

Kucián statika s.r.o.

17. listopadu 236, 530 02 Pardubice

Povodí Labe, státní podnik

DSJ

VD Nymburk, zajištění stability betonového zábradlí jezové lávky

TECHNICKÁ ZPRÁVA

| | |
|-----------------------|---|
| DOKUMENT Nr. | NYM_DSJ_TZ_01 |
| REVIZE | 00 |
| DATUM | 06/2024 |
| VYPRACOVAL | Ing. Martin Kucián, Ing. Jaromír Kucián |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | Ing. Jaromír Kucián |

B Souhrnná technická zpráva

Obsah

| | | |
|-------------|---|----|
| <u>1.</u> | <u>B.1 Popis území stavby</u> | 3 |
| <u>2.</u> | <u>B.2 Celkový popis stavby</u> | 5 |
| <u>2.1</u> | <u>B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání</u> | 5 |
| <u>2.2</u> | <u>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení</u> | 8 |
| <u>2.3</u> | <u>B.2.3 Celkové technické řešení</u> | 8 |
| <u>2.4</u> | <u>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby</u> | 9 |
| <u>2.5</u> | <u>B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby</u> | 9 |
| <u>2.6</u> | <u>B.2.6 Základní charakteristika objektů</u> | 11 |
| <u>2.7</u> | <u>B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení</u> | 14 |
| <u>2.8</u> | <u>B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení</u> | 15 |
| <u>2.9</u> | <u>B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana</u> | 15 |
| <u>2.10</u> | <u>B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí</u> | 15 |
| <u>2.11</u> | <u>B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</u> | 19 |
| <u>3.</u> | <u>B.3 Připojení na technickou infrastrukturu</u> | 20 |
| <u>4.</u> | <u>B.4 Dopravní řešení</u> | 20 |
| <u>5.</u> | <u>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav</u> | 20 |
| <u>6.</u> | <u>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</u> | 21 |
| <u>7.</u> | <u>B.7 Ochrana obyvatelstva</u> | 22 |
| <u>8.</u> | <u>B.8 Zásady organizace výstavby</u> | 22 |

1. 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,

Pozemky dotčené stavbou bezprostředně navazují na stávající konstrukci jezové lávky. Řešené zábradlí se nachází na povodní straně jezové lávky.

Využití území ani jeho zastavěnost se nemění.

Přístup na staveniště bude možný po zpevněné komunikaci na jezové lávce.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem,

Stavba se nově neumísťuje. Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu, kdy stávající konstrukce je v havarijním stavu a je nutná její oprava, aby mohla dále sloužit svému účelu. Stávající konstrukce betonového zábradlí bude ubourána a ve stejném místě vybudována nová replika původního železobetonového zábradlí.

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

Rekonstrukce je v souladu s územně plánovací dokumentací. Jedná se o rekonstrukci stávající konstrukce.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

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

V době vypracování této verze ještě nebyly podmínky dotčených orgánů známe.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Byl proveden stavebně technický průzkum stávajícího zábradlí a navazujících částí nosné konstrukce. Závěrečná zpráva technického průzkumu je součástí této dokumentace.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾ - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, poddolované území, ochranná pásma vodních zdrojů a ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí - soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

Stavba není kulturní památkou.

Stavba se nenachází v chráněném území, národním parku ani přírodní rezervaci. Stavba se nachází v blízkosti městské památkové zóny Nymburk.

Stavba se nachází na území vodního toku Labe idvt 10100002.

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

Stavba se nachází na území vodního toku Labe idvt 10100002 a v jejím záplavovém území.

Realizací akce nedojde ke změně hydrotechnických podmínek lokality.

Území není poddolováno.

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

Rekonstrukce plně respektuje stávající stav. Odtokové poměry se nemění.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci rekonstrukce je demolováno stávající zábradlí v rozsahu dle výkresové dokumentace. Kácení dřevin není součástí.

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

Nejsou.

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

Rekonstrukcí zábradlí se územně technické podmínky nemění.

