



		<b>HG partner s.r.o.</b> Smetanova 200, 250 82 Úvaly <a href="http://www.hgpartner.cz">www.hgpartner.cz</a> Telefon: 246 082 015 e-mail: <a href="mailto:hgp@hgpartner.cz">hgp@hgpartner.cz</a>		Paré č.:	
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Váta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové				Datum:	06/2025
Odpovědný projektant:	Ing. Michal Dvořák				
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Michal Dvořák				
Vedoucí projektu:	Ing. Iveta Stýblová		Č. zakázky:	H25-006	
Vypracoval:	Ing. Iveta Stýblová		Změna:	-	
Akce:	Stěnova, Broumov, obnova LB zdi a těžení nánosů – zpracování PD č. akce 119251002 Stěnova, Broumov, odstranění nánosů, ř.km 35,130 - 35,850			Stupeň:	Zjednodušená PD
Název části:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ			Část:	D
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			-	Č. přílohy: D.1

## D.1 Technická zpráva

### Obsah:

A.1	Identifikační údaje .....	2
B.1	Popis území, ochrana území podle jiných právních předpisů, zvláště chráněná území, záplavová území apod. ....	6
B.2	Popis stavby, účel užívání stavby, trvalá nebo dočasná stavba, ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	6
B.3	Parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti .....	6
B.4	Technický popis stavby a jejího technického zařízení, včetně zhodnocení jejího stávajícího stavebně technického stavu .....	6
B.5	Potřeby a spotřeby médií a hmot .....	6
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	7
B.7	Zásady organizace výstavby.....	9
D.1	Architektonicko-stavební řešení .....	11
D.1	Stavebně-konstrukční řešení .....	10
D.1.2.	Požárně bezpečnostní řešení.....	13
D.1.3.	Technika prostředí staveb .....	13
D.1.4.	Dokumentace technických a technologických zařízení .....	14

**A.1 Identifikační údaje****A.1.1 Údaje o stavbě****a) název stavby**

Stěna, Broumov, obnova LB zdi a těžení násosů – zpracování PD  
č. akce 119251002 Stěna, Broumov, odstranění násosů, ř.km 35,130 - 35,850

**b) místo stavby**

adresa:

Ulice Tyršova, Broumov

umístění stavby:

Úsek koryta začíná silničním mostem u podniku Veba a pokračuje intravilánem obce. Úsek končí nad historickým klášterem.

Dotčené pozemky realizací stavby							
Parcela	Kat. území	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva, jiné zápisy	Vlastník	Poznámka (způsob dotčení)
221/1	Broumov	287	ostatní plocha	neplodná půda		ČR, právo hospodařit s majetkem státu - Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	koryto vodního toku - odtěžení násosů
673/4		120	ostatní plocha	neplodná půda		ČR, právo hospodařit s majetkem státu - Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	koryto vodního toku - odtěžení násosů
829/1		44435	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Věcné břemeno (podle listiny); Věcné břemeno vedení	ČR, právo hospodařit s majetkem státu - Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	koryto vodního toku - odtěžení násosů
1052/5		226	ostatní plocha	jiná plocha		MĚSTO BROUMOV, třída Masarykova 239, 55001 Broumov	přístup ke stavbě
737/20		7503	ostatní plocha	silnice	Věcné břemeno vedení; Věcné břemeno zřizování a provozování vedení	MĚSTO BROUMOV, třída Masarykova 239, 55001 Broumov	přístup ke stavbě
737/1		3223	ostatní plocha	ostatní komunikace	Věcné břemeno (podle listiny); Věcné břemeno zřizování a provozování vedení	MĚSTO BROUMOV, třída Masarykova 239, 55001 Broumov	přístup ke stavbě
735/1		4533	ostatní plocha	ostatní komunikace		MĚSTO BROUMOV, třída Masarykova 239, 55001 Broumov	přístup ke stavbě
829/3		5392	ostatní plocha	ostatní komunikace		MĚSTO BROUMOV, třída Masarykova 239, 55001 Broumov	přístup ke stavbě
737/9		7106	ostatní plocha	ostatní komunikace	Typ Věcné břemeno zřizování a provozování vedení	MĚSTO BROUMOV, třída Masarykova 239, 55001 Broumov	přístup ke stavbě, zařízení staveniště

