

Ved.odd.proj.: Ing. Petr Vávra		Autor. tech.: Mgr. K. Mandlíková		 Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	
Zodp. proj.: Mgr. K. Mandlíková		Kreslil: Mgr. K. Mandlíková			
Kraj: Pardubický	Obec: Heř. Městec	K.Ú. : Heř. Městec			
Investor : Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice				POVODÍ LABE	
Název akce : PODOLSKÝ POTOK, HEŘMANŮV MĚSTEC, OPRAVA ÚPRAVY V PARKU Ř.KM 12.850 - 13.500				Datum	Říjen 2021
				Stupeň	DSP+ DPS
				Pořadové číslo	3624
				Číslo stavby 122201003	Číslo přílohy
Příloha :				Měřítko	B.
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					

Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

B.1.2 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

B.1.3 Údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

B.1.4. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

B.1.6 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území

B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

B.1.9 Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

B.1.10 Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPF

B.1.11 Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

B.1.13 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.7 Požární bezpečnostní řešení

B.2.8 Zásady hospodaření s energiemi

B.2.9 Hygienické požadavky na stavby

B.2.10 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seizmicitou, hlukem; protipovodňová opatření)

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

B.8.2 Odvodnění staveniště

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště

B.8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1. Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Předmětný úsek koryta toku Podolského potoku p.č. 2195 se nachází v katastrálním území Heřmanův Městec, v intravilánu obce. Stavba bude probíhat na pozemku vodního toku.

Zájmová akce začíná vtokem do silničního mostu (ř.km 12,850) a končí cca 650 m proti vodě (před rybníkem v zámeckém parku). Při rekognoskaci terénu dne 3.2. 2021 za účasti provozovatele toku a zpracovatele projektové dokumentace byl upřesněn rozsah stavby, respektive byly vybrány dvě lokality opravy a sice:

SO 1 – lokalita mezi klenbovými mostky s ocelovým zábradlím celkové délky 44,0 m

SO 2 – lokalita u zděných garáží parc.č. 924 celkové délky 8,0 m

Pomístní poruchy v břehovém opevnění (vypadlé jednotlivé kameny)

Porucha LB 657457.920 1076288.708 doplnění 1 ks kamene

Porucha PB 657451.691 1076306.450 doplnění kaverny kamenem 1,20 x 1,0 m

B.1.2 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Zastupitelstvo města Heřmanův Městec vydalo územní plán Heřmanův Městec na svém zasedání dne 30.9.2013. ÚP Heřmanův Městec nabyl účinnosti dne 21.10.2013.

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s územně plánovací dokumentací.

Jedná se o opravu stávajícího břehového opevnění (rovnanina z lomového kamene a zeď) v celkové délce 44,0 m + 8,0 m v areálu zámeckého parku.

B.1.3 Údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Vzhledem k charakteru akce nebylo nutné žádat o povolení z obecných požadavků na využívání území.

B.1.4. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace respektuje všechny požadavky dotčených vlastníků pozemků a orgánů státní správy. Zhotovitel provede oznámení stavby dle písemných požadavků dotčených organizací viz příloha „Doklady“ 14 dní před zahájením stavebních prací. Dle vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území nebyly vydány žádné výjimky.

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí a následně osloveni všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- ČEZ Distribuce, a. s., Děčín
- ČEZ ICT Services, a. s., Praha
- Telco Pro Services, a. s., Praha
- VS Chrudim, a.s.
- GasNet, s. r. o., Brno
- Cetin a.s., Praha
- Ministerstvo obrany ČR, Sekce nakládání s majetkem, Oddělení ochrany územních zájmů, Praha

Kopie vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí jsou přiloženy v příloze

E. - Dokladová část.

V rámci přípravy projektové dokumentace byli dále osloveni tyto úřady a organizace:

- Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- Městský úřad Chrudim, odbor životního prostředí a zemědělství
- Městský úřad Chrudim, odbor školství, kultury, sportu a památkové péče
- Městský úřad Heřmanův Městec
- Národní památkový ústav, územní pracoviště Pardubice
- Hlavní město Praha v zastoupení ředitelky domu pro seniory
Mgr. Bc. Klára Husáková
- Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice
- Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové, odbor péče o vodní zdroje
- Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové, odbor technicko-provozní činnosti
- Český rybářský svaz, z.s.