Bezbariérový přístup je pro tento druh stavby nerelevantní. Provoz na jezové lávce se po dokončení rekonstrukce nezmění.

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

Nejsou.

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

| KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ Nymburk - 708232 obec Nymburk | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------------------|---|----------------------------|---|
| Trvalý zábor | | | | | | |
| Parc. číslo | LV | m ² | Vlastník | Adresa | Druh pozemku | Způsob ochrany pozemku |
| 4989 | 3153 | 12 | Povodí Labe, státní podnik | Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové | zastavěná plocha a nádvoří | Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. |
| Dočasný zábor | | | | | | |
| Parc. číslo | LV | m ² | Vlastník | Adresa | Druh pozemku | Způsob ochrany pozemku |
| 4989 | 3153 | 565 | Povodí Labe, státní podnik | Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové | zastavěná plocha a nádvoří | Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. |
| 1876 | 3153 | 26 | Povodí Labe, státní podnik | Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové | ostatní plocha | Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. |
| 420/3 | 3153 | 47 | Povodí Labe, státní podnik | Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové | ostatní plocha | Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. |
| 1884 | 3153 | 27 | Povodí Labe, státní podnik | Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové | ostatní plocha | Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. |
| 1231/2 | 3153 | 72 | Povodí Labe, státní podnik | Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové | zastavěná plocha a nádvoří | Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. |
| 1231/1 | 5962 | 224 | MVE - Nymburk s.r.o. | Všehrdova 560/2, Malá Strana, 11800 Praha 1 | zastavěná plocha a nádvoří | Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. |

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

Nevzniknou žádná nová bezpečnostní ani ochranná pásma. Při provádění prací musí být respektováno stávající vedení sítě CETIN.

2.B.2 Celkový popis stavby

2.1 B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu dokončené stavby, kdy stávající povodní zábradlí již není ve stavu, kdy může nadále plnit svou funkci.

Stávající konstrukce zábradlí bude odbourána a nahrazena zcela novou konstrukcí, která svým tvarem bude respektovat stávající tvar zábradlí na mostě.

b) účel užívání stavby,

Není měněn.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby,

Pro stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby ani technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

V dokumentaci zatím nejsou zpracovány podmínky závazných stanovisek. V době vytváření dokumentace nebyly známy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů⁷⁾ - kulturní památka apod.,

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

g) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Stavebně technický stav stávajícího zábradlí již není vhodný pro zachování stávající konstrukce.

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.,

Pro stavbu budou použity jako základní staviva beton a ocelová výztuž. Rozsah je patrný z výkresové části dokumentace. Dešťová voda je během stavby i následně za provozu sváděna přímo do stávajícího odvodňovacího systému mostu.

Během výstavby lze předpokládat vznik těchto odpadů:

| č. kat. | název odpadu | zatřídění | množství |
|---------|------------------------|-----------|----------|
| 150102 | Plastové obaly | O | 80kg |
| 200301 | Směsný komunální odpad | O | 200kg |
| 170101 | beton | O | 30t |
| 170107 | směsi stavební sutě | O | 3 400kg |
| 170504 | zemina a kamení | O | 500 kg |
| 170405 | železo a ocel | O | 500 kg |

Cílem zhotovitele stavby bude produkci odpadů co nejvíce omezit, využitelné v souladu s předpisy zpracovat na místě.

Výkaz odpadů bude podrobněji stanoven v dalším stupni projektové dokumentace. Vzhledem k neznalosti skrytých částí demolovaných konstrukcí je možné, že se konečný seznam bude od výše popsaného lišit.

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

Stavba není členěna na jednotlivé etapy, odhadujeme celkové trvání stavby na 1-3 měsíce

j) orientační náklady stavby.

Náklady stavby budou stanoveny ve výběrovém řízení a podrobnější odhad pak v dalším stupni dokumentace.

2.2B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Rekonstrukcí zábradlí není tato kapitola dotčena. Nová konstrukce je navržena ve stávající poloze.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Tvarově nově navržené zábradlí respektuje tvar stávající konstrukce. Pohledový beton bude před samotnou realizací vyzkoušen, tak aby co nejvíce odpovídal stávajícímu stavu a na konstrukci nebyly patrné významné barevné přechody mezi stávající a novou konstrukcí.