Kraj:

Královehradecký

Městský úřad:

Broumov

Vodoprávní úřad:

Broumov

Stupeň dokumentace:

Zjednodušená projektová dokumentace

Vodní tok:

Stěna

Souřadnice: ZÚ X = -600692,079m; Y = -1005248,196 m  
KÚ X = -600754,286m; Y = -1004509,386 m

Odtěžení nánosů po povodni ze září 2024

Č. hydrologického pořadí: 2-04-03-0140  
Provozovatel, správce t.: Povodí Labe, státní podnik  
Parcelní čísla pozemků

**c) předmět projektové dokumentace**

Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o obnovu dokončené stavby.

Trvalá nebo dočasná stavby:

Stavba je trvalého charakteru.

Účel stavby:

Účelem stavby je odstranění nánosů ze dna koryta Stěnavy.

**A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

**a) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla**

Název: Povodí Labe, státní podnik  
IČO: 70890005  
Adresa sídla: Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

**A.1.3 Údaje o projektantovi**

**a) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla,**

Název: HG partner s.r.o.  
IČO: 27221253  
Adresa sídla: Smetanova 200, 250 82, Úvaly

**b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,**

Ing. Michal Dvořák  
Číslo v evidenci aut. osob ČKAIT: 0013450  
IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství  
e-mail: dvorak@hgpartner.cz

- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.**

Ing. Iveta Stýblová

e-mail:

styblova@hgpartner.cz

- d) jméno, popřípadě jména a příjmení autorizovaného zeměměřického inženýra včetně čísla položky, pod kterým je veden v rejstříku autorizovaných zeměměřických inženýrů u České komory zeměměřičů.**

Zaměření zájmového území (polohopisné v S-JTSK a výškopisné v Bpv) bylo provedeno v dubnu 2025 zpracované Ing. Milošem Měkotou, Teplého 2061, Pardubice, číslo položky rejstříku AZI: 130

## **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba nevyžaduje členění na technická a technologická zařízení. Stavba je členěna na následující stavební objekt:

### **SO 01 Odtěžení nánosů**

## **A.3 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury**

### **a) hloubka stavby**

Hloubka stavby je max. 1 m od vrchu nánosů.

### **b) výška stavby**

Stavba nebude vyčnívat nad stávající okolní terén.

### **c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě**

Bezpředmětné

### **d) plánovaný začátek a konec realizace stavby.**

Předp. začátek stavby: prosinec 2025

Předp. konec stavby: prosinec 2027

## **A.4 Seznam vstupních podkladů**

Projektová dokumentace je zpracována dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Jedná se o zjednodušenou projektovou dokumentaci opravy povodňových škod.

Dále byly podkladem:

- Ortofotomapy, mapové listy, © ČÚZK, © CENIA
- Polohopisné a výškopisné geodetické zaměření provedené v dubnu 2025
- Zákresy inženýrských sítí jejich správců
- Informace objednatele
- Povodňové protokoly 1-02-107
- Oznámení o obnově stavby ze dne 17.1. 2025

Stanoviska a vyjádření včetně stanovení požadavků jednotlivých vlastníků a správců inženýrských sítí jsou přehledně uvedeny v části E – Dokladová část.

### **B.1 Popis území, ochrana území podle jiných právních předpisů, zvláště chráněná území, záplavová území apod.**

Místo stavby se nachází na toku Stěnova v Broumově v Královéhradeckém Kraji. Jedná se o úsek ř.km. 35,130 -35,850. Úsek koryta začíná silničním mostem u podniku Veba a pokračuje intravilánem obce. Úsek končí nad historickým klášterem. Zájmové území se nachází v CHKO Broumovsko (zóna IV) a v aktivní zóně záplavového území Q<sub>5-100</sub>.