Se zástupci těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace průběžně projednávána a konzultována, opodstatněné požadavky a připomínky byly do ní zapracovány. Kopie zápisů z jednání nebo příslušná vyjádření jsou přiloženy v příloze E. – Dokladová část.

B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Při řešení projektu „Podolský potok, Heřmanův Městec, oprava úpravy v parku ř.km 12,850 – 13,500“ byl vytvořen soupis zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů z databáze AOPK ČR. Na základě jednání a rekognoskace terénu zájmové lokality bylo požádáno o povolení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů – **rak říční** (§ 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění) pro škodlivé zasahování do jejich přirozeného vývoje (rušení, zraňování, chytání, přemísťování, popřípadě jejich usmrcování). Podrobný rozbor problematiky je součástí přílohy E. Dokladová část.

Vzhledem k tomu, že se zájmová lokalita nachází v zámeckém areálu, který je kulturní památkou bylo nutné schválení projektové dokumentace národním památkovým ústavem. NPÚ souhlasí s navrženým technickým řešením za podmínek dodržení kamenného opevnění mající stejné vizuální vlastnosti a frakci jako původní použitý materiál. Dále pak byla odsouhlasena travní směs k zatravnění ploch použitých v průběhu stavby. Z vyjádření dále vyplývá, že musí být dodržen takový technologický postup, který zachová původní pojetí.

Zámecká zahrada svou rozlohou 42,69 hektarů patří k největším zámeckým zahradám v regionu. Na jižním okraji zahrady je situován Zámecký rybník. Stěžejním kompozičním prvkem je Podolský potok, při jeho vtoku na památkově chráněném území zahrady se v její ohradní zdi nachází torzo dřevěných sklápěcích plovoucích vrat. Potok následně překonává soubor pěti historicky cenných mostů. Původně byly můstky pro pěší klenuté, dnes již mají mnohé z nich mostovku zhotovenou z železobetonové desky. Umělecky hodnotné jsou i jejich zábradlí, často s uplatněním rostlinného motivu. Na mostě přes potok Podolský potok oproti jihovýchodnímu rohu zámku je po obou stranách mostu kovové zábradlí vysoké 80 cm a dlouhé 4 m.

Památková hodnota: Významná památka zahradní umění nejen na území Pardubického kraje, ale i v kontextu celé ČR. Jedná se o rozsáhlou přírodně krajinářskou úpravu s vysokou autenticitou kompozice. Jedinečné dálkové pohledy (lemované dřevinami) jsou pečlivě

modelovány pro pohledy z okružních cest a záměrně vytvořených vyhlídek. Důležitými kompozičními prvky jsou jednoduché můstky, převážně klenuté z kamenných kvádrů.

Vyhodnocení žádosti: Národní památkový ústav na základě prostudování předložených podkladů a znalosti situace konstatuje, že zamýšlené práce budou v souladu s veřejným zájmem ochrany výše uvedených kulturně historických hodnot za těchto podmínek: 1. na opravu koryta toku Podolské ho potoka budou použity původní kameny, resp. materiál mající stejné vizuální vlastnosti (tzn. kámen ze stejného lomu); 2. technologický postup bude zvolen, tak aby bylo zachováno původní pojetí; 3. druhová skladba travních směsí bude schválena orgánem SPP, po předchozí konzultaci s orgánem ochrany přírody. Podrobný rozbor problematiky je součástí přílohy E. Dokladová část.

B.1.6 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí se v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti nachází provozovna PZ ve správě společnosti GasNet, telekomunikační kabely ve správě společnosti Cetin. Kopie vyjádření správců jednotlivých sítí, s uvedením rozsahu příslušných ochranných pásem a o podmínkách pro provádění činností v nich jsou přiloženy v příloze „Doklady“. Zhotovitel stavby provede před zahájením stavebních prací přesné vytyčení podzemního vedení a provede opatření proti poškození jednotlivých sítí, bude postupovat v souladu s požadavky správců sítí. V případě potřeby provede aktualizaci vyjádření správců dotčených sítí a bude dodržovat podmínky stanovené správcí inženýrských sítí.

Zájmové území se je součástí Natury 2000, EVL. Lokalita je vedena jako přírodní památka a přírodní park.