2.3 B.2.3 Celkové technické řešení

a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby

návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření,

Před zahájením demolice bude v šířce přibližně 1m rozebrána stávající dlažba na mostě a bude odkopána a odhalena spára mezi stávajícím zábradlím a boční zídou klenby. Stávající zábradlí bude následně odbouráno v rozsahu dle projektové dokumentace.

Do boční zídky klenby bude následně vlepena výztuž R12 á175mm vystřídane. Výztuž bude vlepena epoxidovou lepicí hmotou. Návrh vlepění musí být ověřen na základě konkrétních vlastností vybrané lepicí hmoty a technických podmínek výrobce.

Následně bude po záběrech betonováno nové monolitické zábradlí. Zábradlí bude betonováno po záběrech, jak je vyznačeno na výkresu Pohled na most. Betonáž musí probíhat vystřídane, tak aby pauza mezi betonážemi dvou sousedních záběrů byla minimálně 7 dní. Výška zábradlí bude upravena tak, aby horní hrana zábradlí byla min. 1,10m nad niveletou komunikace.

Nové monolitické zábradlí svým tvarem respektuje stávající stav. Zatížení klenby a ostatních stávajících konstrukcí se rekonstrukcí nezmění. Stávající konstrukce, mimo rekonstruované zábradlí, nevykazuje známky poškození.

Demontáž a zpětná montáž sloupů VO

Stávající vedení sítí bude před zahájením stavebních prací zaměřeno. Práce v ochranném pásmu budou prováděny ručně se zvýšenou opatrností. Před zahájením demolice stávajícího zábradlí budou odpojeny a demontovány sloupy VO. Sloupy budou odvezeny a uskladněny na pozemcích investora po dobu výstavby. Po dokončení betonáže nového zábradlí budou sloupy VO znovu namontovány do stávající polohy.

Před zakrytím musí být provedena kontrola neporušenosti a uložení kabelového vedení. Kontrolu provede pracovník střediska veřejného osvětlení TS Nymburk. Křižovatky a souběhy sítí se stávajícími kabely je nutné provést v souladu s normami 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005. Zápis o převzetí neporušených sítí tak i nadzemních zařízení veřejného osvětlení provede pověřený pracovník do stavebního deníku. Navržené úpravy budou provedeny dle technických požadavků provozovatelů sítí s dodržáním platných norem.

Demontáž a zpětná montáž ocelových branek

Na krajích stávajícího zábradlí se nachází ocelové konstrukce – vstupní branka a oplocení. Tyto konstrukce budou před zahájením demolice zábradlí demontovány a uskladněny po dobu provádění na pozemcích investora. Po dokončení betonáže zábradlí budou ocelové

konstrukce namontovány zpět, do své původní polohy. Konstrukce budou kotveny pomocí chemických kotev M12 do betonu nového zábradlí.

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima),

Mimo běžné spotřeby v době výstavby stavba nevyvolá zvětšené nároky na spotřebu energií.

c) celková spotřeba vody,

Mimo běžnou spotřebu v průběhu výstavby není relevantní.

d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem,

Popsáno výše v této Souhrnné technické zprávě.

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Není relevantní. Stavba dané neřeší ani nevyžaduje.

2.4 B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stávající stav se rekonstrukcí nezmění.

2.5 B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

a) za provozu

Stavba dané neřeší ani nevyžaduje.

