

| | | |
|-------|-------|-------|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |
| ZMĚNA | POPIS | DATUM |



ING. IVAN ŠÍR

PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB a.s.

Haškova 1714/3, 500 02 Hradec Králové, tel: +420 603 181 473, sir@sirivan.cz, www.sirivan.cz

IČ: 287 86 793

Objednatel: ZOO Dvůr Králové a.s.

Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

Oprava mostu M1

■ kraj:
Královéhradecký

■ MÚ / OU:
Dvůr Králové nad Labem

■ stupeň utajení:
bez utajení

■ datum:
09 / 2019

■ zakázkové číslo:
19026

■ stupeň PD:
DSP+PDPS

■ odpovědný projektant stavby:
Ing. Ivan Šír

■ odpovědný projektant objektu:
Ing. Jan Fiala

■ vypracoval:
Ing. Petr Nevšímal

■ kontroloval:
Ing. Jan Fiala

■ změna číslo:
00

■ měřítko:

fu
Fiala

SO 201 - Most M1

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



OBSAH:

| | | |
|--------|--|----|
| B.1 | SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | 3 |
| B.1.1 | Charakteristika území a pozemku vymezeného pro stavbu, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem v území, dosavadní využití a zastavěnost území ... | 3 |
| B.1.2 | Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování ... | 3 |
| B.1.3 | Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území | 3 |
| B.1.4 | Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů | 3 |
| B.1.5 | Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod | 3 |
| B.1.6 | Výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, stavebně technický průzkum, stavebně historický průzkum, apod. | 3 |
| B.1.7 | Ochrana území podle jiných právních předpisů - archeologické posouzení, památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, ochranná pásma vodních zdrojů a ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí - soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma, apod. | 5 |
| B.1.8 | Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. | 5 |
| B.1.9 | Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území | 5 |
| B.1.10 | Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin | 6 |
| B.1.11 | Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa | 6 |
| B.1.12 | Územně technické podmínky - zejména možnost napojení stavby na stávající technické vybavení území, přeložky inženýrských sítí, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě | 6 |
| B.1.13 | Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice | 6 |
| B.1.14 | Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo. | 7 |
| B.2 | CELKOVÝ POPIS STAVBY | 8 |
| B.2.1 | Celková koncepce řešení stavby | 8 |
| B.2.2 | Celkové urbanistické a architektonické řešení | 11 |
| B.2.3 | Celkové technické řešení | 11 |
| B.2.4 | Bezbariérové užívání stavby | 12 |
| B.2.5 | Bezpečnost při užívání stavby | 12 |
| B.2.6 | Základní charakteristika objektů | 12 |
| B.2.7 | Základní popis stavebních objektů | 13 |
| B.2.8 | Zásady požární bezpečnostního řešení stavby | 13 |
| B.2.9 | Úspora energie a tepelná ochrana | 14 |
| B.2.10 | Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí | 14 |
| B.2.11 | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 14 |
| B.3 | PŘIPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKOU A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU | 15 |
| B.4 | DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ | 15 |
| B.4.1 | Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace | 15 |
| B.4.2 | Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu | 15 |
| B.4.3 | Doprava v klidu | 15 |
| B.4.4 | Pěší a cyklistické stezky | 16 |
| B.5 | ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV | 16 |
| B.5.1 | Terénní úpravy | 16 |

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



| | | |
|-------|---|----|
| B.5.2 | Použité vegetační prvky | 16 |
| B.5.3 | Biotechnická, protierozní opatření | 16 |
| B.6 | POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA | 16 |
| B.6.1 | Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda | 16 |
| B.6.2 | Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod..... | 16 |
| B.6.3 | Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000..... | 16 |
| B.6.4 | Návrh zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem..... | 17 |
| B.6.5 | 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..... | 17 |
| B.6.6 | Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů..... | 17 |
| B.7 | OCHRANA OBYVATELSTVA | 17 |
| B.8 | ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY | 17 |
| B.8.1 | Technická zpráva | 17 |
| B.8.2 | Výkresy..... | 22 |
| B.8.3 | Harmonogram výstavby..... | 22 |
| B.8.4 | Schéma stavebních postupů | 22 |
| B.8.5 | Bilance zemních hmot | 22 |
| B.9 | CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ..... | 22 |