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území nebo poddolovanému území

Zájmová lokalita se nachází v aktivní záplavové zóně Q5, Q20 a Q100. Před zahájením stavebních prací, které budou probíhat na suchu, bude zájmový prostor zajímkován a voda ze stavebního prostoru odčerpána.

Zájmová lokalita se nenachází v databázi chráněných ložiskových, sesuvných ani poddolovaných území spravovaných Českou geologickou službou.

B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území

Stavbou nebudou negativně ovlivněny odtokové poměry zájmového území. Realizace stavby nebude mít na celkové okolí negativní vliv. Pouze při samotném provádění navržených prací může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. K akci je přikročeno z důvodu obnovení stability břehového opevnění v zájmovém úseku, respektive v jeho části SO 1 a SO 2 (viz odstavec B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku). Tím dojde k uvedení vodního toku do řádného technického stavu. Vliv na odtokové poměry bude po dokončení stavby kladný. Kapacita koryta se nemění.

B.1.9 Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Demolice:

Projektová dokumentace počítá s rozebráním stávající rovnaniny z lomového kamene uložené na suchu (SO 1) v celkovém množství 48,60 m³. Tento materiál bude odvážen a likvidován dle platné legislativy. Dále pak bude rozebrána a znovu obnovena z téhož materiálu zídka na

sucho na pravém břehu v celkovém množství 1,9 m³ (SO 1) v délce 3,5 m a obě zavazovací křídla klenbového mostku v celkovém množství 2,0 m³ (SO 1) – 2 x 2,0 m délky.

Ve SO 2 bude provedena demolice torza zdi včetně základu v celkovém množství 16,80 m³ – respektive 11,20 m³.

Kácení dřevin:

Projektová dokumentace počítá pouze s odstraněním stávajících 2 Ks pařezů (odříznutí, popřípadě vyfrézování k terénu) 1 ks již nestabilního, nakloněného stromu průměru 40 cm, který zasahuje do průtočného profilu, kde tvoří překážku v plynulém průchodu vod a vymýcení 20 m² náletového křoví.

Stávající stromy budou v průběhu stavby ochráněny před poškozením (opatřeny dřevěným obedněním, případně budou vyvázány větve zasahující do příjezdu). Jedná se o cca 10 ks stromů.

B.1.10 Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL

Stavba se nedotkne pozemků ZPF ani PUPFLU.

B.1.11 Územně technické podmínky (napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na technickou infrastrukturu. Pro potřeby stavby se uvažuje s mobilními zdroji. Stavební práce budou probíhat na pozemku kat.č. 2195 ve správě Povodí Labe, státní podnik.

Staveniště včetně mezideponie stavebního materiálu bude na pozemku kat. č. 573/1 (cca 300 m² vlastníkem je město Hlavní město Praha). Pochůzný pruh bude vymezen na pozemku kat.č. 572/1 (450 m² vlastníkem je město Hlavní město Praha). Přístup ke staveništi bude po vymezené části pozemku kat.č. 573/1 (vlastníkem je město Hlavní město Praha), která odbočuje ze zpevněné komunikace kat.č. 2140/1 (vlastníkem je město Heřmanův Městec). Pro potřeby stavby bude beton dopravován mixem, jehož stanoviště je na pozemku kat.č. 331 (vlastníkem je město Heřmanův Městec).

B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Stavbou nebudou vyvolány žádné jiné investice. Předpokládaný termín zahájení stavby je rok 2022 a dokončení stavby je rok 2023. Samotné stavební práce nepřesáhnou období jednoho roku.

B.1.13 Seznam pozemků stavbou dotčených i sousedních

Číslo parcely	Výměra (m ²)	Druh pozemku	K.Ú.	Vlastník
572/1	198491	ostatní plocha	Heřmanův Městec	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
573/1	145899	ostatní plocha	Heřmanův Městec	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
2140/1	9888	ostatní plocha	Heřmanův Městec	Město Heřmanův Městec
2195	10857	vodní plocha	Heřmanův Městec	Česká republika
2195		vodní plocha	Heřmanův Městec	Povodí Labe, státní podnik
331	892	ostatní plocha	Heřmanův Městec	Město Heřmanův Městec

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V zájmové lokalitě vlivem plánované stavby nevznikne žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Koryto drobného vodního toku Podolský potok je v ř.km 12,850 – 13,500 upravené do lichoběžníkového profilu. Úprava vodního toku byla provedena kolem roku 1930. Břehové opevnění v předmětné lokalitě SO 1 je tvořena kamennou rovnalinou uloženou na sucho. Břehové opevnění v předmětné lokalitě SO 2 je tvořeno betonovou zdí s kamenným obkladem. Po červnových povodních v roce 2020 došlo k degradaci výše uvedeného břehového opevnění a k částečnému zborcení. V zájmovém úseku se nacházejí pomístní poruchy (vypadlé jednotlivé kameny z břehového opevnění).

