



*KV Engineering spol. s r.o.
Závodu míru 584
360 17 Karlovy Vary 17
telefon 353 447 911
fax 353 447 929*

Rolava horní – LB zeď a dno v Nových Hamrech u pošty

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ

Obsah:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	3
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	5
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....	5
B.2.2	CELKOVÉ, URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	6
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY.....	6
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	7
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	7
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ.....	7
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	7
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	7
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	7
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....	8
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	8
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	8
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	8
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	8
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	8
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	9
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	9
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	14

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

Oprava zdi je navržena v ř. km 22,636 – 22,778. Jedná se o úsek od stávající lávky až ke konci levobřežní zdi. Úprava zasahuje částečně do Bílého potoka. Stavba se nachází v zastavěném území obce Nové Hamry.

Stavba je umístěna ve vodním toku, jedná se o opravu levobřežní zdi řeky Rolavy v Nových Hamrech. Na zdi na levém břehu navazují pozemky, na kterých jsou stávající objekty. Pravý břeh tvoří kamenný zához, na který navazují zatravněné plochy.

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

Na stavbu nebylo vydáno územní rozhodnutí.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací

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

Výjimky nebyly vydány

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

V rámci inženýrské činnosti je projekt odsouhlasen s dotčenými orgány, podmínky závazných stanovisek jsou zapracovány do čistopisu projektové dokumentace, závazná stanoviska jsou součástí dokladové části.

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

V rámci přípravných prací byl proveden inženýrsko geologický průzkum.

Rozsah průzkumných prací

Dne 31.8.2015 byly v korytě řeky vyhloubeny 4 kopané sondy označené K1 až K2. Sondy byly hloubeny krácejícím rypadlem Menzi Muck v místech požadovaných objednatelem do hloubek 0,9 až 1,5 m. Během hloubení byla prováděna makroskopická dokumentace vytěžené zeminy.

Geologické poměry staveniště jsou jednoduché. Kvartérní sedimenty jsou tvořeny fluvialními balvanitými štěrky. Zrna štěrku jsou zaoblená v převaze velikosti 5 až 30 cm, vyskytují se ovšem i balvany dosahující velikosti 1 m³. Zrna jsou tvořena především žulou, podřadně je zastoupen čedič. Ve svrchních partiích do hloubky kolem 0,3 m mezerň hmotu prakticky schází, ve větších hloubkách tvoří mezerň hmotu drobný, hrubě písčítý štěrk. K bázi je zastoupena v mezerň hmotě i prachovitá a jílovitá frakce. Hrubá frakce však tvoří skelet. Báze štěrků byla zastižena sondou K4 v hloubce 1,4 m pode dnem řeky, možná i sonda K2 zastihla skalní podloží v hloubce 1 m. Archivním vrtem V-1 byly zastiženy do hloubky 2,4 m zastiženy násypy, pod nimi náplavy, které v hloubce 3,9 m nasedaly na zvětralou žulu. Hladina podzemní vody byla v hloubce 2,4 m. Podle tohoto vrtu je mocnost štěrků 1,5 m s bází cca 1,5 m pod hladinou řeky. Podle výsledků sond a archivního vrtu lze skalní podloží štěrků očekávat v hloubkách 1 až 1,4 m pod dnem řeky.

Skalní podloží je tvořeno střednězrnnou porfyrickou žulou. Podle sondy K4 je žula při povrchu silně zvětralá třídy R4. Je pravděpodobné, že s hloubkou bude relativně rychle přecházet do žuly třídy R3.

Základové poměry a doporučení

Základové poměry staveniště je nutné hodnotit jako složité. Zakládání bude komplikovat skutečnost, že základová spára bude stabilně pod hladinou vody v řece Rolově. Zakládání bude nutné provádět za sníženého stavu vody v řece, vodu řeky bude nutné regulovat hrázkami. Zabezpečení výkopů proti přítokům vody štětovnicemi není reálné. Další komplikací, zejména při zemních pracích je balvanitá složka základových půd, která jednak neumožní vytvoření plynulé a neporušené základové spáry, jednak bude komplikovat zemní práce. Zejména balvany, které místy dosahují více jak 1 m v průměru, bude v některých případech nutné rozpojovat samostatně jako skalní horninu. V původní zdi byly místy balvany větších rozměrů ponechány na místě a zakomponovány do kamenného zdiva.