b) při výstavbě

Dodavatel stavebního díla (stavby) bude povinen při realizaci díla dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k zjištění BOZP na staveništi (především NV 591/2006 Sb. a NV 362/2005 Sb.) a k provozu vyhrazených technických zařízení a příslušné související a závazné technické normy. Ve vztahu ke svým zaměstnancům, ale i ke všem ostatním osobám, které se budou s jeho souhlasem pohybovat na staveništi a v budovaném díle a nebudou zaměstnanci dalších dodavatelů prací nebo zhotoviteli je dodavatel stavby zajistit především veškeré

požadavky na zajištění BOZP vyplývající z ustanovení Zákoníku práce a dalších předpisů na tento zákon navazujících. S dalšími dodavateli prací a zhotoviteli bude dodavatel stavby povinen smluvně dohodnout konkrétní podmínky odpovědnosti za zajištění BOZP včetně stanovení odpovědných a kontaktních osob. V případě vzniku mimořádné události, například vážného pracovního úrazu samostatně pracujících zaměstnanců dalších dodavatelů nebo zhotovitelů je povinen dodavatel stavby zajistit poskytnutí první pomoci a následné odborné lékařské pomoci postiženým a dále zajistit všechny důležité stopy a skutečnosti související se vznikem takové události do jejich ohlášení a vyšetření v nezměněném stavu nebo je řádně a prokazatelně zdokumentovat.

Dodavatel stavby vypracuje a na veřejně přístupném místě zpřístupní provozní řád stavby obsahující základní požadavky BOZP a důležitá krizová a kontaktní telefonní čísla a jména odpovědných vedoucích zaměstnanců.

Dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací provozující na stavbě technická zařízení zajistí v souladu s požadavky příslušných předpisů a norem jejich pravidelnou kontrolu ve stanovených termínech příslušné předepsané zkoušky a revize a povedou o nich průkaznou dokumentaci.

Dodavatel stavby je povinen zajistit, aby při používání technických zařízení a technologií, jakož i materiálů a výrobků byly důsledně respektovány, jak obecně závazné předpisy, tak také všechny pracovní a technologické postupy, návody a technické podmínky stanovené jejich výrobcí a je také povinen si je od dodavatelů těchto zařízení, materiálů a výrobků vyžádat.

Při realizaci stavebního díla a provádění jednotlivých prací se bude dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací a všichni jejich zaměstnanci povinni řídit platnými obecně závaznými právními normami, platnými technickými normami, bezpečnostními předpisy a pravidly a to především:

Vyhl. 48/1982 Sb., která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších novelizací

Nařízení vl. 375/2017 Sb., které stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nařízení vl. 361/2007 Sb., které stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vl. 378/2001 Sb., které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vl. 201/2010 Sb., které stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vl. 495/2001 Sb., které stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Nařízení vl. 168/2002 Sb., které stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vl. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vl. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích...
(zákon o zajištění dalších podmínek BOZP)

Nařízení vl. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na zdraví při práci na staveništích

Jednotlivé práce budou prováděny podle zpracovaných typizovaných firemních pracovních a technologických postupů a pro zvlášť nebezpečné práce jako jsou práce bourací nebo výkopové prováděné ručně bude před jejich zahájením zpracován speciální pracovní postup dodavatele stavby.

Dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací zajistí při výstavbě požární ochranu a dodržování požadavků vyplývajících z právních předpisů a platných technických norem a to především:

Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně v současném znění

Vyhl. 246/2001 Sb. o požární prevenci

Vyhl. MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

2.6 B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) popis současného stavu,

Stávající betonové zábradlí již svým stavem neumožňuje další užívání. Zábradlí je prostorově deformováno a ve velkém rozsahu vybočilo.

Nosná konstrukce, klenba a boční zídky, nevykazují známky poškození. Proti příčnému vybočení, které je patrné na zábradlí, brání u bočních zídek klenob pravděpodobně příčná žebra.

b) popis navrženého řešení,

Před zahájením demolice bude v šířce přibližně 1m rozebrána stávající dlažba na mostě a bude odkopána a odhalena spára mezi stávajícím zábradlím a boční zídou klenby.

Před zahájením výkopových prací budou vytyčeny sítě na mostě a výkopové práce budou prováděny ručně.

Před zahájením demolice bude ověřen stav spáry mezi zábradlím a boční zídou a bude ověřeno, že skutečný stav odpovídá předpokladům projektové dokumentace.

