberkem dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. V platném znění v rozsahu vyhlášky č. 142/2018 Sb., veškeré podmínky ovlivňující zásahy jsou v této dokumentaci dodrženy. Tato projektová dokumentace dodržuje veškerá opatření, která jsou vymezena v hodnocení v kapitole č. 8. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

### *f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

Předmětný úsek Dlouhé Strouhy (koryto umístěné na parcele 5222, k.ú. Kvasiny) je chráněna jako nemovitá kulturní památka.

Pro ochranu stavby „Dlouhá Strouha, Solnice, těžení sedimentů, ř. km 1,200 - 2,580“, která je vodním dílem, vyplývá ochrana a další povinnosti z ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména platí tato ustanovení:

Ochrana vodních děl

§ 58 odst. 1 - Je zakázáno poškozovat vodní díla a jejich funkce zejména podle odst. 2 – je zakázáno:

- a) na ochranných hrázích vysazovat dřeviny, jezdit po nich vozidly, pokud se nejedná o údržbu, s výjimkou míst k tomu určených,
- b) poškozovat vodočty, vodoměry, cejchy, vodní značky, značky velkých vod a jiná zařízení sloužící k plnění úkolů stanovených tímto zákonem.

§ 58 odst. 3 - vodoprávní úřad může na návrh vlastníka vodního díla v zájmu jeho ochrany opatřením obecné povahy stanovit ochranná pásma podél něho a zakázat nebo omezit na nich podle povahy vodního díla umístování a provádění některých staveb nebo činností.

Povinnosti vlastníků vodních děl

§ 59 odst. 1 - Vlastník vodního díla je povinen

- a) dodržovat podmínky a povinnosti, za kterých bylo vodní dílo povoleno a uvedeno do provozu, zejména dodržovat provozní řád a schválený manipulační řád, neprodleně oznamovat vodoprávnímu úřadu změny mající vliv na obsah manipulačního řádu a předkládat vodoprávnímu úřadu ke schválení návrh na úpravu manipulačního řádu tak, aby byl v souladu s komplexním manipulačním řádem podle § 47 odst. 4 písm. g); náležitosti manipulačních a provozních řádů stanoví Ministerstvo zemědělství vyhláškou,
- b) udržovat vodní dílo v řádném stavu tak, aby nedocházelo k ohrožování bezpečnosti osob, majetku a jiných chráněných zájmů,
- c) provádět na vlastní náklad u vodního díla technicko-bezpečnostní dohled, pokud tomuto dohledu vodní dílo podléhá,
- d) provádět na svůj náklad opatření, která mu vodoprávní úřad uloží k odstranění závad zjištěných na vodním díle, zejména při vodoprávním dozoru,
- e) dbát pokynů správce vodního toku v případě mimořádných situací na dotčeném vodním toku,
- f) odstraňovat předměty a hmoty zachycené či ulpělé na vodních dílech a nakládat s nimi podle zvláštního zákona, zejména zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých zákonů,
- g) osadit na vodním díle cejch, vodní značku nebo vodočet, umožnit průběžný přenos dat o průtocích ve vodním toku nebo zajistit zvláštní úpravu přelivu nebo výpusti podle rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- h) osadit na vodním díle plavební znaky,
- i) u vodního díla sloužícího ke vzdouvání vody ve vodním toku udržovat na vlastní náklad v řádném stavu dno a břehy v oblasti vzdutí a starat se v něm o plynulý průtok vody, zejména odstraňovat nánosy a překážky, a je-li to technicky možné a ekonomicky únosné, vytvářet podmínky pro migraci vodních živočichů, nejde-li o stavby,
- j) odstraňovat náletové dřeviny z hrází sloužících k ochraně před povodněmi, ke vzdouvání vody nebo k akumulaci vody; na tyto povinnosti se s výjimkou ochrany památných stromů, zvláště chráněných druhů rostlin, zvláště chráněných živočichů a volně žijících ptáků, nevztahuje zákon o ochraně přírody a krajiny. Před jejich odstraněním, není-li nebezpečí z prodlení, je vlastník vodního díla povinen oznámit svůj záměr orgánu ochrany přírody,
- k) provádět jedenkrát za dva roky prostřednictvím osoby odborně způsobilé pověřené Ministerstvem životního prostředí technické revize vodního díla ohlášeného podle § 5a a výsledky těchto revizí předávat do 31. prosince příslušného roku vodoprávnímu úřadu.