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



B.1 Souhrnná technická zpráva

B.1.1 Charakteristika území a pozemku vymezeného pro stavbu, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem v území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba se nachází v areálu zoologické zahrady ve Dvoře Králové nad Labem. Řešený mostní objekt se nachází v nezastavěném území na okruhu safari mezi výběhem buvolů a lvů. Pod mostem je z části zřízeno zimoviště gepardů.

B.1.2 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

V dané lokalitě je schválený územní plán. Realizace bude probíhat v místě stávajících parcel charakteru zastavěné plochy a nádvoří, případně ostatní plochy. Charakter stavby není dle stavebního zákona v rozporu s územním plánem.

Stavbou nedojde ke změně účelu užívání stavby ani jejich vlivů na okolí.

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

Nejsou.

B.1.4 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Případné požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny jako součást dokladové části a byly zapracovány do projektové dokumentace.

Vyjádření správců dotčených, případně překládaných sítí jsou součástí dokladové části. Při zpracování realizační dokumentace a při realizaci samotné je bezpodmínečně nutné respektovat podmínky správců dotčených sítí.

B.1.5 Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Vzhledem k uvažovaným pracovním úkonům nebylo řešeno.

B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, stavebně technický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.

Realizované průzkumy

1. Běžná mostní prohlídka, Ing. Petr Jedlinský
2. Stavebně technický průzkum, ÚSZ, s.r.o. Pardubice

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



Běžnou mostní prohlídkou byly zjištěny následující závady:

Základy mostních podpěr a křídel, zemní těleso

Vzhledem k tomu, že spodní stavba nevykazuje poruchy způsobené závadami základů, lze usuzovat, že základy most jsou v pořádku.

Mostní podpěry, křídla, čelní zdi - Mostní podpěry

Opěra na začátku mostu má silně proteklou čelní plochu s vápennými výluhy a povlakovou zelení. Průsaky jsou větší na pravé straně.

Proteklá opěra na konci mostu.

Lokálně obnažená výztuž pilířů.

Ložiska, klouby, mostní závěry - Ložiska

Ložiska jsou nepřístupná.

Ložiska, klouby, mostní závěry - Mostní závěry

Netěsné mostní závěry nad opěrami – proteklé čelní plochy opěr.

Trhliny v mostních závěrech uprostřed mostu.

Netěsnost mostních závěrů uprostřed mostu je řešena žlaby na podhledu NK.

Izolační systém

Celoplošné poruchy izolace.

V pozemních objektech je netěsnost izolace částečně řešena stropem makrolonu.

Nosná konstrukce

Stopy po zatékání a po průsacích na podhledu NK.

Místy viditelné lokální průsaky s krápníky.

Vlevo ve čtvrtém poli jsou viditelné dvě příčné trhliny na podhledu BK s průsaky a vápennými výluhy.

Místy není odstraněno bednění okapničky pod římsou.

Lokálně obnažená výztuž podhledu NK.

Lokálně povlaková zeleň na podhledu NK.

Vozovka, chodníky, římsy, kolejový svršek - Vozovka

Plošné výspravy vozovky na začátku a na konci mostu.

Mírný propad krytu komunikace na začátku mostu vpravo.

Plošné výspravy vozovky v místě mostních závěrů uprostřed mostu.

Zemina a vegetace podél říms.

Otevřené pracovní spáry v místech výsprav.

Vozovka, chodníky, římsy, kolejový svršek - Římsy

Zemina a vegetace na římsách.

Uchycený mech na římsách.

Trhliny s průsaky a vápennými výluhy na bocích říms.

Hloubkový rozpad betonu říms – zejména v místech kotvení zábradlí

Odvodňovací zařízení - Vozovka

Zanesené odvodňovače.

Svodidla, zábradelní svodidla, zábradlí, označení mostu - Zábradlí

Výška zábradlí neodpovídá současným požadavkům ČSN.