Stavba nebude mít trvalý negativní vliv na okolní pozemky a stavby. V průběhu realizace dojde ke zvýšení prašnosti a hluku, ale vhodným způsobem realizačních postupů a technologických možností bude toto zatížení minimalizováno.

Odtokové poměry v území zůstanou zachovány.

V zájmovém území se nachází sítě poslechnosti Cetin a.s., Čez Distribuse a.s, Gas Net Služby, a.s., VaK Náchod, a.s. a sítě města Broumov.

### **B.2 Popis stavby, účel užívání stavby, trvalá nebo dočasná stavba, ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Předmětem stavby je odstranění nánosů z vodního toku Stěnavy. Jedná se o udržovací práce. Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných prvních předpisů. Jedná se o opravu povodňové škody z podzimu 2024.

### **B.3 Parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti**

• ÚSEK 1 km 0,061 - 0,149 1 v dl. 88,1 m	247 m <sup>3</sup>
• ÚSEK 2 km 0,288 5 - 0,368 4 v dl. 79,9 m	72 m <sup>3</sup>
• ÚSEK 3 km 0,385 8 - 0,448 6 v dl. 62,8 m	100 m <sup>3</sup>
• ÚSEK 4 km 0,442 65 - 0,548 45 v dl. 105,8 m	276 m <sup>3</sup>
• ÚSEK 5 km 0,630 5 - 0,711 1 v dl. 80,6 m	356 m <sup>3</sup>

### **B.4 Technický popis stavby a jejího technického zařízení, včetně zhodnocení jejího stávajícího stavebně technického stavu**

Bezpředmětné

### **B.5 Potřeby a spotřeby médií a hmot**

Média, hmoty a materiály jsou vyčísleny v části F Soupis prací. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot. Rozhodující spotřeba médií a hmot je předpokládána následující, uvedené výměry jsou orientační.

Potřeby rozhodujících hmot	
Odtěžení nánosů	1051 m <sup>3</sup>

#### ***a) Hospodaření s dešťovou vodou***

Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou přirozenou cestou.

#### ***b) Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí***

Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou přirozenou cestou. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot, tudíž po dokončení stavby nebude probíhat produkce odpadů a emisí.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu.

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vzniknout, jsou specifikovány v níže uvedené tabulce. Odpady jsou zařazeny v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzit odpadů. V tabulce je rovněž uveden způsob nakládání s konkrétním odpadem. Přebytečná zemina bude uložena na skládku.

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vzniknout, jsou specifikovány v níže uvedené tabulce. Odpady jsou zařazeny v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzit odpadů. V tabulce je rovněž uveden způsob nakládání s konkrétním odpadem. Přebytečná zemina bude uložena na skládku.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a prováděcími vyhláškami. O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. § 16, přednostně využívány, odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněným osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním (zhotovitelem stavby) ověřována. Typy stavebních a demoličních odpadů jsou uvedeny v následující tabulce.

Katalogové číslo	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Další využití, uložení na skládku
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	Odvoz na skládku, kompostování, recyklace
17 02 03	O	Plast	Recyklace, uložení na skládku, další využití

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

- a) ***vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu***

### Vliv na přírodu a krajinu

Na základě RNDr. Vávry se navrhuji tato opatření:

Zájmové území je součástí CHKO Broumovsko. V dané lokalitě se nachází vranka obecná, mihule potoční, střevele potoční, ledňáček říční. Z důvodu výskytu chráněných druhů živočichů na zájmové lokalitě a nutnosti provedení transferových opatření bude po dobu realizace zajištěn biologický dozor. Transferová opatření stanoví biologický dozor. Všechny aktivity směřovat hlavně do podzimu a zimy mimo období rozmnožování, migrace apod.



### Opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů

Tato projektová dokumentace uvádí tato opatření k eliminaci a minimalizaci negativních vlivů:

- stavební práce se zásahem do koryta toku budou prováděny mimoobdobí rozmnožování.

