

Investor: Město Vizovice, Masarykovo nám.1007, 763 12 Vizovice

BRATŘEJOVKA, VIZOVICE km 0,000-0,9 VÝMĚNA ZÁBRADLÍ V NÁVAZNOSTI NA OPRAVU OPEVNĚNÍ OPĚRNÝCH ZDÍ A STUPŇŮ

DSP a DPS

06 / 2021

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Území určené pro stavbu se nachází ve Zlínském kraji v zastavěném intravilánu města Vizovice v katastrálním území Vizovice. Podél koryta vodního toku se z obou stran nachází místní komunikace.

Řešené území lze charakterem rozdělit na dva úseky. Horní část úseku koryta je v otevřeném profilu s opevněním ve svazích kamennou dlažbou kladenou na sucho s vyspárováním s betonovými patkami. Dolní úsek od soutoku s Želechovským potokem po zaústění do Lutoninky je lemován stávajícími kamennými zdmi s betonovými římsami. Ve dně se žádné opevnění nenachází. V řešeném úseku je několik spárových stupňů, které snižují niveletu dna.

Dokumentace navazuje na projekt „Bratřejovka, Vizovice, km 0,000 - 0,900, oprava opevnění, opěrných zdí a stupňů, odstranění nánosů“, zpracovatel: LB projekt s.r.o..

V rámci opravy betonových říms koryta bylo navrženo odstranění stávajícího ocelového zábradlí podél koryta vodního toku.

Po celé délce, krom úseku s betonovými podezdívkami plotu a navýšených zdí přimknutou zástavbou, je do říms zabudováno stávající ocelové zábradlí. Toto zábradlí není demontovatelné a v mnoha případech je již poškozené. Římsy byly navrženy ve sklonu 1 % směrem do koryta. Opatřeny budou okapnicí s přesahem 0,1 m, aby nedocházelo ke stékání vody po stěnách zdí a tedy k jejich degradaci.

Předmětem této projektové dokumentace je výměna stávajícího zábradlí podél vodního toku Bratřejovka za nové v rozsahu umístění a délek původního zábradlí. Kotvení zábradlí bude provedeno do opravených betonových říms.

Dále bude doplněno nové zábradlí na římsy kamenných zdí koryta vodního toku v místě plánovaného kácení živých plotů, dle požadavku normy ČSN 73 6110 a TP 186 (v místech kde v současné době zábradlí schází).

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

Navrhovaná opatření jsou v souladu s územně plánovací dokumentací města Vizovice, stavba se nachází v ploše vodní a vodohospodářské.

Stavba nepodléhá územnímu rozhodnutí, neboť se jedná o výměnu zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů stávajícího koryta vodního toku.

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

Stavba není v rozporu s územním plánem, neboť se jedná o výměnu zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů stávajícího koryta vodního toku.

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

Pro stavbu není třeba vydávat výjimky z obecných požadavků na využívání území. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu a vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

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

Dokumentace byla projednána s dotčenými orgány:

- Městský úřad Vizovice, odbor životního prostředí (správní orgán)
- Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Kroměříži (odborná organizace)

Dne 18.8.2021 bylo vydáno Rozhodnutí MěÚ Vizovice, odbor životního prostředí, č.j. MUVIZ 012655/2021.

Správní orgán si vyžádal v souladu s ust. § 14 odst. 6 památkového zákona písemné vyjádření odborné organizace, kterou je Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Kroměříži (dále jen „odborná organizace“). Toto vyjádření bylo vypracováno dne 2. 8. 2021 pod č.j. NPU-373/60424/2021 a téhož dne také doručeno správnímu orgánu. Odborná organizace ve svém písemném vyjádření uvádí chráněné památkové hodnoty, které je nutné na území MPZ Vizovice respektovat. Jsou jimi urbanistická struktura města, parcelace, půdorysná a hmotová skladba zástavby, dominanty sídla a kompoziční vztahy prostorů. Odborná organizace vyhodnotila, že navrhované práce v souladu se zájmem ochrany uvedených památkových hodnot.