Vlastník vodního díla je povinen odstranit zjištěné závady ve lhůtě do 60 dnů od provedení revize.

§ 59 odst. 3 - Vodoprávní úřad může uložit vlastníkovvi vodního díla zpracovat a předložit mu ke schválení manipulační řád vodního díla; může též stanovit podmínky, za kterých rozhodnutí o schválení vydá, a lhůtu k předložení nebo k předloženému manipulačnímu řádu uložit provést doplnění nebo jiné úpravy. Dále může uložit provést změnu schváleného manipulačního řádu vodního díla a jeho předložení ke schválení. Manipulační řád schvaluje vodoprávní úřad na časově omezenou dobu.

§ 59 odst. 4 - Ve výjimečných případech může vodoprávní úřad uložit nebo povolit vlastníkovvi vodního díla mimořádnou manipulaci na vodním díle nad rámec schváleného manipulačního řádu. V takovém případě nevzniká vlastníkovvi vodního díla povinnost náhrady oprávněnému k nakládání s vodami v tomto díle za to, že nemůže nakládat s vodami v maximálním povoleném množství a s určitými vlastnostmi.

Vstup na pozemky

§ 60 odst. 1 - Vlastníci pozemků sousedících s vodním dílem jsou povinni po předchozím projednání s nimi umožnit za účelem provozu a provádění údržby vodních děl v nezbytném rozsahu vstup a vjezd na své pozemky těm, kteří zajišťují provoz nebo provádějí údržbu těchto vodních děl.

§ 60 odst. 2 - Pokud vstupem na pozemky vznikne vlastníkovvi pozemku škoda, má nárok na její úhradu.

g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Viz část D.1 Technická zpráva.

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkovvané množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

- Odtěžení nánosů o celkovém objemu 602,80 m<sup>3</sup> (pod hladinou vody v objemu 452,69 m<sup>3</sup> a nad hladinou vody 150,11 m<sup>3</sup>) a vysvahování koryta ve sklonu svahu 1:1,5, celková plocha svahování po odstranění sedimentů činí 1202,20 m<sup>2</sup> s odstraněním naplavenin o předpokládané hmotnosti 10 tun,
- mýcení rákosí na ploše 1500 m<sup>2</sup>,
- kácení 6 ks stromů (některé jsou ve formě dvojkmenu) včetně odfrézování pařezů,
- smýcení 300 m<sup>2</sup> křovin,
- provedení záhozu lomovým kamenem o objemu 10,08 m<sup>3</sup>,
- Odstranění 1 ks stromů (vrba dvojkmen) včetně pařezů.

Dřevní hmota bude protokolárně předána investorovi akce, včetně soupisu klád.

i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.

PŘEDPOKLAD ZAHÁJENÍ STAVBY 10/2019, TERMÍN UKONČENÍ STAVBY 02/2020.

- 1. a 2. týden od zahájení stavby: kácení zeleně, zajištění staveniště a přístupů ke korytu vodního toku
- 3-9. týden od zahájení stavby: odtěžení sedimentů včetně odvodnění, kácení a mýcení porostů a dřevin jejich naložení na dopravní prostředky a odvezení z místa stavby, jejich likvidace v souladu s platnou legislativou.
- 10. týden od zahájení stavby: dokončovací práce: uvedení pozemků do původního stavu.

Kácení proběhne v měsících říjen až únor, tj. v mimoreprodukčním období chráněných druhů ptáků.

Těžení sedimentů proběhne v nejsušším období roku, mimo období tření ryb i mimo období zimování.

j) Orientační náklady stavby

Odhadované náklady na stavbu objektu je cca 1.500 tis. Kč.

## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

### a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Urbanistické a architektonické řešení a technické návrhy odtěžení sedimentů ctí přírodní charakter stávajícího vodního toku, který je významným krajinným prvkem.

### b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení,

Urbanistické a architektonické řešení a technické návrhy odtěžení sedimentů ctí přírodní charakter stávajícího vodního toku, který je významným krajinným prvkem.

Kámen pro zához nátrže bude z lomu Mastý druhu Metabazit (Amfibolit).