základová půda balvanitý štěrk třída G1 B

mocnost 1,0 až 1,5 m

modul přetvárnosti $E_{def} = 400 \text{ MPa}$

Poissonovo číslo = 0,20

efektivní soudržnost $c' = 0 \text{ kPa}$

efektivní úhel vnitřního tření = 44°

objemová tíha = $21,0 \text{ kN.m}^{-3}$

tabulková výpočtová únosnost $R_{dt} = 225 \text{ kPa}$ pro šířku základů 0,5 m

$R_{dt} = 360 \text{ kPa}$ pro šířku základů 1,0 m

$R_{dt} = 455 \text{ kPa}$ pro šířku základů 3,0 m

těžitelnost dle zrušené ČSN 73 3050 třída 5. (jednotlivé kameny třída 7.)

těžitelnost dle ČSN 73 6133 třída I (jednotlivé kameny třída III)

základová půda žula silně zvětralá třídy R4

střední vzdálenost diskontinuit 0,4 m

modul přetvárnosti $E_{def} = 1000 \text{ MPa}$

Poissonovo číslo = 0,20

pevnost v prostém tlaku = 10 MPa

výpočtová únosnost $R_d = 700 \text{ kPa}$
těžitelnost dle zrušené ČSN 73 3050 třída 5.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně a zvláště chráněném území. Vodní tok je dle zákona o ochraně přírody a krajiny významným krajinným prvkem.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod

Informace o poddolování nejsou známy, v zájmovém území stavby je stanoveno záplavové území rozhodnutím KÚ KK 2833/ZZ/PO/BA/04 (AZZÚ=Q100).

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

Odtokové poměry se stavbou nezmění. Úprava dna a rozsah kamenné rovinaniny bude provedena v rozsahu původních úprav. Stavba jako taková nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Při provádění stavby se část pozemků na pravém břehu využije pro manipulaci s materiálem.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Projekt obsahuje vybourání části stávajícího základu opěrné zdi a stabilizaci dna. V projektu je zahrnuté pouze odstranění pařezu. Ten se nachází na pravém břehu v místě navrhovaného prahu č. 4. Správce toku průběžně provádí údržbu ploch a odstraňují se drobné dřeviny do obvodu 30cm.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

K záborům nedojde.

l) územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba neobsahuje.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Jedná se o samostatnou stavbu bez vazby na jiné investice

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	Druh pozemku		
2182/5	Vodní plocha	Nové Hamry	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219 Chomutov 430 03
1972/2	Vodní plocha	Nové Hamry	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219 Chomutov 430 03
2187/3	Vodní plocha	Nové Hamry	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219 Chomutov 430 03
2231	Vodní plocha	Nové Hamry	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219 Chomutov 430 03
2232	Vodní plocha	Nové Hamry	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219 Chomutov 430 03
2233	Vodní plocha	Nové Hamry	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219 Chomutov 430 03
2234	Vodní plocha	Nové Hamry	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219 Chomutov 430 03

Dočasný zábor po dobu stavby

Plocha pro dopravu materiálu a zařízení staveniště

Pozemek		Výměra záboru	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	Druh pozemku	[m ²]	
83/2	Ostatní plocha	370	Hejtmánek Tomáš, Nad Trať 933, 36221 Nejdek Kovařík Martin, Bernov 271, 36221 Nejdek
87/1	Trvalý travní porost	448	Taborek Věra, Okružní 1155, 36221 Nejdek
85	Ostatní plocha	40	Taborek Věra, Okružní 1155, 36221 Nejdek
1971	Ostatní plocha	12	Obec Nové Hamry, Nové Hamry čp. 274
84/4	Trvalý travní porost	125	Obec Nové Hamry, Nové Hamry čp. 274
2186/1	Vodní plocha	13	Obec Nové Hamry, Nové Hamry čp. 274
1972/1	Ostatní plocha	35	Obec Nové Hamry, Nové Hamry čp. 274
1974	Ostatní plocha	5	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
304	Zastavěná plocha a nádvoří	19	SJM Klas Jan a Klasová Hana, K Sídlišti 89, 26721 Tmaň
332	Zastavěná plocha a nádvoří	25	Lanzendörfer Daniel, č. p. 274, 36221 Nové Hamry, SJM Novák Petr a Nováková Eva, č. p. 274, 36221 Nové Hamry, Obec Nové Hamry, č. p. 274, 36221 Nové Hamry