### Natura 2000

Stavba nezasahuje do území chráněného v rámci soustavy Natura 2000, ani se takové území v okolí stavby nenachází.

### Nežádoucí účinky stavby na životní prostředí

Součástí stavby není venkovní osvětlení, takže stavba není zdrojem světelného znečištění. Stavba není navržena z materiálů obsahujících azbest, během provozu nebude stavba zdrojem hluku ani vibrací a stavba nebude zdrojem odpadu ani žádných plyných emisí (stavbou nevzniká žádný stacionární zdroj znečištění ovzduší). Vzhledem k charakteru stavby je zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle zákona č. 201/2012 Sb. bezpředmětné.

### Vliv stavby na vodní prostředí

Vzhledem ke svému charakteru bude mít stavba největší vliv na vodní prostředí. Návrh je podmíněn snahou minimalizovat negativní vlivy, a naopak zlepšit stav vodního toku i okolních ploch v řešeném úseku.

Negativní vlivy realizace stavby na složky životního prostředí budou minimalizovány zásadami organizace výstavby, dodržením všech podmínek DOSS a všech právních předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.

### Vliv stavby na půdu

Úroveň hladiny podzemní vody zůstane v zájmovém území zachována, to znamená že realizací stavby nedojde k ovlivnění vláhových podmínek. Podpořeny tak budou přirozené procesy v půdách. Pozitivním vlivem v širším území stavby je snížení rizika vysychání půdního profilu a omezení negativních vlivů dlouhodobého sucha na lesní porosty.

### Vliv stavby na klima

Realizací stavby dojde ke zlepšení mikroklimatu (větší vlhkost, vyrovnání teplot atd.).

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

Závazné stanovisko není podkladem.

### ***c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona***

Stavba, po jejím ukončení, nebude mít negativní dopad na životní prostředí ani veřejné zdraví. Záměr proto nepodléhá posouzení vlivů na životní prostředí. Oznámení záměru pro potřeby zjišťovacího řízení nebylo podáno.

**d) 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**

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

## **B.7 Zásady organizace výstavby**

**a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezd na stavbu je po místních komunikacích ve vlastnictví města Broumov. V místech, kde bude probíhat nakládání sedimentu se uvažuje s krátkodobým omezením na místních komunikacích, které bude označeno přenosnými dopravními značkami informujícími o zvýšeném počtu pohybu nákladních vozidel a provádění stavebních prací. Zhotovitel navrhne dopravní značení a s dostatečným předstihem informuje příslušný správní orgán o dopravní situaci a zajistí vyřízení všech povolení sloužících k odsouhlasení dočasných dopravních značení a zajištění DIO. Zhotovitel bude uvažovat s dostatečnou finanční rezervou na řádné označení a zabezpečení pracovních míst, označení případných uzavírek komunikací a vyznačení objízdných tras.

Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Vodu potřebnou pro čištění a tryskání konstrukcí pod tlakem je možné zajistit odběrem z koryta toku. Zajištění elektrické energie je na zhotoviteli. Předpokládá se prostřednictvím generátorů.

**b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.**

### Ochrana okolí staveniště

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. Obvod staveniště bude označen v souladu s plánem BOZP, označení staveniště musí být zřetelné i za snížené viditelnosti. Výstražnou páskou bude označena také část plochy, která by mohla být ohrožena prováděním prací, jako je např. kácení, manipulace s materiálem na deponiích a v blízkosti stavby.

Zabezpečeny proti přístupu třetích osob musí být rovněž a zařízení staveniště.

Podél veřejně přístupných cest a prostranství je nutné zamezit nebezpečí pádu osob do výkopu pomocí hrazení. Výška mobilního hrazení/oplocení musí být min. 1,10 m. Označení staveniště by mělo být kontrolováno min. 1x denně.

**c) popis zásad odvodnění staveniště**

Převod vody během stavby bude zajištěn korytem.

**d) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu**

Vstupy a vjezdy na stavbu jsou z okolních veřejně přístupných komunikací. Zhotovitel musí předjednat konkrétní podmínky vstupů na pozemky před vlastním zahájením prací.