Účel užívání stavby

Účelem navrhované akce je obnovení požadované stability břehového opevnění v celém zájmovém úseku. Tím dojde k uvedení vodního toku do řádného technického stavu. Realizací navržených prací se účel užívání stavby nezmění.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebyly vydány žádné výjimky z technických požadavků na stavbu a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání.

Údaje o tom zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Při zpracovávání projektové dokumentace se vycházelo z ustanovení zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění a navazujících prováděcích vyhlášek.

Navržená opatření jsou v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu.

Při realizaci akce je nutné dodržovat platné technické i technologické předpisy a normy.

Zejména musí zhotovitel stavby dodržet:

- | | |
|-------------------------|--|
| - vyhl. č. 501/2006 Sb. | - O obecných požadavcích na využívání území |
| - vyhl. č. 590/2002 Sb. | - O technických požadavcích na vodní díla |
| - TNV 75 2103 | - Úpravy řek |
| - ČSN 73 3050 | - Zemní práce |
| - ČSN 13383-1 | - Kámen pro vodní stavby – část 1: Specifikace |
| - ČSN 13383-2 | - Kámen pro vodní stavby – část 2: Zkušební metody |
| - ČSN EN 206+A1 | - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda |

Současně je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy při provádění stavebních prací, při užívání stavebních strojů a nástrojů, dodržovat předpisy pro práci a manipulaci s nimi!

Navrhované parametry stavby

SO 1

Délka zájmového úseku – 44,0 m

Sklon svahu 1:1

Délka svahu – 1,70 m

Tloušťka rovnaniny – 0,50 m

Šířka paty rovnaniny – 1,0 m

SO 2

Délka zájmového úseku – 8,0 m

Šířka zdi v koruně – 0,60 m

Sklon líce zdi – 10:1

Výška zdi – 1,85 m

Základ zdi – 0,8 x 0,8 m

Základní bilance stavby

SO 1

Rozebrání rovnaniny – 48,60 m³

Obnova rovnaniny – 58,80 m³

SO 2

Bourání stávajícího základu – 5,60 m³

Obnova stávajícího základu – 5,60 m³

Bourání stávajícího kamenného obkladu – 4,80 m³

Obnova stávajícího kamenného obkladu – 4,80 m³

Bourání stávajícího betonového dříku – 6,40 m³

Obnova stávajícího betonového dříku – 6,40 m³

Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby

Předpokládaná doba stavby nepřekročí období jednoho roku. Podrobný harmonogram prací vypracuje zhotovitel před zahájením prací.

Orientační náklady stavby

Náklady stavby jsou součástí přílohy „Rozpočet“ – pouze pro potřeby investora.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Projektová dokumentace navrhuje pro kamenný obklad zdi i rovnaninu použít pískovec stejných vizuálních vlastností a frakce jako předešlý použitý materiál (viz vyjádření NPÚ).

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby se nemění.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při údržbě a provozu je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů, stavební, konstrukční a materiálové řešení

Stavební práce SO 1

Stávající rovnanina z nevhodného kamene (malá frakce) uložená na sucho bude rozebrána, poté budou provedeny výkopy pro založení patky do hloubky 0,50 m a následně bude břehové opevnění obnoveno ve svahové délce 1,70 m s urovnáním líce do sklonu 1:1, v patě opřeno o kamennou patku šířky 1,0 m a hloubky 0,5 m. Tloušťka rovnaniny bude 0,50 m. Vrch, respektive přechod rovnaniny do rostlého terénu bude dosypán zemním materiálem, urovnán a oset travním semenem. Pro rovnaninu včetně patky je navržen kámen jednotlivé hmotnosti 80 – 200 kg (větší kámen bude ukládán do patky).