Místy uvolněné kotvení zábradlí v římse.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



Území pod mostem a přístupové cesty

Kaverny pod kraji čelních ploch opěr.

Vzrostlá zeleň v bezprostřední blízkosti mostu.

Běžnou mostní prohlídkou byl zhodnocen stavebně-technický stav objektu stupněm: **IV – uspokojivý stav.**

Stavebně-technický průzkum dospěl k následujícímu závěru a doporučení:

Beton nosné konstrukce je na mnoha místech v podhledu narušen trhlinami od korodující výztuže. Narušení zasahuje do hloubky až cca 20 mm.

Koroze výztuže dosahuje místy až 20% průřezu ocelových prutů.

Z výskytu vlhkých skvrn je zřejmé, že hydroizolace mostu je nefunkční.

Z údajů o hloubce karbonatace a tloušťce krytí výztuže je zřejmé, že výztuž již není betonem chráněna proti působení škodlivin z ovzduší.

Soudržnost povrchových vrstev betonu u nosné konstrukce a sloupů (podpěr) je dostatečná pro možnost aplikace sanačních materiálů.

Pevnost betonu nosné konstrukce lze označit značkou C 20/25.

Pevnost betonu sloupů (podpěr) lze označit značkou C 12/15.

Na základě zjištění z ohledání konstrukcí a zkoušek mechanicko-fyzikálních vlastností materiálů doporučuji provést sanační opatření mostní konstrukce. Zejména pak obnovení izolačních vrstev mostu a ošetření dilatačních spár nosné konstrukce. S obnovou izolačních vrstev mostu bude nutné provést nové vozovkové vrstvy, nové římsy a zábradlí mostu.

B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů - archeologické posouzení, památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, ochranná pásma vodních zdrojů a ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí - soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma, apod.

Most není vyhlášen kulturním či technicky památkově chráněným objektem.

Stavba se nenachází v památkové zóně nebo památkové rezervaci.

Stavba se nenachází v chráněném území z hlediska ŽP.

B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Prostor stavby se nenachází v registrovaných záplavových, poddolovaných nebo sesuvných územích.

B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry se v místě stavby a jejím okolí nezmění.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace nejsou. Bude provedeno odstranění původní konstrukce mostního svršku, říms a zábradlí.

Stavba nevyvolá potřebu kácení vzrostlých dřevin.

B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Není řešeno.

B.1.12 Územně technické podmínky - zejména možnost napojení stavby na stávající technické vybavení území, přeložky inženýrských sítí, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

B.1.12.1 Odvedení povrchových vod, napojení na kanalizaci

SO 201 – Most M1

Mostní izolace odvodněna příčným a podélným sklonem pomocí odvodňovacích trubiček a podélným drenážním profilem mimo mostní objekt.

Mostní svršek odvodněn jednostranným příčným a podélným sklonem pomocí vpustí mimo mostní objekt.

Odstranění splaškových vod vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.1.12.2 Napojení na dopravní systém

Nejsou požadavky, není řešeno.

B.1.12.3 Přeložky podzemních a nadzemních vedení, dopravních tras, vodních toků

Nebudou.

B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vzhledem k umístění a charakteru stavby není řešeno.

Požadavky na realizaci stavby:

Omezení hluku a otřesů, případně pracovní doby při realizaci stavby

Realizace musí probíhat tak, aby nedošlo k překročení hygienických limitů. V opačném případě je nutno zhotovitelem navrhnout dostatečná protihluková opatření eliminující hluk z výstavby. Z přípustné hlukové zátěže rovněž vyplývají určitá omezení pro práci v nočních hodinách.

Nároky na přepravní trasy

Vzhledem k umístění a charakteru stavby není řešeno.

Dopravně inženýrská opatření

Stavba nevyvolá potřebu DIO. Předpokládá se realizace během úplné uzavírky komunikace.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



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

Pro potřebu stavby a přístup k mostu M1 pro případnou těžkou techniku se předpokládá použití stávajících komunikací.