Správní orgán písemné vyjádření odborné organizace a jeho zdůvodnění posoudil. Posoudil všechny skutečnosti samostatně i ve vzájemných souvislostech a ve výroku závazného stanoviska stanovil, že **záměr je přípustný**.

Projekt dostatečně konkrétně dokumentuje konstrukční část nově navrhovaného zábradlí, stejně jako podobu a napojení zábradlí. Správní orgán ve shodě s odbornou organizací konstatuje, že předložené řešení zábradlí je pro umístění v MPZ Vizovice vyhovující.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Projektová dokumentace:
"Bratřejovka, Vizovice, km 0,000 - 0,900, oprava opevnění, opěrných zdí a stupňů, odstranění nánosů", zpracovatel: LB projekt s.r.o., datum zpracování 04/2020.
- Fotografická dokumentace
- Zadání investora a konzultace se zástupci investora
- Závěry z pracovních jednání, konaných v průběhu zpracování dokumentace

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Geomorfologicky patří území do soustavy Vnější Západní Karpaty, podsoustavy Moravskoslovenské Karpaty, celku Vizovická vrchovina, podcelku Zlínská vrchovina a okrsku Vizovická kotlina. Většina zájmového toku Bratřejovky leží v přírodním parku Vizovické vrchy.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se s ohledem na její charakter – výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů stávajícího koryta vodního toku - nachází v jeho přirozeném záplavovém území. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Dokumentace navazuje na projekt „Bratřejovka, Vizovice, km 0,000 - 0,900, oprava opevnění, opěrných zdí a stupňů, odstranění nánosů“, zpracovatel: LB projekt s.r.o..

V rámci opravy betonových říms koryta bylo navrženo odstranění stávajícího ocelového zábradlí podél koryta vodního toku.

Předmětem této projektové dokumentace je výměna stávajícího zábradlí podél vodního toku Bratřejovka za nové v rozsahu umístění a délek původního zábradlí. Kotvení zábradlí bude provedeno do opravených betonových říms.

Dále bude doplněno nové zábradlí na římsy kamenných zdí koryta vodního toku v místě plánovaného kácení živých plotů, dle požadavku normy ČSN 73 6110 a TP 186 (v místech kde v současné době zábradlí schází).

Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění montáže zábradlí. Především jde o případnou hlukovou zátěž při řezání, broušení a kotvení zábradlí.

Při vlastní montáži je nutno zajistit minimalizaci dočasných negativních účinků stavební činnosti.

Stavba (výměna zábradlí) nezasáhne na okolní pozemky a prostředí.

Po realizaci nebude mít stavba žádné negativní dopady na okolí.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci opravy betonových říms koryta bylo navrženo odstranění stávajícího ocelového zábradlí podél koryta vodního toku.

Předmětem této projektové dokumentace je výměna stávajícího zábradlí podél vodního toku Bratřejovka. Kotvení zábradlí bude provedeno do opravených betonových říms, které řeší projekt „Bratřejovka, Vizovice, km 0,000 - 0,900, oprava opevnění, opěrných zdí a stupňů, odstranění nánosů“, zpracovatel: LB projekt s.r.o..

V rámci montáže nového zábradlí není nutná žádná demolice ani kácení dřevin.

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

Stavbou nedojde k záboru pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu nebo lesních pozemků.

l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Napojení na dopravní infrastrukturu je pro tuto stavbu bezpředmětné.

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

Předmětem této projektové dokumentace je výměna stávajícího zábradlí podél vodního toku Bratřejovka. Kotvení zábradlí bude provedeno do opravených betonových říms, které řeší projekt „Bratřejovka, Vizovice, km 0,000 - 0,900, oprava opevnění, opěrných zdí a stupňů, odstranění nánosů“, zpracovatel: LB projekt s.r.o..