## B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení koryta toku v řešeném úseku je navrženo tak, aby byl obnoven původní průtočný profil vodního toku. Navržené udržovací práce zajistí dobrou přístupnost vodního koryta pro přímého správce toku, v rámci kácení budou odstraněny poškozené, nemocné a proschlé stromy, což sníží budoucí intenzitu zanášení koryta suchými větvemi.

## B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb („bezbariérová vyhláška“) upravuje obecné technické požadavky na stavby a jejich části tak, aby bylo zabezpečeno jejich užívání osobami s pohybovým, zrakovým, sluchovým a mentálním postižením, osobami pokročilého věku, těhotnými ženami, osobami doprovázejícími dítě v kočárku nebo dítě do tří let (dále jen „osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace“).

Podle § 2 odst. 1 písm. a) této vyhlášky se postupuje při zpracování dokumentace pro vydání územního rozhodnutí, nebo při zpracování jednoduchého technického popisu záměru pro vydání územního souhlasu a při zpracování projektové dokumentace, při povolování nebo ohlašování a provádění staveb, při vydávání kolaudačního souhlasu, při užívání a odstraňování staveb nebo zařízení a při kontrolních prohlídkách mimo jiné staveb pozemních komunikací a veřejného prostranství.

Stavba je vodohospodářskou stavbou, není určena pro vstup nepovolaných osob, není proto uvažováno se zpřístupněním stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Z toho důvodu nejsou v dokumentaci zohledněny požadavky bezbariérového přístupu.

## B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba není určena pro běžný pohyb obyvatel. Provozní pracovníci musí být řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti práce a jsou povinni dodržovat pravidla BOZP dle druhu konkrétních prováděných činností.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

### a) Stavební řešení a b) Konstruktivní a materiálové řešení

Akte je rozdělena do tří stavebních objektů:

SO 01 – Těžení sedimentů (jedná se o kilometráž sloužící výhradně pro tuto dokumentaci)

- Úsek 1: ř. km 0,000 – 0,058
- Úsek 2: ř. km 0,773 – 0,872
- Úsek 3: ř. km 0,882 – 0,976
- Úsek 4: ř. km 0,986 – 1,210
- Úprava koryta do lichoběžníkového tvaru
- Posečení buřene a rákosí z průtočného profilu koryta a přístupů ke korytu

Pozn.: Úseky těžení mezi ř. km 0,872 – 0,882 a 0,976 – 0,986 budou těženy v rozsahu 1/2 šířky koryta z důvodu rozplavení potravních zdrojů chráněných živočichů (zoobentos) a jiker chráněné střežle potoční.

SO 02 – Kácení dřevin

- Odstranění stromů, včetně vyfrézování pařezů a náletových dřevin z průtočného profilu (větve a další splavený materiál)

- Odklizení překážek z průtočného profilu (větve, splavený materiál)
- Při probírce břehů zůstanou ponechány perspektivní výmladky (dub, buk a ovocné stromy) nezasahující do průtočného profilu koryta

#### SO 03 – Sanace břehů

- Sanace LB nátrže lomovým kamenem
- Odstranění 1 ks stromu (dvojkmen vrby) včetně pařezů z pravého břehu
- Odstranění větví a splaveného materiálu
- Pročištění propustku tlakovou vodou.

#### b) Mechanická odolnost a stabilita

Kámen bude z lomu Mastý druhu Metabazit (Amfibolit).

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. a zákonem č. 183/2006 Sb. (stavební zákon). Během realizace stavby je nutno dodržet všechna ustanovení a podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb.

Stavba je navržena tak, aby splňovala obecné požadavky na výstavbu dle vyhlášky:

- č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
- 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění vyhlášky č. 367/2005 Sb.

Stavba není určena pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Z toho důvodu nejsou v projektové dokumentaci zohledněny požadavky bezbariérového přístupu.

Navržená stavba splňuje technické požadavky na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., která stanoví technické požadavky na stavby, které patří do působnosti obecných stavebních úřadů:

#### Mechanická odolnost a stabilita

§ 9 odst. 1 - Stavba je navržena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit

- a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby,
- b) nepřijatelné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby,
- c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce,
- d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci přiléhající ke staveništi,
- e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby,
- g) poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení,
- h) ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, případně údolních profilů, mostů a propustků.

§ 9 odst. 3 - Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.

§ 9 odst. 5 - V záplavovém území

- a) konstrukce staveb pod úrovní hladiny, pro kterou bylo stanoveno záplavové území, jsou navrženy na mimořádné zatížení, zejména při povodni a jejím opadnutí.

#### Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

---

Zpracovatel: Ing. Milan Vopařil, DiS.

Tel.: 773 666 748, mail: [milan.voparil@seznam.cz](mailto:milan.voparil@seznam.cz)

IČ: 07982712

- § 10 odst. 1 - Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech, zejména následkem
- a) uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,
  - b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,
  - c) uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,
  - d) nepříznivých účinků elektromagnetického záření,
  - e) znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,
  - f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře,
  - g) nevhodného nakládání s odpady,
  - h) výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,
- § 10 odst. 2 - Stavba bude odolávat škodlivému působení prostředí, zejména vlivům zemní vlhkosti a podzemní vody, vlivům atmosférickým a chemickým, záření a otřesům.

#### Základní požadavky

- § 3 odst. 1 - Vodní dílo je navrženo způsobem zajišťujícím splnění požadavků na jeho účel a současně splnění požadavků na vodní dílo z hlediska
- a) mechanické odolnosti a stability,
  - b) ochrany zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,
  - c) bezpečnosti při jeho užívání a požární bezpečnosti,
  - d) přiměřené odolnosti proti zneužití násilnou činností,
  - e) ochrany konstrukcí vodního díla před účinky mrazu, ledu a splavenin,
  - f) dalších zájmů chráněných vodním zákonem.
- § 3 odst. 2 - Technické požadavky pro provedení vodního díla jsou určeny jeho účelem a jeho vazbou na koryto vodního toku, vodní nádrž, zadrž nebo jiný vodní útvar. Při návrhu vodního díla bylo posuzováno i umístění sítí technického vybavení a možnosti převádění vody během výstavby vodního díla.
- § 3 odst. 3 - Vodní dílo je navrženo v lokalitě s vyhovujícími morfologickými, geologickými a hydrogeologickými podmínkami. Při jeho navrhování byla zvážena náročnost opatření spojených
- a) se zásahy do zastavěného území,
  - b) se stabilizací navazujícího úseku koryta vodního toku,
  - c) s ochranou před účinky povodní,
  - d) s požadavky ochrany přírody a krajiny a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek.
- § 3 odst. 4 - Technické podmínky pro vodní dílo, kterým se zřizuje nebo mění koryto vodního toku, jsou určeny morfologickými podmínkami území a požadavky na minimalizaci škodlivých účinků vody, chodu ledů a chodu splavenin. Vedení trasy nového koryta vodního toku je určeno účelem jeho zřízení a navrženo s ohledem na minimalizaci střetů se zástavbou v zastavěném území, pozemními komunikacemi, sítěmi technického vybavení území a požadavky ochrany přírody a krajiny. Vedení trasy koryta vodního toku v nábrežních zdech se volí v technicky odůvodněných případech, při řešení nevyhovující stability břehů a ve stísněných poměrech (například v zastavěném území).
- § 3 odst. 8 - Stavby sloužící k pozorování stavu povrchových vod se zřizují v takovém místě, kde koryto vodního toku není děleno na vedlejší ramena a kde hladina vody není ovlivněna přirozenou nebo umělou překážkou v korytě vodního toku. Stavby k pozorování stavu povrchových nebo podzemních vod umožňují funkčnost a přístupnost i při průchodu povodně, pokud se nejedná o měření minimálních zůstatkových průtoků vody.

#### Obecné požadavky

---

Zpracovatel: Ing. Milan Vopařil, DiS.

Tel.: 773 666 748, mail: [milan.voparil@seznam.cz](mailto:milan.voparil@seznam.cz)

IČ: 07982712

§ 5 odst. 1 - Návrh a provedení stavební konstrukce nebo stavebního prvku vodního díla musí splňovat požadavky určené účelem vodního díla a požadavky na odolnost proti všem předvídatelným zatížením a jiným vlivům, které se mohou při provádění a užívání vodního díla vyskytnout (například škodlivé působení prostředí, povodně, ledové jevy, mechanické působení plovoucích předmětů, koroze, otřesy, teplotní změny).

§ 5 odst. 2 - Předvídatelná zatížení a škodlivé vlivy nesmí způsobit

- a) nepřipustné přetvoření stavební konstrukce (například deformaci nebo vznik trhlin), které by mohlo narušit mechanickou odolnost, stabilitu a užívání vodního díla nebo jeho části,
- b) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace stavební konstrukce, změny hladiny podzemní vody nepříznivě ovlivňující základové poměry ostatních staveb v okolí vodního díla.