Seznam pozemků stavby

| SEZNAM POZEMKŮ DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM A PROVÁDĚNÍM STAVBY | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------|--|------|--|------------------------|
| obec: | | Dvůr Králové nad Labem | | | | | | | | |
| katastr. území: | | Dvůr Králové nad Labem (633968) | | | | | | | | |
| Poř. číslo | Objekt stavby | Číslo parcely | | Výměra [m ²] | | Způsob využití / Druh pozemku | Způsob ochrany | LV | Vlastník (správce) | Katastrální území |
| | | dle KN | dle PK | dle KN | dle PK | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 1 | | 4885 | | 499 | | zastavěná plocha a nádvoří | nejdou evidovány žádné způsoby ochrany | 8157 | Vlastnické právo ZOO Dvůr Králové a.s., Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem | Dvůr Králové nad Labem |
| 2 | | 4047 | | 5137 | | ostatní plocha | nejdou evidovány žádné způsoby ochrany | 8157 | Vlastnické právo ZOO Dvůr Králové a.s., Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem | Dvůr Králové nad Labem |
| 3 | | 1710 | | 5826 | | ostatní plocha | nejdou evidovány žádné způsoby ochrany | 8157 | Vlastnické právo ZOO Dvůr Králové a.s., Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem | Dvůr Králové nad Labem |
| 4 | | 1708/3 | | 4962 | | ostatní plocha | nejdou evidovány žádné způsoby ochrany | 8157 | Vlastnické právo ZOO Dvůr Králové a.s., Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem | Dvůr Králové nad Labem |
| 5 | | 4043/6 | | 2647 | | ostatní plocha | nejdou evidovány žádné způsoby ochrany | 8157 | Vlastnické právo ZOO Dvůr Králové a.s., Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem | Dvůr Králové nad Labem |

Stávající využití pozemků se nemění.

Seznam pozemků dotčených prováděním stavby

Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví stavebníka.

Trvalé zábory

Stavba nevyvolá žádné trvalé zábory. Celá spodní stavba mostů je na pozemcích stavebníka. Případné zábory jsou pro účely stavby uvažovány pouze jako dočasné zábory.

Dočasné zábory

Kromě pozemku stavby budou některé přilehlé pozemky stavby dotčeny dočasnými zábory pro realizaci stavby.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o úpravu dokončené stavby – změna dokončené stavby.

Současný stav objektů:

SO 201 – Most M1

Viz. B.1.6

B.2.1.2 Účel užívání stavby a význam dráhy v rámci sítě

Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury safari parku ZOO Dvůr Králové nad Labem. Most převádí pozemní komunikaci přes zimoviště gepardů.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude trvalá.

B.2.1.4 Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby, s ohledem na umístění a účel stavby navrhované kapacity stavby, včetně základních technických parametrů stavby jako navržené traťové rychlosti, označení polohy dopraven a zastávek, základní údaje o provozu a navrhovaných technologiích a zařízeních

SO 201 – Most M1

Stávající mostní vybavení, nosná konstrukce a spodní stavba jsou v uspokojivém stavebně - technickém stavu. Most ve stávajícím stavu však není schopen dokonale odvést srážkovou vodu mimo objekt a ve stávajícím stavu dochází k zatékání a prosakování vody do nosné konstrukce.

Náplní opravy je výměna stávajícího mostního svršku, říms a zábradlí. Součástí oprav je ubourání části NK a následná dobetonávka s vytvořením požadovaných sklonových poměrů pro vhodné odvodnění NK v příčném směru. Dále budou po délce mostního objektu doplněny mostní odvodňovače pro odvedení povrchových srážek mimo objekt. Další nezbytnou částí oprav je sanace a ošetření degradovaných betonových povrchů s obnaženou výztuží na nosné konstrukci a spodní stavbě.