Odbourání stávajícího zábradlí je nutné provést citlivě, s ohledem na zachovávané betonové konstrukce. Je nutné provádět demolice tak, aby zachovávané konstrukce nebyly poškozeny. Řez stávajícího zábradlí bude proveden stěnovou pilou na beton s diamantovým kotoučem. Při provádění je nutné v pravidelných intervalech kontrolovat stávající konstrukce. Interval a způsob kontrol budou upřesněny ve zhotovitelské dokumentaci na základě zvoleného postupu bouracích prací.

Následně bude po záběrech betonováno nové monolitické zábradlí. Zábradlí bude betonováno po záběrech, jak je vyznačeno na výkresu Pohled na most. Betonáž musí probíhat vystřídaně, tak aby pauza mezi betonážemi dvou sousedních záběrů byla minimálně 7

dní. Výška zábradlí bude upravena tak, aby horní hrana zábradlí byla min. 1,10m nad niveletou komunikace.

Z vnější strany bude zřízena dočasná lávka. Předpokládá se využití systémového řešení pracovní lávky, kdy nad opěrami mostu bude lávka uložena na věžích jezu. V místech stávajících příčných žebér může být lávka kotvena pomocí konzol do betonu boční zídky. Tam, kde jsou boční zídky na klenbách příliš nízké bude podlaha lešení nesena podélnými systémovými prvky. Zhotovitel zpracuje technologický předpis pro konkrétní pracovní lávku, která umožní provedení díla.

Nové monolitické zábradlí svým tvarem respektuje stávající stav. Na zhlaví bude vybetonována římsa s okapničkou dle výkresu tvaru.

Zatížení klenby a ostatních stávajících konstrukcí se rekonstrukcí nezmění. Stávající konstrukce, mimo rekonstruované zábradlí, nevykazuje známky poškození.

Vnější spára mezi novým zábradlím a stávající betonovou konstrukcí boční zídky bude přestěrkována betonovou stěrkou v rozsahu min. 150 mm na obě strany spáry. Barevný odstín sjednocující stěrky na všech površích potvrdí investor, předpokládá se šedý odstín.

Zhotovitel v rámci zhotovitelské dokumentace navrhne podrobný postup provádění betonové konstrukce. Navržený postup v této dokumentaci je možné upravit, ale upravený postup pak musí schválit investor a zpracovatel této dokumentace.

Nad středními pilíři bude zábradlí rozděleno dilatačními spárami. Provedení dilatační spáry je patrné z výkresové části dokumentace. V každé dilatační spáře bude umístěn třikrát smykový trn, na jedné straně kluzně uložený. Podélná výztuž v místě dilatační spáry musí být jinak přerušena. Mezera mezi dilatačními úseky bude vyplněna XPS a vnější povrchu bude těsněn gumovým těsnícím profilem a tmelem.

c) konstrukční a materiálové řešení,

Betonové konstrukce

- Beton nového zábradlí: C 30/37, XF4, XD3, Dmax 16

- Povrchy budou provedeny dle TKP kategorie C2d nebo Bd. Přesné řešení povrchu konstrukcí bude před samotnou realizací vyzorkováno a odsouhlaseno investorem.
- Veškeré vyznačené ostré rohy a hrany budou zkoseny dle výkresové části dokumentace.
- Stanovení tříd betonu v souladu s ČSN EN 206 a ČSN EN 1992-1-1

Betonářská výztuž

- Betonářská výztuž nových částí konstrukce je B500B podle ČSN EN 10 080, ČSN EN 1992-1-1 a ČSN 42 0139. Pro případné svařování betonářské výztuže platí TP 193

Vlepování výztuže

- Vlepená výztuž do stávající konstrukce bude vlepena pomocí epoxidové lepicí hmoty pro dodatečné vlepování betonářské výztuže
- Návrhová únosnost v tahu lepicí hmoty a betonářské výztuže průměru 12mm za předpokladu neporušeného betonu bude minimálně $N(rd, min) = 34 \text{ kN}$
- Předpokládaná efektivní kotevní délka je 110 mm. Kotevní délka bude upřesněna dle technické specifikace konkrétní lepicí hmoty a doporučení výrobce této hmoty.