§ 5 odst. 3 - Beton používaný pro stavební konstrukci vodního díla a jeho části, který přichází do styku s vodou, musí splňovat požadavky na vodostavební betony z hlediska odolnosti, mrazuvzdornosti, vodotěsnosti, objemové stálosti, pevnosti a houževnatosti.

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

Součástí stavby nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

#### **a) Technická řešení.**

Z důvodu složitosti přístupu do koryta vodního toku bude těžení prováděno kráčejícím bagrem přímo z koryta (místo bude nutné sedimenty přemísťovat korytem vodního toku). Sečení travin a buřeně bude provedeno křovinořezy, popř. vhodnou technikou, vzniklá travní hmota bude na místě rozmulčována a ponechána na místě mimo průtočný profil koryta.

Dřevní hmota bude ponechána na místě skládky a protokolárně předána investorovi.

#### **b) Výčet technických a technologických zařízení.**

Bezpředmětné.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Předmětem projektové dokumentace jsou udržovací práce v korytě toku, při kterých budou použity nehořlavé materiály (zemina, kámen). Při běžném provozu protéká korytem Dlouhá Strouha 3 – 50 l/s. V případě požáru je zájmová lokalita dobře přístupná z okolních zemědělských pozemků.

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

Vzhledem k charakteru stavby není hospodaření s energiemi řešeno.

### **B.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 oprava koryta toku neklade žádné hygienické požadavky na stavby, ani požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Stavba neklade žádné požadavky na řešení větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou.

Likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Po dokončení oprav nebude stavba ovlivňovat okolí žádnými negativními vlivy, které by vyžadovaly ochranu podle zvláštních předpisů. Stavba nebude představovat zdroje hluku, které by mohly významněji ovlivnit nejbližší objekty obytné zástavby.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavební záměr „Dlouhá Strouha, Solnice, těžení sedimentů, ř. km 1,200 – 2,580“ je podle § 55 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, vodním dílem, které slouží

mimo jiné k úpravě vodních poměrů nebo k jiným účelům sledovaným tímto zákonem, a to zejména stavby na ochranu před povodněmi a stavby, jimiž se upravují, mění nebo zřizují koryta vodních toků.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) ochrana před technickou seismicitou,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d) ochrana před hlukem,

Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech. Současně zajišťuje, aby hluk a vibrace působící na osoby a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

e) protipovodňová opatření,

Nejsou navržena, stavba se nachází v korytě vodního toku a respektuje příslušné ČSN pro stavby v korytě vodních toků. Stroje po dokončení prací budou umístěny mimo koryto vodního toku.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

Bezpředmětné. Projektová dokumentace neřeší.

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Na technickou infrastrukturu, elektrické vedení, nebude napojen žádný objekt.

a) Napojovací místa technické infrastruktury,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### B.4 Dopravní řešení

c) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Pro možnost výstavby bude na pozemku p.č. 5303 v k.ú. Solnice umístěno zařízení staveniště. Přístup k tomuto pozemku je umožněn z polních komunikací.

Po ukončení stavebních prací budou všechny dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a protokolárně předány zpět vlastníkům do užívání.

d) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Příjezd ke stavbě bude umožněn po stávající místních komunikacích napojených na pozemní komunikaci procházející intravilánem Solnice a následně po pozemcích, na kterých se v současnosti nachází trvalý travní porost.

e) Doprava v klidu,

Dokončená stavby nevyžaduje řešení dopravy v klidu.

f) Pěší a cyklistické stezky,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Během stavby bude nutno z celého pruhu pozemku vodního toku odstranit vzrostlou vegetaci (topoly, olše, vrby, apod), které rostou v patě či svahu koryta, ale i stromy na břehové hraně, které jsou polámané, nemocné či nevhodné a jsou umístěny v průtočném profilu koryta. Kořeny stromů budou zachovány, pařez bude odfrézován do hloubky min. 20 cm pod stávající terén.

Celkem se jedná o 6 stromů (vyznačeny v situaci) a 300 m<sup>2</sup> křovin, součástí kácení bude 10 ks stromů rostoucích v průtočném profilu koryta (stromy budou vyznačeny při předání staveniště). Před zahájením prací dojde k posečení travin, buřeně a rákosí z koryta vodního toku, přístupových cest a místa pro zařízení staveniště.