Druh stavby:

rekonstrukce mostu M1

Kategorie komunikace:

účelová komunikace

Hlavní staničení:

km 0,000 – 0,113 745

Celková délka úpravy silnice MK.:

cca 114 m

Parametry komunikace na mostě:

Šíře jízdního pruhu:

2x 3,0 m

Vodící proužek:

-

Zpevněná krajnice:

-

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



| | |
|---------------------------|------------|
| Odvodňovací proužek: | - |
| Jízdní pruh pro cyklisty: | - |
| Jízdní pruh pro MHD: | - |
| Chodník: | - |
| Nezpevněná krajnice: | - |
| Římsa: | 2x ~0,77 m |

B.2.1.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Umístění stavby je beze změn ve stávající poloze. **Vnější půdorysné i výškové ohraničení stavby zůstane zachováno**

Z hlediska stavebního zákona se jedná o **stavební úpravy stávající stavby** ve smyslu ve smyslu § 2 odst. 5 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, které se dle § 79 odst. 6 tohoto zákona **nevyžadují rozhodnutí o umístění stavby ani územní souhlas**.

B.2.1.6 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu provozovatele dráhy o udělených výjimkách z platných předpisů a norem a souhlasu provozovatele dráhy s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení

Nejsou.

B.2.1.7 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Nejsou.

B.2.1.8 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod., nová ochranná pásma a chráněná území

Stavba není kulturní památkou.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu, památkové zóně nebo památkové rezervaci.

Stavba se nenachází v chráněném území z hlediska ŽP.

Vyjádření správců dotčených, případně překládaných sítí jsou součástí dokladové části. Při zpracování realizační dokumentace a při realizaci samotné je bezpodmínečně nutné respektovat podmínky správců dotčených sítí.

Ochranná pásma z hlediska památkové péče

Stavba není kulturní památkou.

Stavba se nenachází v památkové zóně nebo památkové rezervaci.

Chráněná ložisková území

Nejsou.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Prostor stavby se nenachází v registrovaných záplavových, poddolovaných nebo sesuvných územích.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



B.2.1.9 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 nevyvolá potřeby a spotřeby medií a hmot.

Odvádění dešťových vod bude prováděno dosavadním způsobem.

Celkové produkované množství a druhy odpadů

S odpady bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění změn a doplňků.

| DRUH MATERIÁLU | SKUPINA ODPADU (O) | MNOŽSTVÍ | ZPŮSOB LIKVIDACE |
|-------------------------------------|--------------------|----------|---|
| Asfaltové směsi | 17 03 02 | 247 t | odvoz a recyklace firmou vybranou dodavatelem v rámci plánu organizace výstavby |
| Vybourané konstrukce (beton, kámen) | 17 01 01 | 420 t | odvoz a recyklace firmou vybranou dodavatelem v rámci plánu organizace výstavby |
| Vybourané konstrukce (železo, ocel) | 17 04 05 | 2,2 t | odvoz a recyklace firmou vybranou dodavatelem v rámci plánu organizace výstavby |

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění všech změn a doplňků
- Vyhláška MŽP ČR a MZD ČR č. 502/2004 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška MŽP ČR č. 503/2004 Sb., stanovující katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup k udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- 383/2001 Sb. nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady

Stavba nebude po dokončení zdrojem emisí.

B.2.1.10 Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude vzhledem k jejímu rozsahu a jednoduchosti dělena na pouze jednu stavební etapu.

1. etapa - rekonstrukce mostního objektu

Dle návrhu harmonogramu výstavby je předpokládána **délka úplné uzavírky místní komunikace v místě mostního objektu do konce opravy.**

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



Termín stavby není v tomto stupni dokumentace přesně stanoven. Realizace se předpokládá v roce 2020.

Pro realizaci jsou předpokládány následující termíny:

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Zahájení stavby | jaro 2020 |
| Dokončení stavby | podzim 2020 |

B.2.1.11 Základní požadavky na předčasné užívání staveb a staveb ke zkušebnímu provozu, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Předčasné užívání staveb se nepředpokládá.

Stavba bude uvedena do provozu jako celek.

B.2.1.12 Orientační náklady stavby

Náklady stavby se odhadují na 32 mil. Bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.1 Urbanistické řešení - kompozice prostorového řešení

Stávající urbanistické začlenění se nemění.