Vlastní montáž zábradlí je proto možné zahájit po provedení opravy betonových říms.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých je stavba umístěna a na kterých tedy dochází k výměně zábradlí

Stavba je trvale umístěna na následujících pozemcích:

Parc. č.	Kat.území	Druh dle KN	Výměra [m ²]	LV	Vlastník	Adresa
5329/12	Vizovice [783196]	Vodní plocha	32795	1012	Česká republika Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
5350/1	Vizovice [783196]	Ostatní plocha	9990	10001	Město Vizovice	Masarykovo nám. 1007, 76312 Vizovice
5357/1	Vizovice [783196]	Ostatní plocha	3361	10001	Město Vizovice	Masarykovo nám. 1007, 76312 Vizovice

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

V případě výměny zábradlí stávajícího koryta vodního toku nevznikne žádné nové ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětem této projektové dokumentace je výměna stávajícího zábradlí podél vodního toku Bratřejovka za nové v rozsahu umístění a délek původního zábradlí. Kotvení zábradlí bude provedeno do opravených betonových říms.

Dále bude doplněno nové zábradlí na římsy kamenných zdí koryta vodního toku v místě plánovaného kácení živých plotů, dle požadavku normy ČSN 73 6110 a TP 186 (v místech kde v současné době zábradlí schází).

b) účel užívání stavby

Účel užívání stavby zůstává stávající.

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

Rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebyly pro předmětnou stavbu (výměnu zábradlí podél vodního toku) řešeny.

Vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území lze k požadavkům na umístění staveb uvést, že stavba nevyžaduje napojení na síť technické infrastruktury ani dopravní infrastrukturu a stavba není určena k pobytu ani shromažďování osob. Stavba je navržena mimo ochranná pásma sítí technické infrastruktury, nebo je v souladu s podmínkami uvedenými ve stanovisku provozovatele příslušného zařízení, jehož ochranné pásmo je stavbou dotčeno. Stavbou nedojde k narušení historických, urbanistických či architektonických hodnot. Při návrhu stavby byly dodrženy požadavky na obecné využití území.

Tvarový a materiálový návrh zábradlí podél vodního toku respektuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Návrh respektuje požadavky nevidomých osob na výšku zábradlí nejméně 1 100 mm. Ve spodní části zábradlí je navržen vodorovný prvek, který slouží jako záračka a vodící linie ve výši 100 – 250 mm nad pochozí plochou.

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

viz kapitola B.1.e)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nebude po vybudování sloužit jako kulturní památka ani ji nebude nutno jakkoliv ochraňovat.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Základní parametry stavby jsou uvedeny v kapitole B.2.6 Základní charakteristika objektů.

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.

Stavba (výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů stávajícího koryta vodního toku) nebude vyžadovat napojení na energie. Hospodaření s dešťovou vodou je pro tuto stavbu bezpředmětné.

Odpady pro tuto stavbu budou vznikat pouze v podobě odřezků ocelového zábradlí při jeho montáži na místě. Jedná se o odpad, který je určen k dalšímu využití, popřípadě k recyklaci. Dodavatel zábradlí bude tyto odřezky ocelové konstrukce zábradlí dále využívat, popř. bude dle platné vyhlášky o odpadech likvidovat recyklací.

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

Termín zahájení stavby bude možný po provedení opravy betonových říms podél vodního toku, kterou řeší projekt „Bratřejovka, Vizovice, km 0,000 - 0,900, oprava opevnění, opěrných zdí a stupňů,

odstranění nánosů ", zpracovatel: LB projekt s.r.o.. V této dokumentaci byl uveden termín zahájení stavby rok 2021 či 2022, dle možností objednatele.

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

- SO 01 - ř. km 0,000 0 - 0,225 5 - Výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů
- SO 02 - ř. km 0,225 5 - 0,559 2 - Výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů
- SO 03 - ř. km 0,559 2 - 0,897 3 - Výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů

Realizace jednotlivých stavebních objektů (celků) bude prováděna dle možností investora.

j) Orientační náklady stavby

Náklady budou dány výběrovým řízením na zhotovitele stavby.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Z urbanistického hlediska je stavba - výměna stávajícího zábradlí podél vodního toku Bratřejovka v souladu se stávajícím prostorovým řešením betonových řím opevnění vodního toku, do kterých bude zábradlí kotveno.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Předmětem této projektové dokumentace je výměna stávajícího zábradlí podél vodního toku Bratřejovka za nové v rozsahu umístění a délek původního zábradlí.