### a) Terénní úpravy

Po odstranění sedimentů bude koryto upraveno do lichoběžníkového tvaru s šíří koryta ve dně 3,0 m a sklony svahů 1:1,5. Po provedení prací budou pozemky uvedeny do původního stavu a protokolárně předány majitelům pozemků.

### b) Použité vegetační prvky.

Bude provedena výsadba travního semene, jako protierozní ochrana zeminy.

### c) Biotechnická opatření.

Investor stavby zajistí náhradní výsadbu v min počtu 6 ks za pokácené stromy např. v druhu dub, buk apod.

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

Veškerá vlivy na životní prostředí jsou podrobně popsány v „Biologickém hodnocení“, které je nedílnou součástí této projektové dokumentace, veškerá doporučení a závěry provedené v Biologickém hodnocení jsou dodrženy.

Těžení sedimentů v úsecích navržených pro ponechání na rozplavení potravních zdrojů chráněných živočichů (zoobentos) jiker chráněné střeve potoční bude provedeno na 1/2 šíře koryta a délky úseku 10 m, tento ponechaný sediment bude vlivem proudící vody rozplaven níže po toku.

### a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.

Stavební materiály a stavební postupy jsou voleny tak, aby zatížení životního prostředí bylo minimální a aby nově budované stavby zapadly do okolního prostředí s minimem rušivých vlivů.

Hygienické parametry území dotčeného stavbou a bezprostředního okolí budou ovlivněny krátkodobě, přechodně a v rozsahu běžném pro provádění zemních staveb (zvýšení prašnosti a hluknosti v důsledku činnosti zemních strojů a dopravních vozidel).

Opravné práce nebudou mít kromě dočasného zákalu vody v korytě negativní vliv na životní prostředí za dodržování následujících opatření:

- zhotovitel stavby zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením dalšími látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů a pohonných hmot
- zhotovitel stavby je povinen během prací zajišťovat pořádek na pracovišti a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň
- zhotovitel stavby bude důsledně dodržovat použití v PD vymezených ploch a po ukončení všech prací je předá jejich majitelům
- po ukončení stavby je dodavatel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci projektu používal a uvést tyto do původního stavu (není-li to již možné, pak do stavu kvalitativně lepšího).

Vytěžený materiál bude uložen na příslušnou skládku, popř. na kompostárnu odpadů. Podle Výsledku rozboru sedimentů je možné využít vytěžený materiál k rekultivaci sládek, popř. k rozprostření na pozemcích při splnění podmínek vyhlášky č. 257/2009 Sb.

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

Stavba bude mít minimální vliv na přírodu a krajinu, veškeré práce a zásahy jsou v souladu s „Biologickým hodnocením“, které je nedílnou součástí této projektové dokumentace.

Jedná se o údržbu koryta vodního toku Dlouhá Strouha, která respektuje stávající sklon koryta.

Záměr nebude mít žádný vliv na území CHKO ani žádné složky jeho prostředí či krajinu. Přímý vliv na rostlinné druhy nebude příliš významný, po dobu realizace bude narušena kompaktnost společenstev říčních břehů a obnažených dnů. Nedojde ke změně krajinného rázu – jedná se pouze o opravu stávajícího stavu.

**c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.**

Stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000.

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

K této stavbě není třeba vypracovávat stanovisko EIA, stavba nepodléhá posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

**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**

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Při udržovacích pracích stávajícího koryta nevzniká nové ochranné a bezpečnostní pásmo ze zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění. Podle § 58 odst. 3 vodního zákona může vodoprávní úřad na návrh vlastníka vodního díla v zájmu jeho ochrany opatřeními obecné povahy stanovit ochranná pásma podél něho a zakázat a omezit na nich podle povahy vodního díla umístění a provádění některých staveb nebo činností. Vlastníci pozemků a staveb v ochranném pásmu mají vůči vlastníkovu vodního díla nárok na náhradu majetkové újmy, která jim uvedeným zákazem nebo omezením vznikne. Nedojde-li mezi vlastníkem pozemků a staveb v ochranném pásmu a vlastníkem vodního díla k dohodě o výši náhrady, rozhodne o její výši soud.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba svým charakterem a účelem přispívá k ochraně obyvatelstva před povodněmi.