2.7 B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technická ani technologická zařízení stavba neobsahuje.

- a) **technické řešení,**
Nerelevantní.
- b) **výčet technických a technologických zařízení.**
Nerelevantní.

2.8 B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Nerelevantní. PBR pro rekonstrukci konstrukce zdi není zpracováno. Není zde předpokládána manipulace s hořlavými látkami a celá konstrukce zdi je navržena z nehořlavých hmot.

2.9 B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Nerelevantní.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Vliv na obyvatelstvo

Zdravotní rizika

Ovlivnění zdravotních rizik není předpokládáno. Sociální a ekonomické důsledky záměru na obyvatelstvo nejsou předpokládány.

Vliv znečištěného ovzduší

Vlivy znečištění ovzduší nebyly zhodnoceny v rámci rozptylové studie, neboť emisním příspěvkem realizace technických opatření se zátěž území a kvalita ovzduší v okolí konstrukce zdi nezmění.

Vliv hlukové zátěže

- zdroje hluku

Rekonstrukce zdi nebude mít vliv.

Vliv produkce odpadů

Negativní vliv produkce odpadů na životní prostředí a obyvatelstvo není předpokládán.

Vliv na sociální vztahy, psychickou pohodu apod.

Vliv na sociální vztahy v území, ani psychickou pohodu nebude záměr generovat. Narušení faktoru pohody u obyvatel lze spojit pouze s etapou výstavby, kdy lze předpokládat zvýšený pohyb nákladní dopravy na přilehlé komunikaci. Během stavby také vzniknou komplikace s omezením průchodu.

Vliv na ovzduší

Stávající konstrukce zdi neprodukuje žádné emise.

Vliv na vodu

V případě dodržování technologických postupů a předpisů nelze předpokládat negativní vliv na využívané zdroje vody.

Vlivy na hydrologické poměry (povrchové vody)

Staveniště se nachází nad vodním tokem. Odtok srážkových vod nebude měněn ani co do způsobu ani co do množství.

Vlivy na hydrogeologické poměry (podzemní vody)

Není dotčeno.

Vliv na půdu a horninové prostředí

Není dotčeno.

Vliv na porosty rostoucí mimo les

Rekonstrukcí zdi nedojde k požadavku na kácení dřevin.

Vlivy na floru, vlivy na faunu a vlivy na ekosystémy

Nejsou.

Vlivy na prvky ÚSES

nejsou

Vlivy na významné krajinné prvky

Stavba se nachází na toku "Labe". Rekonstrukce respektuje stávající stav a nedojde k zásahu do vodního toku.

Vlivy na další ekosystémy

Kromě výše popsaných dopadů nejsou předpokládány, záměr neznamená vznik dálkového přenosu emisí nebo možnosti přímé kontaminace vodních toků. Nejsou tedy s ohledem na polohu záměru očekávány žádné vlivy, které by mohly zprostředkovaně zasáhnout vymezená území prvků ÚSES a VKP.

Vlivy na zvláště chráněná území

Objekty se nenachází na v blízkosti zvláště chráněných území.

Vlivy na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti

Vzhledem na charakter záměru, jeho rozsah, polohu a územní vymezení nemůže dojít k ovlivnění předmětu ochrany nejbližších evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí, ovlivnění není předpokládáno ani nepřímo ani v souvislosti s jinými záměry. V jiné části této zprávy je popsán vztah k vyhlášeným lokalitám Natura 2000.

Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Krajinný ráz nebude nijak ovlivněn.

Vlivy na další parametry životního prostředí

Záměr neznamená ovlivnění dalších parametrů životního prostředí ani zájmů památkové péče. Rovněž neznamená žádný dopad na kulturní hodnoty nemateriální povahy v regionu.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Nejsou známy. Žádné další vlivy na funkční využití území nenastanou, je využito stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní vyvolané investice mimo vymezené území. Záměr neznamená ovlivnění zájmů památkové péče. Rovněž neznamená žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

Ochrana podzemních a povrchových vod

Kromě běžné technologické kázně při manipulaci s ropnými látkami není nutné přijímat jiná opatření.