Dále bude doplněno nové zábradlí na římky kamenných zdí koryta vodního toku v místě plánovaného kácení živých plotů, dle požadavku normy ČSN 73 6110 a TP 186 (v místech kde v současné době zábradlí schází).

Zábradlí bude provedeno především z uzavřených ocelových obdélníkových profilů Jäkl s tloušťkou stěny 3mm z materiálu jakosti S235JR se zaručenou svařitelností. Stejná jakost materiálu bude použita pro kotevní plotny na spodní straně sloupků, které budou na sloupky navařeny.

Svislé části sloupků budou provedeny z Jäklů 60/40/3 mm.

Průvlečná oka sloupků budou z Jäklů 70/50/3 mm a jejich délka bude 70 mm.

Kotevní patky budou z ocelového plechu tl. 12 mm a jejich rozměr bude 140/160 mm.

Madlo a vodorovné příčle budou vyrobeny z Jäklů 60/40/3 mm.

Rohy a kouty budou řešeny rohovým dílcem, vyrobeným z Jäklů 70/50/3 mm.

Jelikož se jedná o pohledově exponované zábradlí na veřejných prostranstvích, budou na zábradlí kladeny požadavky nejen technické, ale i estetické.

Zábradlí nesmí obsahovat žádné ostré hrany, všechny řezané hrany budou zabroušeny, především hrany průvlečných ok sloupků. Všechny části konstrukce zábradlí budou mít švy profilů otočeny na pohledově méně exponovanou stranu - tedy u vodorovných příčlí a madla bude šev na spodní straně, u sloupků k potoku atp.

Konstrukce zábradlí bude kompletně žárově zinkována. Finální povrchovou úpravu bude tvořit exteriérový ochranný antikorozní nátěr v odstínu kovářská čerň matná, RAL 9005.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o stavbu zábradlí podél vodního toku. Jakákoliv výroba, provoz apod. je tedy vyloučena.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Tvarový a materiálový návrh zábradlí podél vodního toku respektuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Návrh respektuje požadavky nevidomých osob na výšku zábradlí nejméně 1 100 mm. Ve spodní části zábradlí je navržen vodorovný prvek, který slouží jako zarážka a vodící linie ve výši 100 – 250 mm nad pochozí plochou.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Předmětem této projektové dokumentace je výměna stávajícího zábradlí podél vodního toku Bratřejovka za nové v rozsahu umístění a délek původního zábradlí.

Dále bude doplněno nové zábradlí na římsy kamenných zdí koryta vodního toku v místě plánovaného kácení živých plotů, dle požadavku normy ČSN 73 6110 a TP 186 (v místech kde v současné době zábradlí schází).

Užívání stavby nikterak nebude ohrožovat okolní obyvatelstvo.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

- SO 01 - ř. km 0,000 0 - 0,225 5 - Výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů
- SO 02 - ř. km 0,225 5 - 0,559 2 - Výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů
- SO 03 - ř. km 0,559 2 - 0,897 3 - Výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů

Stavba bude povolena jako celek a realizace jednotlivých stavebních objektů (celků) bude prováděna dle možností stavebníka a v časové návaznosti na projekt „Bratřejovka, Vizovice, km 0,000 - 0,900, oprava opevnění, opěrných zdí a stupňů, odstranění nánosů“, zpracovatel: LB projekt s.r.o..

Předmětem této projektové dokumentace je výměna stávajícího zábradlí podél vodního toku Bratřejovka za nové v rozsahu umístění a délek původního zábradlí.

Dále bude doplněno nové zábradlí na římsy kamenných zdí koryta vodního toku v místě plánovaného kácení živých plotů, dle požadavku normy ČSN 73 6110 a TP 186 (v místech kde v současné době zábradlí schází).

Jedná se celkem o cca 845m zábradlí, které je rozděleno na jednotlivé úseky. Rozsah je patrný ze situačních výkresů.