B.2.2.2 Architektonické řešení - tvarové řešení, materiálové a barevné řešení

Plocha komunikace bude provedena z asfaltového betonu. Mostní římsy budou betonové bez barevných přísad. Mostní zábradlí bude v odstínech šedé, modré nebo zelené barvy. Přesný barevný odstín zábradlí bude upřesněn po projednání dokumentace.

B.2.3 Celkové technické řešení

B.2.3.1 Popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech, včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření

Při zpracování projektové dokumentace byly dodrženy platné OTP, ČSN a TKP staveb pozemních komunikací a navazující předpisy.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno její bezbariérové užívání.

Stavba je navržena tak, aby nedošlo:

- Poškození (zřícení) stavby nebo její části
- Větší stupeň nepřipustného přetvoření

Statický výpočet není součástí projektové dokumentace.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



B.2.3.2 Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody - podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima

Není řešeno.

B.2.3.3 Celková spotřeba vody

Není řešeno.

B.2.3.4 Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Viz. B.2.1.9.

Odfrézované vrstvy vozovky budou využity jako R-materiál. Vybourané betonové materiály budou odvezeny na skládku s možností dalšího využití jako betonový recyklát.

B.2.3.5 Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Nejsou.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, seznam použitých zvláštních a vybraných stavebních výrobků pro tyto osoby, včetně řešení informačních systémů a údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není řešeno její bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání je zajištěna respektováním obecných technických požadavků na výstavbu a návrhových norem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

| SO/PS | Název PS, SO | Vlastník / správce | Investor |
|--------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Objekty přípravy staveniště | | |
| SO 001 | Příprava území | ZOO Dvůr Králové a.s. | ZOO Dvůr Králové a.s. |
| | Mostní objekty a zdi | | |
| SO 201 | Most M1 | ZOO Dvůr Králové a.s. | ZOO Dvůr Králové a.s. |

B.2.6.1 Popis stávajícího stavu

Jedná se o stávající železobetonový mostní objekt převádějící stávající komunikaci s asfaltobetonovým krytem přes zimoviště gepardů.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



B.2.6.2 Popis navrženého řešení

Viz. B.2.1.4

B.2.6.3 Energetické výpočty - spotřeba energie pro elektrickou trakci, výkonové dimenzování napájecích stanic a podklady pro proudové a napětové dimenzování pevných elektrických trakčních zařízení, zpětné vlivy trakčních obvodů na napájecí síť energetiky a návrh způsobu omezování zpětných vlivů, kontrola bilance činných a jalových výkonů a návrh opatření na zajištění předepsaného účinníku

Není řešeno.

B.2.7 Základní popis stavebních objektů

B.2.7.1 Stručný popis stávajícího stavu

Viz B.2.1.1

B.2.7.2 Stručný popis navrženého řešení

Viz B.2.1.4

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení stavby

Z hlediska požární ochrany, hygieny a civilní obrany se stavbou (opravou mostu) dosavadní podmínky nezmění.

„Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č.246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky

č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Zhotovitel, který bude provádět stavební práce, zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření, tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu §15 vyhlášky 246/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů.

B.2.8.1 Z hlediska požární ochrany

Podkladem pro návrh požárně bezpečnostního řešení jsou:

- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 730821 ed.2 - Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 752411 – Zdroje požární vody
- ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- Zákon č. 133/1985 Sb.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



Uvedené právní normy a předpisy budou aplikovány v platném znění včetně aktuálních změn a doplňků.

B.2.8.2 Zhodnocení příjezdových komunikací pro požární techniku

S ohledem na charakter stavby není provedení požárního zásahu posuzováno, přístupové komunikace se nemění.

Rekonstrukcí stávajícího silničního mostu se nemění stávající přístupové komunikace, stávající zpevněné plochy a stávající sjezdy ze stávající komunikace ke stávajícím objektům.

Rekonstrukcí mostu nedojde k narušení, poškození a posunu stávajících odběrných míst určených pro požární účely.