Ochrana ovzduší

Při stavbě bude kontrolován technický stav použitých mechanismů tak, aby nedocházelo k nadměrné tvorbě emisí na lokalitě v důsledku jejich špatného technického stavu.

Ochrana přírody, ekosystémů, krajiny

Nebudou uplatněny žádné mimořádné postupy, budou plně respektována stanoviska DOSS.

Odpadové hospodářství

Nakládání s vlastními odpady dle vyhlášky č. 541/2020 Sb. v aktuálním znění, viz též B.2.1.

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

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Nerelevantní.

b) ochrana před bludnými proudy,

Nerelevantní.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Nerelevantní.

d) ochrana před hlukem,

Nerelevantní.

e) protipovodňová opatření,

V rámci zhotovitelské dokumentace bude zpracován povodňový plán stavby, který vymezí parametry ochrany staveniště i odpovědnost jednotlivých osob a funkčního spojení mezi nimi.

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

Území staveniště není poddolované, na staveništi se nevyskytuje metan. Staveniště není zasaženo jinými vlivy.

3. B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Nerelevantní.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Nerelevantní.

4. B.4 Dopravní řešení

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

Rekonstrukce nemění stávající stav na jezové lávce.

V době rekonstrukce (na dobu 1-4 měsíců) dojde k úplnému uzavření lávky na jezu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Nemění se.

c) doprava v klidu,

Není předmětem řešení.

d) pěší a cyklistické stezky.

Rekonstrukce respektuje stávající stav.

5. B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Nerelevantní.

b) použité vegetační prvky,

Nerelevantní.

c) biotechnická opatření.

Nerelevantní.

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

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

Produkce odpadu – vytěžené zeminy a ostatní vybourané hmoty – jsou popsány výše.

Předpokládá se produkce odpadů pouze po dobu výstavby.

Jiný dlouhodobý vliv na životní prostředí není, vyskytují se pouze krátkodobé vlivy.

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

Vodní tok nebude rekonstrukcí významně dotčen. Jedná se o bodovou úpravu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba neovlivní lokality NATURA 2000.

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

Posouzení vlivu záměru na životní prostředí nebylo vypracováno.

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,

Nerelevantní.

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

Nejsou navrhována žádná ochranná a bezpečnostní pásma, nejsou stanoveny žádné podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

7. B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Na tento typ stavby nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

8. B.8 Zásady organizace výstavby

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

Celkové potřeby stavebních hmot budou podrobněji definovány v dalších stupních dokumentace, rozhodujícími složkami budou dodávka betonové směsi a výztuže.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště zůstane zachováno, srážky budou přímo svedeny do vodoteče.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude napojeno přes stávající jezovou lávku, která bude v průběhu rekonstrukce uzavřena.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Technická opatření se dotýkají cizích staveb a pozemků v rozsahu popsáném v záborovém elaborátu.

Eventuální mezideponii bude řešit zhotovitel stavby. Po dohodě s investorem mohou být využity přilehlé plochy ve vlastnictví Povodí Labe. Konkrétní umístění mezideponií bude stanoveno s vybraným zhotovitelem v závislosti na zvolené technologii zemních prací a použitých dopravních prostředcích.

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

Rekonstrukce zábradlí nevyžaduje žádné související asanace. Demolice je popsány výše.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Trvalé zábory ZPF nejsou uvažovány.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

V průběhu rekonstrukce musí být využívána nová lávka po směru toku řeky Labe.

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

Bylo popsáno výše včetně specifikace jednotlivých odpadů a jejich množství.