- SO 01 - ř. km 0,000 0 - 0,225 5 - Výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů
-délka zábradlí cca 185,6 m
- SO 02 - ř. km 0,225 5 - 0,559 2 - Výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů
-délka zábradlí cca 645,0 m
- SO 03 - ř. km 0,559 2 - 0,897 3 - Výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů
-délka zábradlí cca 14,8 m

Zábradlí bude tvořeno sloupky, které budou obsahovat průvlečná oka a kotevní patky, dvěma vodorovnými příčlemy a madlem, které bude provedeno shodně jako vodorovné příčle. Tyto prvky budou probíhat skrz průvlečná oka sloupků. Výška madla zábradlí bude 1 100 mm. Ve spodní části zábradlí je navržen vodorovný prvek, který slouží jako zarážka a vodící linie ve výši 100 – 250 mm nad pochozí plochou.

Sloupky s průvlečnými oky a kotevními patkami budou vyrobeny jako hotové kompletní dílce. Jednotlivé části se budou sestavovat na místě, kde bude také probíhat jejich případná úprava dle situace na místě.

Sloupky budou osazeny ve vzájemné vzdálenosti max. cca 2m, v případném spádu bude rozteč sloupků přiměřeně upravena podle sklonu tak, aby skutečná volná délka příčlí a madla nepřesáhla cca 2m.

Horizontální zlomy zábradlí budou řešeny rohovými dílci, které budou vyrobeny z upraveného profilu Jäkl 70/50/3 mm. Rohový dílec bude vyroben tak, aby vnější strana rohového profilu tvořila plynulý oblouk (ne ostrou hranu).

Vodorovné příčle a madlo budou v místě průvlečných ok a rohových dílců fixovány nýtováním, nebo samořeznými vruty do oceli. Toto zafixování bude vždy orientováno na pohledově méně exponovanou stranu (tedy převážně na straně potoka).

b) konstrukční a materiálové řešení

Zábradlí bude provedeno především z uzavřených ocelových obdélníkových profilů Jäkl s tloušťkou stěny 3mm z materiálu jakosti S235JR se zaručenou svařitelností. Stejná jakost materiálu bude použita pro kotevní plotny na spodní straně sloupků, které budou na sloupky navařeny.

Svislé části sloupků budou provedeny z Jäklů 60/40/3 mm.

Průvlečná oka sloupků budou z Jäklů 70/50/3 mm a jejich délka bude 70 mm.

Kotevní patky budou z ocelového plechu tl. 12 mm a jejich rozměr bude 140/160 mm.

Madlo a vodorovné příčle budou vyrobeny z Jäklů 60/40/3 mm.

Rohy a kouty budou řešeny rohovým dílcem, vyrobeným z Jäklu 70/50/3 mm.

Počítá se s kotvením zábradlí vždy do nové ŽB římsy kamenné břehové stěny. Výjimku tvoří úsek LZ4, který je součástí SO 02. V tomto úseku budou zhotoveny nové železobetonové patky v terénu, které budou sloužit pro kotvení sloupků zábradlí. Patky budou z betonu třídy C20/25, vyztuženého betonářskou žebírkovou výztuží vždy jeden prut o průměru 12mm v každém rohu patky, které budou svázány 5ti třmínky o průměru 6mm, rovnoměrně rozloženými po výšce patky. Osová vzdálenost patek bude odpovídat vzdálenosti sloupků. Kotvení sloupků bude provedeno vždy 2-mi průvlakovými kotvami (hmoždinami) a 2-mi pozinkovanými závitovými tyčemi osazenými do chemické kotvy ve vyvrtaném otvoru v betonové konstrukci (vždy do kříže). Průměr kotev M12. Průměry a hloubky vrtaných otvorů budou dle technologie použité kotvy. Pro závitové tyče do chem. kotvy budou vyvrtány otvory o průměru 14mm do hloubky 150mm, přičemž min. kotevní hloubka závitové tyče bude 138mm. Pro průvlakové kotvy budou vrtány otvory stejného průměru jakou mají kotvy, tedy 12mm v případě použití kotev Fischer FBN II 12/10/106,

případně dle technologického postupu jiné zvolené kotvy. Kotevní patky sloupků budou mít vyvrtány otvory pro kotvení průvlečnými kotvami a závitovými tyčemi. Skutečné rozteče otvorů doporučujeme upravit dle polohy výztuže v nových ŽB římsách tak, aby jejich poloha byla mimo výztuž říms. Sloupky budou na závitové tyče připevněny pomocí pozinkovaných ocelových kloboukových matic s pozinkovanými ocelovými podložkami, případně pomocí matice a podložky, jež jsou součástí průvlakových kotev.