Stavba neomezuje přístup ke zdrojům požární vody, nejsou vytvářeny překážky požárními vozidly, které by bránily zásahu či vytvářely složité podmínky pro zásah a evakuaci osob.

Parametry, které v požárně bezpečnostním řešení nejsou uvedeny, se buď nevyskytují, nebo nejsou předmětem posouzení z hlediska bezdůvodnosti.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

B.2.9.1 Kritéria hodnocení relevantních objektů, splnění požadavků na energetickou náročnost budov

Není řešeno.

B.2.9.2 Posouzení možnosti alternativních zdrojů energií včetně možnosti využití rekuperace energií

Není řešeno.

B.2.9.3 Stanovení celkové energetické spotřeby stavby

Není řešeno.

B.2.10 Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Z hlediska požární ochrany, hygieny a civilní obrany se stavbou (opravou mostu) dosavadní podmínky nezmění.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba není ohrožena radonem, seismicitou a poddolováním. Ochrana proti těmto vnějším vlivům není řešena.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

Ochrana před bludnými proudy

V blízkosti mostního objektu se nenachází žádná elektrická zařízení, která by mohla být zdrojem bludných proudů. Z tohoto důvodu nebyla ochrana proti účinkům bludných proudů podrobně řešena.

Ochrana před technickou seismicitou

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

Protipovodňová opatření

Stavba není ohrožena povodněmi.

Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

B.3 Připojení stavby na technickou a dopravní infrastrukturu

B.3.1.1 Napojovací místa technické infrastruktury

Napojení na dopravní infrastrukturu se nemění.

B.3.1.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Zůstávají stávající.

B.4 Dopravní řešení

B.4.1 Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

B.4.1.1 Popis dopravního řešení

Záměrem stavby je úprava stávajícího nevyhovujícího stavebně-technického stavu mostu.

B.4.1.2 Bezbariérová opatření

Stávající mostní objekt není napojen na veřejné chodníky.

B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Jedná se přímo o stavbu dopravní infrastruktury – Safari okruh, místní komunikaci včetně mostu.

Dopravní napojení je stávající a bude bez úprav.

B.4.3 Doprava v klidu

Doprava v klidu (parkování a odstavování vozidel) není z prostorových důvodů řešena.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



B.4.4 Pěší a cyklistické stezky

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.1 Terénní úpravy

Stavba řeší stavební úpravu mostu a hlavního dopravního prostoru na něm, součástí stavby nejsou výraznější zásahy do terénu.

B.5.2 Použité vegetační prvky

Není řešeno.

B.5.3 Biotechnická, protierozní opatření

Není řešeno.

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

Podmínky posuzování vlivů na ŽP nebyly stanoveny.

B.6.1 Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nedojde k výraznému zásahu do životního prostředí.

Stavba není předmětem posuzování podle zákona č.100/2001 Sb.

Po realizaci se vliv stavby na životní prostředí proti dosavadnímu stavu nezmění.

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Vliv stavby na životní prostředí v průběhu výstavby:

Ochrana přírody – (chráněná území, významný krajinný prvek, krajinný ráz)

Stavba se nenachází v blízkosti ani v území zvláštní ochrany přírody.

Dendrologický průzkum

Nebyl proveden. V místě stavby se nenacházejí vzrostlé dřeviny, do kterých by bylo zasahováno, případně by byly káceny.

Vliv stavby na vodoteče a vodní zdroje

V místě stavby se nevyskytuje vodoteč.

Technologie rekonstrukce mostu nebudou mít přímý dopad na ochranu čistoty vod. Na stavbě budou provedena taková opatření, aby ke znečištění nedošlo.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Objekt nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



B.6.4 Návrh zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není řešeno.

B.6.5 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

Není řešeno.

B.6.6 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Není řešeno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

V průběhu stavby bude zabráněno vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Technická zpráva

B.8.1.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Není řešeno.

B.8.1.2 Odvodnění staveniště

V prostoru staveniště bude povrchová voda vsakována a sváděna dle dosavadního stavu.