302	Zastavěná plocha a nádvoří	19	Česká pošta, s.p., Politických vězňů 909/4, Praha 1
305	Zastavěná plocha a nádvoří	20	Stoupal Roman, č. p. 259, 36221 Nové Hamry
81/3	Ostatní plocha	20	Grönerová Hana, č. p. 19, 36221 Nové Hamry
317	Ostatní plocha	25	SJM Fischbach Bernd a Fischbachová Marie, č. p. 19, 36221 Nové Hamry

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

Nebude stanoveno ochranné pásmo

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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 o změnu dokončené stavby.

b) Účel užívání stavby

Účelem je oprava levobřežní zdi. Bude provedena výměna základu zdi, oprava parapetní desky a doplnění kamenného obkladu. Součástí stavby je stabilizace dna řeky, kde jsou navrženy příčné prahy a provedení kamenné rovnaniny ve dně.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu

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

Nebyly vydány.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zapracovány do projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

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

- oprava LB zdí..... celková délka 146,5 m
- stabilizace dna..... celková délka 142,5 m
- stabilizace dna..... 7 betonových prahů

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

- pata zdi, demolice-beton, kámen89 m³
- nový základ zdi – kamenné zdivo.....87 m³
- kamenná rovinanina ve dně..... 548 m³

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Lhůta výstavby: 6 měsíců

Stavba není členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby

Náklady stavby jsou stanoveny v příloze F.1 – Rozpočet.

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

Jedná se o stavbu bez podmínek na urbanistické řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dokumentace neobsahuje.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Dokumentace neobsahuje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro provozování objektu budou nadále platit stávající předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Dokumentace obsahuje návrh na opravu levobřežní zdi VT Rolava v Nových Hamrech. Jedná se o úsek od lávky (ř. km 22,636) až na konec zdi u objektu čp. 19, poz. 81/1 (ř. km 22,778). Do oprav jsou zahrnuté části zdí na obou březích Bílého potoka. Celková délka oprav zdí je 146,50 m, z toho 140,0m - Rolava, 6,5m - Bílý potok.

Stávající zeď je z lomového kamene s vnějším obkladem. Základové zdivo je o výšce 80 cm a šířce 115 až 120 cm. S ohledem na celkový stav je navrženo vybourání 0,4m a obnova základů kamenné zdi. Dále oprava betonové parapetní desky, doplnění kamenného zdiva, celkové spárování a obnova funkce drenáží rubové části zdi.

Po podrobném zaměření a porovnání původního terénu a horní úrovně zdi dle projektu bylo zjištěno, že v části trasy je koryto prohloubeno o 0,45 až 0,90 m.

Jedná se o úsek v délce asi 86,0m (staničení 0,035-0,121). Zde došlo k výraznému zahloubení dna, kdy je zcela odkrytý základ zdi.

Součástí stavby je stabilizace dna. Ve dně je navrženo sedm příčných prahů, které budou provedené v celém příčném profilu koryta a budou začleněné do základu nábrežní zdi. Prahy jsou železobetonové z betonu C 30/37 XA2 XC4 XF3, jednotné šířky 700 mm s proměnnou výškou 1000 mm – 1300 mm. Výztuž z oceli třídy 10 505 má krytí 60 mm, Vodorovná výztuž 3 + 3 profily R14 při spodním a horním okraji jsou doplněny ve třetinách výšky prahu dvojicí profilů R14. Smykovou výztuž tvoří třmínky R8 a střední spony R8 v roztečích 300 mm. Přesahy vodorovné výztuže při postupné betonáži jsou 750 mm.

Mezi prahy bude provedena kamenná rovinanina, velikost zrna min. 500 mm (cca 150-200kg).

Pravý břeh v tomto úseku je zpevněný kamenným záhozem, sklon 1:1,5 – 1:2, stav je vyhovující.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Dokumentace neobsahuje.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o stavbu vodohospodářskou bez požárního rizika.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Dokumentace neobsahuje.

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

Dokumentace neobsahuje.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Dokumentace neobsahuje.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Dokumentace neobsahuje.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Dokumentace neobsahuje.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dokumentace neobsahuje.

c) doprava v klidu

Dokumentace neobsahuje.

d) pěší a cyklistické stezky

Dokumentace neobsahuje

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Dokumentace neobsahuje.

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

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

Stavba jako taková po svém dokončení nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Stavbou nebude docházet k žádnému narušení okolní přírody nebo rušení klidu obyvatel.

- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu. Stavbou nedojde k narušení ekologických funkcí a vazeb v krajině.

- c) vliv na soustavu chráněných územích Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu Natura 2000.

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

Záměr nevyžaduje posouzení vlivu 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.

Dokumentace neobsahuje

- f) navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Dokumentace neobsahuje.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Dokumentace neobsahuje.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Pro stavbu bude zajištěna dodávka elektrické energie a přívod vody. Média nebudou napojena na veřejnou infrastrukturu. Pro dodání elektrické energie lze použít elektrocentrálu a pro dodávku vody cisternu.

- b) odvodnění staveniště

Pro jednotlivé úseky výstavby bude provedeno jímkování s převedením vody. Podle potřeby se bude odčerpávat prosáklá voda.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude z pozemku č. 83/2. Trasa je vedena přes koryto řeky a dále podél řeky a pravém břehu. Podle potřeby budou plochy zpevněny. Elektřina může být zajištěna po dohodě s provozovatelem ze stávajícího rozvodu NN.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění nebude mít žádný vliv na stavby a okolní pozemky, budou částečně využité pro dopravu a manipulaci materiálu. Po dokončení stavby budou pozemky uvedeny do původního stavu.

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

Stavba bude probíhat na pozemcích uvedených ve výpisu, viz seznam pozemků výše. V projektu je zahrnuté pouze odstranění pařezu. Ten se nachází na pravém břehu v místě navrhovaného prahu č. 4. Správce toku průběžně provádí údržbu ploch a odstraňují se drobné dřeviny do obvodu 30cm.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

V koordinační situaci je vyznačeno území pro výstavbu s dočasným záborem ploch pro výstavbu.

Pro zařízení staveniště předpokládáme použití mobilních buněk s umístěním na pozemku č. 83/2 (vlastníci Hejtmánek Tomáš, Nad Tratí 933, 36221 Nejdek, Kovařík Martin, Bernov 271, 36221 Nejdek). Jedná se o rovinatý pozemek. Příjezd je možný z hlavní komunikace v obci. Z této plochy je navržený přejezd přes řeku. Dno a navazující břeh může být upravený jako brod, nebo lze použít pro převedení vody potrubí a profil v tomto místě zasypat kamenivem.

Ostatní možnosti přístupu na stavbu byly v širších souvislostech prověřeny a vyhodnoceny jako značně stížené až nemožné. Ze severozápadní strany brání přístupu na stavbu železniční trať, která je v násypu. Podél stavby v severovýchodní části je zástavba rodinných domů. Jihovýchodně od stavby je v zástavbě rodinných domů proluka. Jedná se o pozemek v soukromém vlastnictví, značně svažité porostlý keři a stromy. Pozemek je oplocený. Cca 350m jižně od stavby je přes řeku Rolavu most, který je ve vlastnictví SŽDC. Jedná se o ocelovou mostní konstrukci, na které jsou dřevěné trámy. Most je pouze pro přejezd osobních vozidel údržby lanové dráhy. Příjezdová cesta k mostku je po soukromých pozemcích v těsné blízkosti přilehlých rodinných domů.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou vyžadovány.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci stavebních prací vzniknou odpady, jejichž základní druhy včetně hrubého odhadu množství jsou uvedeny v následující tabulce:

Číslo odpadu	Popis	Množství	Druh Odpadu
17 01 01	Beton	89 m ³	O
17 04 05	Železo a ocel	50 kg	O
17 05 04	Zemina a kamení	120 m ³	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	2 m ³	O

Zhotovitel je povinen dle §39, odstavec 1 a 2, zákona č. 185/2001 Sb. vést průběžnou evidenci o odpadech vzniklých při realizaci stavby a způsobu nakládání s nimi. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost pověřeného úřadu.

Při nakládání s odpady budou dodrženy následující podmínky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (§ 9a Hierarchie nakládání s odpady a § 16 povinnosti původců odpadů):

1. Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů).
2. Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:
 - předcházení vzniku odpadů,
 - příprava k opětovnému použití,
 - recyklace odpadů
 - jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem),
 - odstranění odpadů
3. Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě.
4. K závěrečné kontrolní prohlídce řízení budou k dispozici doklady prokazující způsob naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vybourané základové zdivo bude odvezené na skládku, bez další deponie v místě stavby.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Na stavbě nebudou skladovány látky škodlivé vodám (pohonné hmoty, chemikálie, rozpouštědla apod.). Plochy mimo staveniště nebudou využívány pro technologické potřeby stavby, tj. pro skládky materiálu ani pro skládky výkopku.