**e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Stavba respektuje stávající majetkové poměry.

**f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci**

***materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,***

Vliv na životní prostředí je možno hodnotit z hlediska časového, z hlediska vzniku a trvání rizik pro životní prostředí vyvolaných stavbou i z hlediska důsledků, nebude-li stavba realizována. Dále je možno posuzovat náročnost na energie, suroviny, produkci odpadů. Jsou uvedena i opatření ke zmírnění a odstranění negativních důsledků stavby.

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů podél koryta v případě dodržení technologického postupu není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu - unik NEL.

Z hlediska ohrožení ekologie úpravou toku a zátopy se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel stavby před zahájením prací zpracuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty.

Projektantem je doporučeno použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí. Doplnění pohonných hmot a provozních kapalin do stavební techniky bude prováděno takovým způsobem, aby nedošlo k jejich úniku do vodního toku a k ohrožení kvality povrchových vod, podzemních vod nebo půdy. Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot.

***g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*****Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Zajištění dodržení opatření k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce je v souladu s odstavcem 2 stavebního zákona povinností zhotovitele stavby. Za účelem ochrany zdraví, života a bezpečnosti je nutné zajistit dodržování z bezpečnostních předpisů, zajistit školení a přezkušování pracovníků. Pracovníci musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy používaných mechanismů. Další opatření jsou předmětem technické zprávy a budou řešeny v režii stavbyvedoucího.

**Posouzení potřeby koordinátora BOZP**

Ohledně vyhodnocení potřeby zajištění koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP jsou kritéria předpokládána následovně:

Dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. je povinnost zpracovat plán BOZP na základě splnění bodu č. 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí a bodu č. 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Vzhledem k předpokladu 1 zhotovitele, není v rámci stavby předpokládáno se zajištěním koordinátora BOZP na staveništi.

*Nepředpokládá se ani s překročením limitu v rozsahu 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Z toho důvodu není nutné zajistit oznámení u příslušného oblastního inspektorátu práce (OIP). V případě doby trvání déle jak 6 měsíců (včetně) či zvýšení počtu pracovníků, kteří budou vykonávat práci a činnosti na stavbě denně, na počet 6 a více (v případě doby realizace 4 měsíců) bude nutné zajistit oznámení u příslušného oblastního inspektorátu práce (OIP)*

Ve věci potřeby zajištění plánu BOZP, koordinátora BOZP a ohlášení prací na OIP je dle PD vyhodnocení následující:

Činnost	Výsledek
Zajištění plánu BOZP	Ano
Zajištění koordinátora BOZP	NE
Ohlášení prací na OIP	NE

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

Odtěžení nánosů – 1051 m<sup>3</sup>.

**i) limity pro užití výškové mechanizace**

Limity pro využití výškové mechanizace jsou v ochranných pásmech nadzemních vedeních.

**j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky**

Postupné uvádění stavby do provozu je bezpředmětné.

**k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek**

Fáze výstavby jsou následující:

- Přípravné práce – sečení nánosů
- Demontáž zábradlí v místech nakládek
- Těžení nánosů
- Znovu osazení zábradlí

**l) dočasné objekty**

Stavbou vzniknou dočasné objekty pouze za účelem přístupu do toku.

**D.1 Architektonicko-stavební řešení****D.1 Architektonicko-stavební řešení**

Jedná se o úsek ř.km. 35,130 -35,850 toku Stěnavy. Úsek koryta začíná silničním mostem u podniku Veba a pokračuje intravilánem obce. Úsek končí nad historickým klášterem. Koryto toku je v daném úseku upraveno oboustranně kamennou zdí. Šířka koryta ve dně je cca 12 až 19 m. Při povodni ze září 2024, zde došlo v tomto úseku k usazení 5 nesouvislých štěrkopískových nánosů, které v současné době omezují kapacitu koryta. V rámci stavby dojde k umístění 4 pískovcových kamenů velikosti min.300 - 500kg. Stavba nevyžaduje členění na technická a technologická zařízení. Stavba je členěna dle charakteru jednotlivých opatření na jeden objekt, a to:

**SO 01 – Odtěžení nánosů****D.2 Stavebně-konstrukční řešení**

Kapitola stavebně-konstrukční řešení popisuje koncepci řešení stavby, jednotlivé použité konstrukce, technologické postupy a jednotlivé úseky stavby.