Jelikož se jedná o pohledově exponované zábradlí na veřejných prostranstvích, budou na zábradlí kladeny požadavky nejen technické, ale i estetické. Proto je nutné materiál, ze kterého bude zábradlí vyrobeno, ještě před zahájením povrchových úprav zbavit všech imperfekcí, které by mohly ovlivnit finální vzhled konstrukce (např. vybroušení nebo vytmelení větších rýh, odstranění okují, ořepů, atp.).

Zábradlí nesmí obsahovat žádné ostré hrany, všechny řezané hrany budou zabroušeny, především hrany průvlečných ok sloupků. Všechny části konstrukce zábradlí budou mít švy profilů otočeny na pohledově méně exponovanou stranu - tedy u vodorovných příčlí a madla bude šev na spodní straně, u sloupků k potoku atp. Vzhledem k rozsahu není požadováno broušení svarů, ale vzhledem k pohledové exponovanosti je požadováno, aby svary byly provedeny jako pohledové, tedy s pravidelnou strukturou, tloušťkou, celistvostí, atp.

Konstrukce zábradlí bude kompletně žárově zinkována. Finální povrchovou úpravu bude tvořit exteriérový ochranný antikorozní nátěr v odstínu kovářská černá, RAL 9005.

Hlavně části zábradlí, které budou po kompletaci nepřístupné, je nutné předem opatřit i finálním nátěrem. Především se jedná o vnitřní stranu průvlečných ok, příčle a madla v místě průvlečných ok, spodní stranu kotevních ploten atp. Ostatní, přístupné části budou finálním nátěrem opatřeny až po kompletaci. Při práci s ochrannými nátěry bude postupováno v souladu s technologickým postupem výrobce použitého nátěrového systému. Především je nutné dodržet doporučené ředění vzhledem ke způsobu nanášení, tloušťku vrstev nátěru, zohlednit teplotu povrchu na který bude nátěrová hmota nanášena i teplotu okolního vzduchu, doporučený počet vrstev a dobu vysychání mezi jednotlivými vrstvami atd. Finální povrch musí mít, s ohledem na zvolený způsob nanášení, stejnoměrnou strukturu bez přetoků, kráterů a jiných vad.

c) mechanická odolnost a stabilita

Použité materiály ocelového zábradlí budou splňovat mechanickou odolnost a budou proti působení povětrnostních vlivů chráněny odolným nátěrem určeným pro exteriérové použití.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nebude vybavena technickým ani technologickým vybavením.

B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení

Z požárního hlediska se stavba pojímá jako bez požárního rizika. Stavbu tvoří ocelové zábradlí, které je nehořlavé. Během výstavby vznikající odpady nebudou takové, aby daly podnět či předpoklad k výskytu požáru.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nebezpečných komunikacích. Staveniště a výjezd z něj bude nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu většího než předpokládá tato projektová dokumentace, musí dodavatel stavby požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Rozsah sociálního zařízení stavby bude minimalizován a jeho umístění bude společně s dočasnou skládkou materiálu upřesněno se stavebníkem před zahájením stavebních prací. Pozemky, které budou při stavebních úpravách využívány pro dočasnou skládku, budou do 30 dnů po ukončení akce uvedeny do původního stavu.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Proti vnějším vlivům (povětrnostním a dešťovým) budou použity materiály, které jsou pro toto prostředí určeny a jsou schopny jim dlouhodobě bez problémů odolávat.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

b) ochrana před bludnými proudy

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

c) ochrana před technickou seismicitou

Okolí stavby není seizmicky rizikové.

d) ochrana před hlukem

Po provedení výměny zábradlí nebude stavba zdrojem hluku. Hluk lze předpokládat pouze během montáže zábradlí. Pro zajištění ochrany proti hluku při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

e) protipovodňová opatření

Vzhledem k charakteru stavby - výměna zábradlí, nejsou protipovodňová opatření řešena.