- zákona č.183/2006 Sb., stavební zákon v úplném znění
- vyhlášky č.135/2001, o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci.

Hodnocení ochrany obyvatelstva

Hodnocení ochrany obyvatelstva je provedeno s přihlédnutím k Vyhlášce MV č.380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, k části šesté, §20, 21, 22.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Pro potřeby stavby bude používána voda ze stávajícího rozvodu vody.

Kámen pro kamennou rovnatinu bude dovezen z lomu Mastý v druhu Metabazit (Amfibolit).

**b) Odvodnění staveniště**

Staveniště nebude speciálně odvodněno a na zem je zakázáno vylévat jakékoliv odpadní, staveništní vody apod.

**c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Přístupy na staveniště jsou vyznačeny v situačních výkresech.

Dodavatel stavby před zahájením stavebních prací projedná dopravní značení s dopravním inspektorátem Policie ČR a odborem dopravy obce s rozšířenou působností (MěÚ Rychnov nad Kněžnou).

Veškeré využívané komunikace musí být v případě poškození v průběhu výstavby opraveny. Komunikace budou během stavby průběžně čištěny.

Hygienické parametry území dotčeného stavbou a bezprostředního okolí budou ovlivněny krátkodobě, přechodně a v rozsahu běžném pro provádění zemních staveb (zvýšení prašnosti a hlučnosti v důsledku činnosti zemních strojů a dopravních vozidel). Během stavby se nepředpokládá negativní vliv na okolní pozemky.

Vlastní provoz stavby nepředstavuje žádnou emisní zátěž.

*d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.*

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Prašnost prací na stavbě bude minimalizována používáním uzavřených nádob a kontejnerů, případně zkráplením vodou. Odpady ze stavby budou odváženy k likvidaci nebo na řízené skládky.

Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.) Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů. Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány zachytivé vany.

*e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin*

Staveniště bude označeno výstražnými cedulemi se zákazem vstupu, vlastní zařízení staveniště může být oploceno. Vstup nepovolaným osobám na staveniště bude zakázán. Stavba musí být zabezpečena, aby nebyli ohroženi chodci a motorová vozidla pohybující se v blízkosti výkopů. Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob.

Zařízení staveniště nevyvolává žádné nároky na asanace, demolice.

*f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště*

Maximální zábor pro zařízení staveniště a mezideponii činí 1500 m<sup>2</sup>.

*g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.*

V okolí se nenacházejí bezbariérové stavby, které by byly výstavbou omezeny. Neuvažuje se, že by na staveniště měly přístup osoby zrakově a pohybově postižené.

*h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Předpokládané celkové množství vytěženého sedimentu je 452,69 m<sup>3</sup> a zemina odtěžená pro úpravu svahů o objemu 146,16 m<sup>3</sup> a tento materiál bude ze stavby odstraněn a zlikvidován v souladu se zákonem O odpadech. Projektant předpokládá jeho uložení na řízenou skládku ve vzdálenosti do 20 km od místa realizace udržovacích prací. Vytěžený sediment z koryta vodního toku bude po dobu min. jednoho týden ponechán na břehové hraně k odvodnění, následně bude naložen a odvezen.

*i) Ochrana životního prostředí při výstavbě*

Po dobu výstavby nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí. Zhoršení může způsobit hluk a prašnost při provádění některých stavebních činností. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění staveniště a příp. místní komunikace od nečistot způsobených staveništní dopravou. V době od 22,00 do 6,00 hodin musí být dodržován noční klid. Odpad při stavební činnosti budou tvořit především zbytky stavebních materiálů – dřevo, betonová drť, cihelný materiál, asfaltové lepenky, obaly od barev apod. Stavební odpad bude tříděn a odvážen na skládku. Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.) Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů. Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány zachytivé vany.

Při stavebních pracích není dovoleno ukládat zeminu, stavební odpad nebo stavební materiál v blízkosti stromů a keřů a ani kmeny stromů či keřů zasypávat.

Vegetační (travnaté) plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy. Tyto látky nesmějí být na těchto plochách skladovány ani připravovány.

V případě úniku provozních kapalin z mechanizací pohybujících se po stavbě je nutné zabránit jejich rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí) a uvědomit příslušné orgány.