**a) Koncepce řešení stavby**

V části jsou popsány souvislosti a postupy vedoucí ke konečné volbě postupu a návrhu řešení stavby a obecné technické informace ke stavbě.

## b) Návrh technického řešení

### SO 01 – Odtěžení nánosů

#### Popis objektu

Jedná se o úsek ř.km. 35,130 -35,850 toku Stěnavy. Úsek koryta začíná silničním mostem u podniku Veba a pokračuje intravilánem obce. Úsek končí nad historickým klášterem. Navrhuje se odtěžit 5 nesouvislých štěrkopískových nánosů na úroveň původního dna koryta. Zaměřená celková kubatura odtěženého nánosů k datu zpracování PD je 1051 m<sup>3</sup>. V rozboru vyšla velmi mírně nadlimitní hodnota As. Využití sedimentu na ZPF z důvodu vysokého obsahu kamenů a štěrku není možné. Je možné sediment jako 17 05 04 (odpad) předat oprávněné organizaci, popřípadě využít na vlastní pozemek (za podmínek uvedených v příloze (G.1. Rozbor sedimentů)). Z ekonomického hlediska je uložení na skládku velmi neekonomické, proto se doporučuje, aby zhotovitel zvolil jiný způsob nakládání s odpadem, například uložil tento odpad na pozemek, kde je hodnota As vyšší, nebo ověřil hodnotu As a v případě hodnoty pod limitem uložil na pozemek bez ověřování hodnoty As. Konečný způsob nakládání s vytěženým sedimentem a konkrétní místo likvidace sedimentu stanoví zhotovitel po domluvě s investorem. Z tohoto důvodu zajistí zhotovitel podrobné rozborů sedimentů na jejichž základě stanoví vlastní způsob nakládání podle platné legislativy. Předpokládá se, že v sedimentech může být naplaven i komunální odpad, který bude stejně jako sediment likvidován dle platné legislativy. Odvodnění sedimentu bude probíhat na místě určeném zhotovitelem popř. v rámci skládky.

**Charakteristika úseků**

Označení	Délka úseku	Sediment	Sečení travní vegetace
[-]	[m]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]
ÚSEK 1	88,1	247,05	882,39
ÚSEK 2	79,9	72,02	202,06
ÚSEK 3	68,8	100,14	342,19
ÚSEK 4	105,8	275,67	723,26
ÚSEK 5	89,60	355,74	634,28

#### Sečení vegetace na nánosech

Před samotným odtěžením sedimentů bude provedeno na nánosech sečení travní vegetace. Uvažovaná plocha sečení je 2828 m<sup>2</sup>. Likvidace posečeného travního porostu bude v souladu s platnou legislativou.

#### Vstupy do koryta a ke staveništi

Jelikož je stávající koryto obdélníkového tvaru, s výrazným výškovým převýšením dna toku od břehových hran, navrhuje se spuštění odtěžovací techniky do koryta Stěnavy zdvihací technickou (v místech nakládek). V korytě se uvažuje s použitím menší techniky např. krácející bagr, který bude sediment soustřeďovat ke břehu toku do místa nakládky daného úseku. Od ulice Tyršova se u břehové hrany nachází stávající protipovodňová zeď. Zde se uvažuje s použitím větší techniky pro překonání většího výškového rozdílu při nakládce sedimentu. Místa, která budou sloužit pro nakládku sedimentu a stání

mechanizace (přejíždění) budou zajištěna proti poškození stávajících povrchů, obrubníků a dlažeb např. umístěním roznášecích prvků, nájezdů na obrubníky apod. Nezpevněné povrchy budou po dobu výstavby dočasně zpevněny a urovnané do původního stavu, tedy do stavu před realizací. Povrchy mohou být zpevněny např. kamenivem s geotextílií či dočasnou instalací betonových panelů dle možností zhotovitele stavby.