Protipovodňová opatření jsou řešena v rámci projektu „Bratřejovka, Vizovice, km 0,000 - 0,900, oprava opevnění, opěrných zdí a stupňů, odstranění nánosů“. Na tento projekt navazuje výměna zábradlí, které bude kotveno do opravených říms opěrných zdí podél vodního toku.

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

Místo stavby se nenachází v území rizikovém z hlediska sesuvu půdy. V místě stavby se nevyskytují hlubinné doly, proto ani tento rizikový faktor nehraje roli.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu. Přeložky inženýrských sítí nejsou stavbou vyvolány.

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bezpředmětné.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Opravované římsy koryta vodního toku, do kterých bude kotveno nové zábradlí jsou po celé délce přístupné z místních komunikací, převážně zpevněných. Fyzický přístup na staveniště je tedy bezproblémový.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

c) doprava v klidu

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

d) pěší a cyklistické stezky

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby nebude vysazována nová zeleň. V rámci této stavby nebude zasahováno do stávajícího terénu.

a) terénní úpravy

Při stavbě nebudou prováděny žádné terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky

V rámci stavby nedojde k použití vegetačních prvků.

c) biotechnická opatření

Nejsou stavbou vyvolány.

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

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

Pro zajištění ochrany proti hluku při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk, emise z dopravy vozidel při stavbě a znečištění vod bude minimální, nebo spíše zanedbatelné.

Stavba neprodukuje odpadní vody ani emise. Nijak nezatěžuje životní prostředí ani okolí stavby.

Dodavatel je povinen při stavebních pracích udržovat pořádek a čistotu na staveništi.

Odpady pro tuto stavbu budou vznikat pouze v podobě odřezků ocelového zábradlí při jeho montáži na místě. Jedná se o odpad, který je určen k dalšímu využití, popřípadě k recyklaci. Dodavatel zábradlí bude tyto odřezky ocelové konstrukce zábradlí dále využívat, popř. bude dle platné vyhlášky o odpadech likvidovat recyklací.

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

Z hlediska vlivu na krajinný ráz nebude stavba působit negativně a nebude mít žádný větší vliv na přírodu. Je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožování ŽP při montáži zábradlí. Pro případ havárie zabezpečí zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Přímo v místě stavby není vyhlášeno území NATURA 2000 ani žádné jiné zvláště chráněné území, stavba ovšem z většiny leží v přírodním parku Vizovické vrchy. S ohledem na charakter stavby – výměna zábradlí podél vodního toku - nedojde k negativním vlivům na toto zvláště chráněné území.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru a životní prostředí

Stavba svým charakterem a rozsahem nevyžaduje posouzení a stanoviska EIA.

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

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

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

Po dobu realizace montáže zábradlí je nutné, aby zhotovitel dodržoval technologické postupy a předpisy. Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

V rámci montáže zábradlí nebudou prováděny zemní práce, a tedy nebude zasahováno do ochranných pásem inženýrských sítí.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Z hlediska ochrany obyvatelstva není na tyto úpravy žádných připomínek, neboť se nejedná o úpravy ohrožující okolní obyvatelstvo.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro montáž zábradlí bude dodavatel využívat nářadí, které bude napojeno na mobilní zdroj elektrické energie – elektrocentrálu, popřípadě bude využíváno nářadí s akumulátory.

Části zábradlí pro samotnou montáž bude nutné dovážet na stavbu postupně pro montáž během jedné pracovní směny, aby nebylo nutné skladovat materiál v místě stavby.

b) odvodnění staveniště

Jedná se o výměnu zábradlí podél vodního toku, které navazuje na opravu a čištění koryta.

Pro výměnu zábradlí není nutné řešit odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Projektovaná stavba je napojena na pozemky města Vizovice a místní komunikace, odkud je stavba dobře přístupná. Napojení staveniště na jiný druh dopravní ani technické infrastruktury se nevyskytuje.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby neovlivní okolní pozemky a okolí stavby, pouze dojde k jejich využití z hlediska přístupů na staveniště.

Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

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

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště.