Zavazovací křídla klenbového mostku z rovnané kamenné zídky na sucho na levém i pravém břehu celkové délky 2,0 m + 2,0 m budou z důvodu lepšího napojení těchto konstrukcí rozebrány a znovu obnoveny v původních parametrech (nadzákladová část – přezdění z původních kamenů na cementovou maltu MC 25).

Přechod rovnaniny do zdi na začátku a na konci zájmového úseku bude řešeno přechodem lícového sklonu břehového opevnění ze sklonu 1:1 do sklonu 2:1.

Součástí tohoto stavebního objektu je rozebrání a obnovení poškozené kamenné zídky rovnané na sucho na pravém břehu v celkové délce 3,50 m (viz příloha C.3 Koordinační situační výkres), a dále pak sanace dvou poruch v břehovém opevnění (vypadlé jednotlivé kameny – bude očištěno a nové kameny na cementovou maltu vráceny zpět do břehového opevnění).

Pomístní poruchy v břehovém opevnění (vypadlé jednotlivé kameny)

Porucha LB 657457.920 1076288.708 doplnění 1 ks kamene

Porucha PB 657451.691 1076306.450 doplnění kaverny kamenem 1,20 x 1,0 m

Stavební práce SO 2

Stávající poškozená a částečně rozpadlá zeď bude vybourána včetně základů. Poté budou provedeny provizorní výkopy za zdi, které budou ochráněny proti sesunutí pomocí příložného pažení. Základ zdi z šířky 0,80 m a hloubky 0,80 m bude vybetonován z betonu C 25/30 XF3. Poté bude po ochranou bednění vybetonována nadzákladová část nové zdi z betonu C 25/30 XF3 s kamenným obkladem tl. 0,30 m. Šířka koruny nové zdi bude 0,60 m. Výška nadzákladové části je 1,85 m.

Sklon návodního líce nové zdi bude 10:1. Celá betonová konstrukce bude propojena na rubu kari sítí 100/100/8 s minimálním krytím v betonu 0,1 m. Prostor mezi rubem nové zdi a lícem staré zdi bude dosypán zemním materiálem. Povrch zasypu bude urovnán a oset travním semenem (30 g/m²). Do nové zdi bude osazena po 3,0 m cca 0,3 m nad hladinu vody

odvodňovací trubka délky 0,90 m průměru 0,1 m. Celková délka zdi je 8,0 m. Materiál a barva odvodňovací trubky bude v souladu s vyjádřením NPÚ.

Styk nové zdi a stávajících konstrukcí bude dilatován polystyrenem tl. 0,02 m a polyuretanovým provazcem s polyuretanovým tmelem.

Trhlina v rostlém terénu za stávající zdi v délce cca 10 m bude zasypána zemním materiálem se zhutněním.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technická a technologická zařízení nejsou navrhována.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Vzhledem ke svému charakteru stavba žádná rizika z pohledu požární bezpečnosti nepředstavuje. Průjezd požárních vozidel bude bez omezení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru akce nejsou v projektové dokumentaci řešeny.

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

Vzhledem k charakteru akce nejsou v projektové dokumentaci řešeny.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seizmicitou, hlukem; protipovodňová opatření)

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, technickou seizmicitou a hlukem nebyla vzhledem k charakteru akce řešena. Zájmová lokalita se nachází v aktivní záplavové zóně Q5, Q20 a Q100. Parametry a materiály stavby byly zvoleny s ohledem na zatížení proudící vodou.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné připojení na technickou infrastrukturu. Pro potřeby stavby se uvažuje s mobilními zdroji.

B.4 Dopravní řešení

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na technickou infrastrukturu. Pro stavbu bude využita zpevněná komunikace kat.č. 2140/1 ve vlastnictví města Heřmanův Městec.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavebních prací budou všechny dotčené pozemky uvedeny do původního stavu tj. plošně urovňány popřípadě osety schválenou travní směsí. Po ukončení stavby bude odstraněna ochrana stromů.