V místech navržených nakládek, u kterých se nachází stávající zábradlí (vyznačeno v D.2.Podrobná situace stavby) se uvažuje s demontáží stávajícího zábradlí (přeříznutí u pevných spojů), a to pro zajištění vstupu a snesení techniky do koryta Stěnavy. Po ukončení prací bude zábradlí přivařeno, spoje přebroušeny, ošetřeny proti korozi a natřeny stejným odstínem barvy jako stávající zábradlí. Místa, kde budou demontována zábradlí budou řádně ohraničena a zabezpečena proti vniknutí osob a případnému pádu vozidel do koryta.

Odtěžený sediment bude přepravován ve vodotěsných vanách. Případné znečištění na místních komunikacích, které vzniklo v rámci stavby bude ze strany zhotovitele neprodleně odstraněno.

Zhotovitel zajistí před zahájením stavby pasportizaci místních komunikací ve vlastnictví Města Broumov. Po ukončení stavby provede zhotovitel za účasti vlastníka místních komunikací opětovný monitoring užívaných komunikací. Dále zajistí pasport objektů v bezprostřední blízkosti soustředěného pohybu mechanizace - zejména v místech nakládek.

#### Dopravní značení

Příjezd na stavbu je po místních komunikacích ve vlastnictví města Broumov. V místech, kde bude probíhat nakládání sedimentu se uvažuje s krátkodobým omezením na místních komunikacích, které bude označeno přenosnými dopravními značkami informujících o zvýšeném počtu pohybu nákladních vozidel a provádění stavebních prací. Zhotovitel navrhne dopravní značení a s dostatečným předstihem informuje příslušný správní orgán o dopravní situaci a zajistí vyřízení všech povolení sloužících k odsouhlasení dočasných dopravních značení a zajištění DIO. Zhotovitel bude uvažovat s dostatečnou finanční rezervou na řádné označení a zabezpečení pracovních míst, označení případných uzavírek komunikací a vyznačení objízdných tras.

#### Biologické hodnocení

Na základě vyjádření RNDr. Vávry:

Zájmové území je součástí CHKO Broumovsko. V dané lokalitě se nachází vranka obecná, mihule potoční, střevle potoční, ledňáček říční. Z důvodu výskytu chráněných druhů živočichů na zájmové lokalitě a nutnosti provedení transferových opatření bude po dobu realizace zajištěn biologický dozor. Transférova opatření stanoví biologický dozor. Všechny aktivity směřovat hlavně do podzimu a zimy mimo období rozmnožování, migrace apod. Na základě vyjádření AOPK je žádoucí transfer provádět v podzimních měsících (září – říjen), případně zjara (březen – duben).

#### Umístění pískovcových kamenů

Na základě vyjádření AOPK dojde k umístění 4 nových pískovcových kamenů. A to z důvodu, že charakter toku po povodních v září 2024 je v daném úseku členitý s přítomností mělčin i tůní, proudných úseků i tišin. Odtěžením sedimentů dojde k větší unifikaci prostředí toku a zániku těchto pro diverzitu toku cenných stanovišť. Agentura proto navrhuje za odtěžený sediment alespoň jako náhradu instalaci min. 4 větších kamenů umístěných do proudné části toku, aby došlo k diverzifikaci proudění.

Osazením kamenů dojde ke zlepšení proudících vlastností korytem a ke zpomalení zanášení toku nánosem.



Řešení střetů s inženýrskými sítěmi:

**Veškerá podzemní vedení budou před započítím stavby vytyčena!**

V zájmovém území se nachází tyto sítě:

Cetin a.s.

V km 0,364 6 dochází ke křížení s nadzemním vedením Cetin.

V km 0,579 2 prochází vedení Cetin pod lávkou.

Dále dochází ke křížení v místech dočasných přístupů po veřejných komunikacích.