Použitá stavební mechanizace bude zabezpečena proti úniku nebo úkapům pohonných hmot, olejů nebo jiných provozních hmot do půdy. Stabilní mechanizmy budou podloženy nepropustnými záchytnými vanami.

Na stavbě bude k dispozici materiál a prostředky k likvidaci případné havárie, včetně kontaktů na osoby a firmy způsobilé k odstraňování ropných škod a havárií.

Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších platných předpisů.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Rozsah a způsob provádění stavby

Stavba bude trvat za více než 500 osobodní (předpoklad 6 zaměstnanců po dobu čtyř měsíců, není předpoklad provádět stavbu za účasti více zhotovitelů.

Závěr:

1. Dle legislativních požadavků a podmínek realizace stavby (§ 14 a § 1 Zákona č.309/2006 Sb.) vyplývá doposud pouze **nutnost zpracování Plánu BOZP** jako součásti projektové dokumentace dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. (bod E. Zásady organizace výstavby, písmeno h) a v souladu s naplněním podmínek NV č. 591/2006 Sb., příloha č.5 – je naplněn bod č. 4 a 6.
2. **Koordinátor BOZP na stavbě musí být určen** na základě splnění podmínky v odstavci č.6, pís.a) § 14 Zákona č.309/2006 Sb., kdy je **požadováno odeslání oznámení o zahájení prací na OIP** podle § 15 Zákona č.309/2006 Sb., odst. 1, pís. a) a b)

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Zákoník práce č. 262/2006 Sb.

Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Tyto předpisy je nutné kombinovat s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu:

-Směrnice Ministerstva zdravotnictví č. 8/86 a č. 49/67, o zdravotní způsobilosti

-Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

-Zákon č. 580/1990 Sb., o zdravotním pojištění

-Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

-Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

-Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků, přístrojů a nářadí

-Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytováním osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

-Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

-Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

-Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

-Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

-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. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

-Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

-Zákon č. 251/2005 Sb., zákon o inspekci práce

-Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce

ČSN EN 501100 Obsluha a práce na elektrotechnických zařízeních.

ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

ČSN 27 0144 Zdvhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 83 2611 Pracovní ochrana. Bezpečnostní postroje a pásy

ČSN 83 2612 Pracovní ochrana. Bezpečnostní lana

ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Dokumentace neobsahuje.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Projekt neobsahuje, stavba se nachází mimo komunikace.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě

Dokumentace neobsahuje.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přípravné práce

- provedení zařízení staveniště
- zpevnění přístupových ploch
- provedení jímkování v korytě řeky, předpokládají se 3 úseky v délce asi 50 m.

Oprava zdi a opevnění dna

- postupná demolice základů zdi a betonování nového základu s příčnými prahy pod kamennou zdí
- doplnění chybějících kamenů
- odstranění spár a nové spárování
- kontrola a případná oprava drenáží podél rubu zdi
- oprava parapetu nábrežní zdi

- provádění příčných prahů ve dně
- opevnění dna, kamenná rovnanina mezi prahy

Dokončení stavby

Likvidace zařízení staveniště

Úprava ploch

Lhůta výstavby:

6 měsíců

B. 9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Dokumentace obsahuje návrh na opravu levobřežní zdi VT Rolava v Nových Hamrech. Jedná se o úsek od lávky (ř. km 22,636) až na konec zdi u objektu čp. 19, poz. 81/1 (ř. km 22,778). Do oprav jsou zahrnuté části zdí na obou březích Bílého potoka.

Stávající zeď je z lomového kamene s vnějším obkladem. S ohledem na celkový stav základu je navrženo vybourání 0,4m a obnova základů kamenné zdi. Dále oprava betonové parapetní desky, doplnění kamenného zdiva, nové spárování v celé ploše a obnova funkce drenáží rubové části zdi.

Součástí stavby je zabezpečení toku proti vymílání. Ve dně je navrženo sedm příčných prahů, které budou provedené v celém profilu koryta a budou začleněné do základu nábrežní zdi. Mezi prahy bude provedena kamenná rovnanina, velikost zrna min. 500 mm (cca 150-200kg).

V Karlových Varech, listopad 2018

vypracoval: František Prskavec