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

Vliv na životní prostředí

Po dokončení nebude mít stavba žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

Vliv na přírodu a krajinu

Navržená opatření nebudou mít žádný vliv na okolní krajinu a přírodu.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle

jiných právních předpisů

Zájmové území se je součástí Natury 2000, EVL. Lokalita je vedena jako přírodní památka a přírodní park. Krajský úřad Pardubického kraje dospěl k závěru, že realizací stavby dle navržené projektové dokumentace nemůže dojít k významnému negativnímu ovlivnění Natury 2000, EVL, přírodní památky a přírodního parku

Navržená opatření jsou v souladu s koncepcí staveb realizovaných na vodních tocích. Zhotovitel stavby odpovídá, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohroží životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá primárně protipovodňovou funkci. Kapacita koryta se nesnižuje. Stavba řeší stabilitu břehového opevnění v zájmovém úseku.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem stavby mobilními agregáty. Po dokončení stavby se potřeba elektrické energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Studená užitková voda pro potřeby stavby (včetně vody na mytí komunikací) bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se potřeba studené užitkové vody nepředpokládá. Používání vody z koryta jako záměsové vody se zakazuje.

Spotřeba teplé užitkové vody – během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá.

Spotřeba tepla – během výstavby ani pro provoz stavby se nepředpokládá.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Projektová dokumentace počítá se zájmkováním stavebního prostoru pomocí pytlů plněných pískem + těsnicí folie a odčerpáváním jak průsakové, tak podzemní vztlínající vodě ve výkopech. Celková délka jímky bude 70,0 m. Předpokládaná výška jímky je 0,80 cm. Změna

způsobu odvodnění je věcí zhotovitele stavby, bude však zajištěna suchá stavební jáma pro betonáže a zdění v SO2. Rovnaninu lze provádět do hl. 30 cm neproudící vody.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na technickou infrastrukturu. Pro potřeby stavby se uvažuje s mobilními zdroji. Stavební práce budou probíhat na pozemku kat.č. 2195 ve správě Povodí Labe, státní podnik.

Staveniště včetně mezideponie stavebního materiálu bude na pozemku kat. č. 573/1 (cca 300 m² vlastníkem je město Hlavní město Praha). Pochůzný pruh bude vymezen na pozemku kat.č. 572/1 (450 m² vlastníkem je město Hlavní město Praha). Přístup ke staveništi bude po vymezené části pozemku kat.č. 573/1 (vlastníkem je město Hlavní město Praha), která odbočuje ze zpevněné komunikace kat.č. 2140/1 (vlastníkem je město Heřmanův Městec). Pro potřeby stavby bude beton dopravován mixem, jehož stanoviště je na pozemku kat.č. 331 (vlastníkem je město Heřmanův Městec).

Po ukončení stavby budou pozemky vráceny do původního stavu před stavbou (urovnání, popřípadě osetí travním semenem). Pokud dojde během stavby k poškození místních komunikací a ploch využívaných stavbou bude provedena nejpozději ke dni předání stavby jejich oprava.

Silniční komunikace u výjezdu z přístupové cesty od staveniště bude v průběhu stavby pravidelně čištěna klopením vodou, kterou si zhotovitel stavby zajistí z mobilních zdrojů. V případě, že dojde vlivem pohybu stavební techniky ke škodám nacházejícím se v prostoru nebo bezprostřední blízkosti stavby, budou tyto škody na těchto objektech odstraněny na náklady zhotovitele. **Cesty v prostoru parku nejsou uzpůsobeny pro pohyb těžké techniky. Z tohoto důvodu je nutné počítat s dopravní technikou nižší tonáže (do 3,50 tuny). Hlavní deponie materiálu je navržena na PB koryta. Hlavní přesun materiálu bude z koryta a do koryta řešen z PB. Přes mostek na LB bude převážen pouze nutný minimální objem materiálu (kámen do obkladu, zdi materiál, pažení atd.). Zhotovitel použije adekvátní techniku tak, aby nedošlo k poškození mostku, parkoviště a cestní sítě parku.**

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba se nachází v intravilánu města Heřmanův Městec. Stavební práce budou prováděny s maximální ohleduplností k přilehlému okolí, které je součástí chráněné památky. Z tohoto důvodu **zhotovitel stavby provede opatření k zamezení vzniku škod na okolních pozemcích, objektech (konstrukce mostku včetně zábradlí- viz vyjádření NPÚ) a vzrostlých stromech v bezprostřední blízkosti stavby.** Při provádění stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Úroveň hluku bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací (výkopy, násypy, přemístění materiálu). Veškeré aktivity budou probíhat pouze v denní době.

Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Projektová dokumentace počítá s rozebráním stávající rovnaniny z lomového kamene uložené na sucho (SO 1) v celkovém množství 48,60 m³. Tento materiál bude odvážen a likvidován dle platné legislativy. Dále pak bude rozebrána a znovu obnovena z téhož materiálu zídka na sucho na pravém břehu v celkovém množství 1,9 m³ (SO 1) a obě zavazovací křídla klenbového mostku v celkovém množství 2,0 m³ (SO 1).

Ve SO 2 bude provedena demolice torza zdi včetně základu v celkovém množství 16,80 m³. Projektová dokumentace počítá pouze s odstraněním stávajících 2 Ks pařezů (odříznutí, popřípadě vyfrézování k terénu) 1 ks již nestabilního, nakloněného stromu průměru 40 cm, který zasahuje do průtočného profilu, kde tvoří překážku v plynulém průchodu vod a vymýcení 20 m² náletového kroví.

Stávající stromy budou v průběhu stavby ochráněny před poškozením (opatřeny dřevěným obedněním, případně budou vyvázány větve zasahující do příjezdu). Jedná se o cca 10 ks stromů.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště

Staveniště včetně mezideponie stavebního materiálu bude na pozemku kat. č. 573/1 (cca 300 m² vlastníkem je město Hlavní město Praha). Pochůzný pruh bude vymezen na pozemku kat.č. 572/1 (450 m² vlastníkem je město Hlavní město Praha). Přístup ke staveništi bude po vymezené části pozemku kat.č. 573/1 (vlastníkem je město Hlavní město Praha), která odbočuje ze zpevněné komunikace kat.č. 2140/1 (vlastníkem je město Heřmanův Městec). Pro potřeby stavby bude beton dopravován mixem, jehož stanoviště je na pozemku kat.č. 331 (vlastníkem je město Heřmanův Městec). Zhotovitel použije adekvátní techniku, respektive provede opatření proti poškození stávajících konstrukcí.

B.8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškeré odpady lze zařadit dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.) do skupiny „17 - stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“. Podrobněji půjde o odpady z podskupin:

- 17 05 – zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
- 17 01 – beton, cihly, tašky a keramika

S veškerým odpadem vzniklým při provádění stavebních prací bude naloženo dle platné legislativy. Předpokládá se odvezení a uložení na řízenou skládku ve vzdálenosti do 20 km.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení odvozu a likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. Zároveň si může zhotovitel najít i jiné vhodné úložiště.

B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Dle projektové dokumentace budou provedeny výkopy zemního materiálu pro založení rovnaniny a provizorní výkopy za zdi v celkovém množství 12,60 m³ + 14,60 m³.

Výkop za zdi bude po dokončení zdi zasypán týž zemním materiálem v celkovém množství 5,60 m³ (kubatura bez štěrkového drénu).

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vliv stavby na životní prostředí bude minimální. Před zahájením stavby, bude břehový porost ochráněn před poškozením.

Na stavbě je zakázáno odstraňovat odpad zavážením do výkopu, apod. Zhotovitel stavby odpovídá za to, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohrozí životní prostředí.

Zhotovitel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a cementových směsí do vody i do půdy. Při odstavení mechanizace bude tato zajištěna proti úkapům. Zhotovitel bude dodržovat podmínky dotčených orgánů ochrany přírody (příloha „Doklady“). Betonářské práce budou probíhat pod ochranou jímky.

B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

V rámci projektové přípravy se předpokládá následující: Stavba bude provedena na základě vydaného ohlášení stavby. Na stavbě bude působit jeden zhotovitel. Doba realizace stavby přesáhne 30 dní, na stavbě nebude pracovat více než 20 pracovníků v jeden den. Doba realizace nepřesáhne více jak 500 hod. na 1 pracovníka. Na stavbě nebudou prováděny práce vyjmenované v příloze č.5 NV 591/2006 (práce v ochranném pásmu energetického zařízení).

Z výše uvedeného vyplývá, že není nutné zpracovat plán BOZP.

Koordinátor na stavbě za výše uvedených předpokladů není třeba.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (zákon č. 309/2006 Sb., včetně prováděcích vyhlášek a právních předpisů).