Čez Distribuse a.s.

V km 0,214 -0,317 dochází k souběhu s nadzemním el. vedením.

V km 0,372 5 se nachází el. vedení VN podzemní.

V km 0,373 se nachází el. vedení NN podzemní, zde bude docházet k těžení sedimentů v min. cca 3 m ve vzdálenosti od vedení VN

Gas Net Služby, a.s.

V zájmovém území se nachází STL, a to v km 0,371 4, kde dojde k těžení sedimentu v min. vzdálenosti 2 m od tohoto vedení. Dále pak v km 0,576 6, kde nedochází k těžení sedimentů. STL se nachází i v komunikacích, které budou sloužit pro přístup techniky.

VaK Náchod, a.s.

V km 0,379 se nachází kanalizace, v tomto úseku nedochází k těžení sedimentů, v současné době je potrubí obnaženo. Přes toto potrubí nesmí přejíždět žádná mechanizace.

V km 0,484 dochází ke křížení s vodovodem, který prochází při okraji v horní části mostu. Stavební technika, zde musí manipulovat se sedimentem tak, aby nedošlo k poškození vodovodu - po dobu výstavby se navrhuje ochrana tohoto potrubí.

V km 0,526 se nachází vyústění kanalizace, zde nedochází ke křížení.

V km 0,579 se nachází vyústění odlehčovací kanalizace, zde nedochází ke křížení.

Město Broumov

V km 0,380 prochází veřejné osvětlení (pod mostem) – těžení sedimentů bude probíhat min. 2m od vedení.

V km 0,490 se nachází veřejné osvětlení.

**c) Převádění vody během stavby**

Stavba nevyžaduje speciální ochranu před negativními vlivy vnějšího prostředí. Stavba nesmí být zahájena při zvýšeném vodním stavu.

Převádění vody

S ohledem na typ prací není řešeno.

#### **d) Ochranná opatření v průběhu stavby**

Zhotovitel stavby je povinen dbát na to, aby nedocházelo k znečišťování přilehlých komunikací. V případě jejich znečištění zajistí zhotovitel stavby ihned odstranění nánosů na komunikaci a její následné umytí.

Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v rámci jejich vyjádření, viz část E – Dokladová část.

K přítomnosti nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásem je třeba přihlížet a zamezit v jejich ohrožení i v případě provádění prací a pohybu v manipulačních prostorech stavby, v místě zařízení staveniště a v prostoru příjezdových komunikací.

Provádění prací, přesun mechanizace, techniky a stavebního materiálu musí být přizpůsoben únosnosti okolních silnic a mostních konstrukcí.

V případě parkování mechanismů v blízkosti koryta toku musí být tyto zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným prostředkem.

Uvádí-li projektová dokumentace konkrétní výrobek, má se za to, že jde pouze o příklad, který lze nahradit výrobkem jiným, avšak odpovídající kvality a potřebných vlastností.

Prostor staveniště ohraničený plochou dočasných záborů na jednotlivých pozemcích bude využíván postupně v souladu s postupem výstavby. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno a ohraničeno. V místech veřejných komunikací bude staveniště opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení.

U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami.

V případě přepravy vytěženého sedimentu budou nákladní vozidla utěsněna tak, aby nedocházelo ke znečišťování užívaných komunikací a manipulačních pruhů.

Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.

Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám. Veškeré odpojované a vytahované silnoproudé a jiné kabely musí být odpojeny v součinnosti s ČSL.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržováním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

#### **D.3 Požárně bezpečnostní řešení**

Vzhledem k charakteru a typu stavby není tento bod předmětem projektové dokumentace.



#### ***D.4 Technika prostředí staveb***

Předmětná stavba nevyžaduje základní kvalitativní a bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy. Stavba ani nezahrnuje stroje, zařízení a nejsou řešeny technické specifikace (seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.).

#### ***D.5 Dokumentace technických a technologických zařízení***

Předmětná stavba nevyžaduje zpracování dokumentace technických a technologických zařízení.