Únik lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

Stavebník po ukončení stavebních prací pozemky zbaví zbytků stavebních materiálů, odpadů a jiných nečistot. Plochy výkopů, terénních úprav a případná další místa poškozená stavební činností uvede do původního stavu.

Je třeba udržovat stavební stroje a dopravní prostředky v řádném technickém stavu (omezení nadměrné hlučnosti a exhalací spalovacích motorů) a omezit znečištění komunikací zeminou z výkopů pravidelným čištěním mechanizačních prostředků.

*j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

Pro bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků platí Zákoník práce č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhl. ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů, Vyhl.č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů s vyhl. MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, kterou se provádí zákon o PO. Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni o bezpečnosti práce a ochraně zdraví, musí mít zajištěny všechny povinné ochranné pracovní pomůcky a prostředky a musí být seznámeni se zásadami práce s el. přístroji a zařízením, s požárními poplachovými směrnicemi (i s ostatní dokumentací požární ochrany) a únikovými cestami z objektu.

Podmínky a povinnosti zhotovitele jsou dány zejména:

- vyhláška 87/2000 Sb. - podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- NV č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- zákon č. 350/2012 Sb. - zákon, kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- zákon č. 262/2006 Sb. (zejména §101, 102, 103,106) - zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- NV č. 361/2007 Sb. - podmínky ochrany zdraví při práci
- NV č. 362/2005 Sb. - o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č. 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Stavební práce spojené s emisemi hluku budou prováděny výhradně v denní době a mimo dny pracovního klidu. Hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb je 65 dB (7:00 – 21:00), v případě doby kratší než 14 hodin se limit vypočte podle přílohy č. 3 části C nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Vliv lze hodnotit jako únosný bez nutnosti řešení dalších protihlukových opatření.

V průběhu stavebních prací je nutno dodržet požadavky dle § 14 a 15 zák. č. 309/2006 Sb. Dodavatel stavby je povinen dodržovat všechny předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků, zvláště pak předpisy - zák. č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce, zák. č.309/2006 Sb.,- základní požadavky BOZP. Způsob zajištění doloží dodavatel ve stavebním deníku.

Vzhledem k rozsahu stavebních prací je není nutná přítomnost koordinátora BOZP na stavbě, pro provádění prací bude zpracován Plán BOZP. Vypracovaný plán bude schválen investorem a příslušným orgánem.

*k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.*

Stavba není určena pro běžný pohyb obyvatel. Charakter stavby nevyžaduje řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

*l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Zásobování stavby bude prováděno po stávající komunikaci, vedené v ulici před stavbou, z které je k místu stavby v současnosti již zřízen stávající sjezd ukončený přímo v místech, kde se má stavba realizovat.

Staveništní přípojky budou provedeny dle platných ČSN, označeny odpovídajícím značkami. Vjezd a výjezd ze staveniště bude viditelně označen.

*m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod..*

Kácení stromů a keřového patra proběhne v období vegetačního klidu.

Před zahájením stavby bude provedena pasportizace stávajících objektů (mosty, trubní propusty)

Po dobu realizace je nutné pod začátkem úseku provozovat normou stěnu pro zajištění případného úniku ropných látek do toku.

*n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

PŘEDPOKLAD ZAHÁJENÍ STAVBY 10/2019, TERMÍN UKONČENÍ STAVBY 02/2020.

- 1. a 2. týden od zahájení stavby: kácení zeleně, zajištění staveniště a přístupů ke korytu vodního toku
- 3-9. týden od zahájení stavby: odtěžení sedimentů včetně odvodnění, kácení a mýcení porostů a dřevin jejich naložení na dopravní prostředky a odvezení z místa stavby, jejich likvidace v souladu s platnou legislativou.
- 10. týden od zahájení stavby: dokončovací práce: uvedení pozemků do původního stavu.

Veškeré práce v korytě toku Dlouhé Strouhy, především těžení sedimentu, musí být realizovány v nejsušším období roku, mimo období tření ryb, tj. ideálně v periodě od 1. 8. Do 28. 2. běžného roku. Kácení dřevin musí být realizováno v období vegetačního klidu, tj. v období od 1. 11. do 28. 2. běžného roku.

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

Jedná se o údržbové práce v korytě vodního toku Dlouhá Strouha, jejíž realizací se podstatně nemění přirozený stav koryta.

Ve Stradouni dne: 12.7.2019

.....  
Ing. Milan Vopařil, DiS.