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

Nerelevantní.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Zhotovitel zpracuje v rámci svých procesů environmentálního řízení firmy příslušné dokumenty a bude se jimi řídit. Charakter stavby nenavozuje očekávání zvýšených rizik spojených s ochranou životního prostředí během výstavby.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Dodavatel stavebního díla (stavby) bude povinen při realizaci díla dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k zajištění BOZP na staveništi (především NV 591/2006 Sb. a NV 362/2005 Sb.) a k provozu vyhrazených technických zařízení a příslušné související a závazné technické normy. Ve vztahu ke svým zaměstnancům, ale i ke všem ostatním osobám, které se budou s jeho souhlasem pohybovat na staveništi a v budovaném díle a nebudou zaměstnanci dalších dodavatelů prací nebo zhotoviteli je dodavatel stavby zajistit především veškeré požadavky na zajištění BOZP vyplývající z ustanovení Zákoníku práce a dalších předpisů na tento zákon navazujících. S dalšími dodavateli prací a zhotoviteli bude dodavatel stavby povinen smluvně dohodnout konkrétní podmínky odpovědnosti za zajištění BOZP včetně stanovení odpovědných a kontaktních osob. V případě vzniku mimořádné události, například vážného pracovního úrazu samostatně pracujících zaměstnanců dalších dodavatelů nebo zhotovitelů je povinen dodavatel stavby zajistit poskytnutí první pomoci a následné odborné lékařské pomoci postiženým a dále zajistit všechny důležité stopy a skutečnosti související se vznikem takové události do jejich ohlášení a vyšetření v nezměněném stavu nebo je řádně a prokazatelně zdokumentovat.

Dodavatel stavby vypracuje a na veřejně přístupném místě zpřístupní provozní řád stavby obsahující základní požadavky BOZP a důležitá krizová a kontaktní telefonní čísla a jména odpovědných vedoucích zaměstnanců.

Dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací provozující na stavbě technická zařízení zajistí v souladu s požadavky příslušných předpisů a norem jejich pravidelnou kontrolu ve stanovených termínech příslušné předepsané zkoušky a revize a povedou o nich průkaznou dokumentaci.

Dodavatel stavby je povinen zajistit, aby při používání technických zařízení a technologií, jakož i materiálů a výrobků byly důsledně respektovány, jak obecně závazné předpisy, tak také všechny pracovní a technologické postupy, návody a technické podmínky stanovené jejich výrobcí a je také povinen si je od dodavatelů těchto zařízení, materiálů a výrobků vyžádat.

Při realizaci stavebního díla a provádění jednotlivých prací se bude dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací a všichni jejich zaměstnanci povinni řídit platnými obecně závaznými právními normami, platnými technickými normami, bezpečnostními předpisy a pravidly a to především:

- Vyhl. 48/1982 Sb., která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších novelizací
- Nařízení vl. 375/2017 Sb., které stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vl. 361/2007 Sb., které stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vl. 378/2001 Sb., které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vl. 201/2010 Sb., které stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vl. 495/2001 Sb., které stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vl. 168/2002 Sb., které stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vl. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vl. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu s výšky nebo do hloubky
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích... (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP)

- Nařízení vl. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na zdraví při práci na staveništích

Jednotlivé práce budou prováděny podle zpracovaných typizovaných firemních pracovních a technologických postupů a pro zvlášť nebezpečné práce jako jsou práce bourací nebo výkopové prováděné ručně bude jejich zahájením zpracován speciální pracovní postup přípravným dodavatele stavby.

Dodavatel stavby a další dodavatelé a zhotovitelé stavebních prací zajistí při výstavbě požární ochranu a dodržování požadavků vyplývajících z právních předpisů a platných technických norem a to především:

- Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně v současném znění
- Vyhl. 246/2001 Sb. o požární prevenci
- Vyhl. MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Nerelevantní.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nerelevantní.

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

Stavba bude koordinována s provozem MVE.

Použitá mechanizace na mostě musí respektovat sníženou zatížitelnost mostní konstrukce.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude zahájena pravděpodobně v roce 2024-2026.

Zkušební provoz se nepředpokládá, předpokládáme délku stavby cca 1-4 měsíce od zahájení.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nerelevantní.

V Pardubicích dne 25.04.2024

Ing. Jaromír Kucián, Ing. Martin Kucián; Kucián statika s.r.o.