Kácení dřevin není v rámci této stavby vyžadováno.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Části zábradlí pro samotnou montáž bude nutné dovážet na stavbu postupně pro montáž během jedné pracovní směny, aby nebylo nutné skladovat materiál v místě stavby.

Při montáži zábradlí bude na dobu nezbytně nutnou dočasně omezen provoz na místních komunikacích, kdy bude zachován prostor min. 2,75 m pro průjezd v úsecích, kde již stávající komunikace neumožňuje širší průjezd. V ostatních úsecích již bude zajištěn průjezd min. šířky 3,5 m.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové trasy nejsou navrhovány.

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

Odpady pro tuto stavbu budou vznikat pouze v podobě odřezků ocelového zábradlí při jeho montáži na místě. Jedná se o odpad, který je určen k dalšímu využití, popřípadě k recyklaci. Dodavatel zábradlí bude tyto odřezky ocelové konstrukce zábradlí dále využívat, popř. bude dle platné vyhlášky o odpadech likvidovat recyklací.

Odstranění a likvidace stávajícího ocelového zábradlí byla řešena v rámci projektu „Bratřejovka, Vizovice, km 0,000 - 0,900, oprava opevnění, opěrných zdí a stupňů, odstranění nánosů“, zpracovatel: LB projekt s.r.o..

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

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

Při stavbě nebudou prováděny žádné terénní úpravy ani výkopy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Účinky stavby na životní prostředí nepřekročí limity uvedené v následujících zákonech a nařízeních:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí),
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby při montáži zábradlí nedocházelo k ohrožování ŽP. Pro případ havárie zabezpečí zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Dodavatel zajistí, aby byla během stavby snížena prašnost na minimum.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Pro zajištění bezpečnosti práce budou v průběhu realizace stavby dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- zákon 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),

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- 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. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů a ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., novely vyhlášky, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (nařízení vlády č. 378/2001 Sb.) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 2 a aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 3.

Zhotovitelé zajistí školení o bezpečnosti práce pro všechny pracovníky, kteří budou na stavbě pracovat nebo zde vykonávat jinou činnost a povedou o těchto školeních příslušnou evidenci. Pracovníci budou na stavbě vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami, při provádění prací budou dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, budou bezpečně obsluhovat stroje a zařízení, budou používat nářadí a pomůcky určené pro jejich práci a budou dodržovat bezpečnostní značení a výstražné signály.

Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nepevněných komunikacích. Staveniště a výjezd z něj bude nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy, jako např. zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nař. vl. č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích nař.vl. č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být prokazatelně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.).

Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané OOPP. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

U všech výšek větších než 1,5 m, v případě nepoužití žebříku, je nutné kolektivní nebo osobní jištění.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín zahájení stavby bude možný po provedení opravy betonových říms podél vodního toku, kterou řeší projekt „Bratřejovka, Vizovice, km 0,000 - 0,900, oprava opevnění, opěrných zdí a stupňů, odstranění nánosů“, zpracovatel: LB projekt s.r.o.. V této dokumentaci byl uveden termín zahájení stavby rok 2021 či 2022, dle možností objednatele.

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

- SO 01 - ř. km 0,000 0 - 0,225 5 - Výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů
- SO 02 - ř. km 0,225 5 - 0,559 2 - Výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů
- SO 03 - ř. km 0,559 2 - 0,897 3 - Výměna zábradlí v návaznosti na opravu opevnění opěrných zdí a stupňů

Stavba bude povolena jako celek a realizace jednotlivých stavebních objektů (celků) bude prováděna dle možností stavebníka a v časové návaznosti na projekt „Bratřejovka, Vizovice, km 0,000 - 0,900, oprava opevnění, opěrných zdí a stupňů, odstranění nánosů“, zpracovatel: LB projekt s.r.o..

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o výměnu zábradlí podél vodního toku, které navazuje na opravu a čištění koryta.

Pro výměnu zábradlí není stávající vodohospodářské řešení dotčeno.

Vypracoval: Ing. Michal Ušela
UPOSS spol. s r.o.
Uherskobrodská 962
763 26 Luhačovice
mobil: +420 777 795 046
email: usela@uposs.cz

v Luhačovicích 06/2021