Při používání mechanismů je třeba se řídit platnými pokyny a předpisy o bezpečném provozu s nimi.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny zápisem ve stavebním deníku (při předání a převzetí staveniště).

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti. Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané ochranné pracovní prostředky podle směrnice zhotovitele (vypracované dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb.).

Obvod staveniště bude viditelně označen, zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob! V místech styku s veřejnými komunikacemi a veřejným prostranstvím budou osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“.

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště.

Vzhledem k rozsahu stavby se nepředpokládá překročení limitů § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., proto nebude zahájení stavby oznámeno na příslušném oblastním inspektorátu bezpečnosti práce.

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavební mechanizace bude na přístupové cesty ke stavbě sjíždět a vyjíždět na komunikace v intravilánu města Heřmanův Městec. Stavba nevyžaduje dopravní omezení.

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

- Havarijní plán – zajistí zhotovitel
- Povodňový plán – zajistí zhotovitel
- Souhlas se zásahem do VKP – dokladová část PD
- Souhlas se stavební činností v Natuře 2000, EVL, Přírodní památce a přírodním parku Heřmanův Městec – dokladová část PD
- Výjimka z ochranných druhů živočichů (Krajský úřad Pardubického kraje) – dokladová část PD
- Vyjádření NPÚ Pardubice – dokladová část PD

Zájmová lokalita se nachází v aktivní záplavové zóně. Zhotovitel stavby vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započítím stavby povodňový plán platný při provádění stavby (včetně zajištění schválení příslušným úřadem) a plán pro případ havárie. Dále pak bude sledovat aktuální meteorologickou situaci a provede opatření k zamezení škod na stavbě a na majetku třetích osob v důsledku prováděných prací v korytě.

B.8.14. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zhotovitel stavby vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započítím stavby plán pro případ havárie a povodňový plán platný při provádění stavby. V průběhu stavby je zhotovitel povinen se řídit oprávněnými požadavky a pokyny správce vodního díla (Povodí Labe, státní podnik) a příslušnými orgány státní správy. Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení. Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu s vyjádřeními orgánů státní správy, majitelů a nájemce dotčených pozemků. Zhotovitel provede oznámení stavby dotčeným subjektům min. 14 dní před zahájením stavebních prací.

V průběhu stavby budou prováděny kontrolní prohlídky. Plán kontrolních prohlídek stavby bude zahrnovat předání staveniště, vytýčení stavby, převzetí základové spáry, objektů a pracovní spáry zdi, schválení referenčního úseku rovinaniny, dále pravidelné kontroly postupu stavebních prací (v intervalu 1 až 2 týdnů), dokončení jednotlivých stavebních objektů, konečných úprav pozemků stavbou dotčených (včetně zařízení staveniště, dočasné mezideponie stavebního materiálu a přístupové komunikace) a kolaudaci stavby. Zhotovitel zajistí zápis výsledků kontrol (spolu s ostatními skutečnostmi) do stavebního deníku.

Dočasné zábory pozemků (přístupy, zařízení staveniště, mezideponie stavebního materiálu) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 12 měsíců. Zhotovitel stavby předá stavebníkovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků nebo uživatelů pozemků s konečnou úpravou nebude stavba od zhotovitele převzata.

Předpokládaný termín ukončení stavby je do konce roku 2023.

B.9 Závěr

V průběhu provádění stavebních prací může dojít vlivem upřesnění informací, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy, ke změnám, které budou řešeny zápisem ve stavebním deníku a fakturovány dle skutečného provedení. Zásadní změny musejí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem, případně povolujícím orgánem stavby. Zhotovitel musí dodržet předepsané parametry výrobků a materiálů, jež zabezpečí min. požadovanou kvalitu díla. Konkrétní materiály a výrobky budou odsouhlaseny technickým dozorem stavebníka (TDS) před jejich použitím. Zhotovitel je povinen dodržovat technologické postupy předepsané výrobcem konkrétního produktu nebo materiálu. Zhotovitel doloží splnění požadovaných parametrů např. technickými listy, certifikáty apod. Nabízející je oprávněn zvolit jiné, srovnatelné materiály, jež zabezpečí shodnou anebo vyšší technickou hodnotu díla. Veškeré práce provede zhotovitel stavby v rámci nabídky, pokud není uvedeno jinak.