Zhotovitel stavby musí zabránit kontaminaci podzemních i tekoucích vod škodlivými látkami vzniklými při realizaci stavby.

Podrobnosti a detailní opatření budou zpracována v rámci Povodňového a havarijního plánu zhotovitelem stavby.

B.8.1.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu

Stavba je napojena na místní dopravní infrastrukturu Safari okruhu.

Napojení na technickou infrastrukturu

Voda – pro potřebu stavby bude dovážena v cisterně nebo vhodné přepravní nádobě. Využití případného hydrantu vodovodu bude projednáno zhotovitelem stavby s jeho správcem. Případný napojovací bod bude vybaven samostatným vodoměrem.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



Kanalizace - bude použito chemické WC, dešťové vody během stavby se odvedou mimo stavbu do koryta vodního toku.

El. energie - možné napojení na stávající rozvodnou síť v místě. Napojení po souhlasu a na základě dispozic správce. Případný napojovací bod bude vybaven samostatným elektroměrem.

Telefon – použití mobilních telefonů

B.8.1.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavbou nebudou bezprostředně ovlivněny nebo měněny sousední stavby nebo pozemky.

B.8.1.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V průběhu stavby bude zabráněno vstupu nepovolaných osob na staveniště. Staveniště bude vhodným způsobem oploceno, popřípadě odděleno, nebo jinak zajištěno vůči veřejnosti, z důvodu zajištění bezpečnosti osob a ochrany majetku. Zhotovitel je povinen zbudovat dočasné oplocení a ochranné zábradlí v rozsahu vyplývajících z bezpečnostních předpisů a požadavků stavebního povolení. Zhotovitel je povinen po celou dobu stavby tyto zábrany udržívat. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace bude za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v čele překážky. Konstrukce zábran a oplocení musí odpovídat požadavkům kap. 11 a 12 TKP.

Okolí stavby musí být zajištěno tak, aby nedošlo ke škodě na okolních pozemcích a objektech. Možné zdroje ohrožení např. jámy, otvory, nestabilní konstrukce musí být vždy označeny výstrahou. Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami.

Požadavky na demolice vyjma bourání stávajícího mostu nevznikají.

Kácení a ochrana dřevin viz výše.

B.8.1.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasné zábory vznikají na pozemcích ve vlastnictví investora.

Trvalé zábory nejsou uvažovány.

B.8.1.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není řešeno.

B.8.1.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpady vniklými během realizace stavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj hlavně následujícími předpisy:

Zákon

- 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



Vyhláška

- 93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů
- 94/2016 Sb. Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- 294/2005 Sb. Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- 321/2014 Sb. Vyhláška o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů
- 341/2008 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)
- 374/2008 Sb. Vyhláška o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- 383/2001 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

Vzniklé odpady budou zaříděny a bude s nimi naloženo v souladu s výše uvedenou legislativou. Odpady budou předány k likvidaci firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

Doklady o nakládání s jednotlivými druhy odpadů budou předloženy v rámci závěrečné kontrolní prohlídky stavebního úřadu.

B.8.1.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Není řešeno.

B.8.1.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Výstavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Vzhledem k jejímu rozsahu, charakteru a způsobu výstavby běžnou technologií nedojde k výraznému zásahu do životního prostředí.

Stavba není předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb.

Zhotovitel před zahájením stavby zpracuje havarijní plán a nechá ho odsouhlasit kompetentními úřady.

B.8.1.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat aktuálně platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví:

- zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- 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), a jeho prováděcí předpisy
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovním prostředí
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy do závazných pravidel pro podmínky daného objektu se zvláštním přihlédnutím k:

- práci v průjezdním průřezu provozované trati nebo komunikaci,
- práci ve výškách,
- práci v ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí,
- manipulaci s břemeny.

Všichni pracovníci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s těmito pravidly, technologickým přepisem provádění prací i návody k obsluze používaných zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Před zahájením prací je nutno ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob. Vrty musí být při přerušení prací zabezpečeny proti pádu osob provizorním ohrazením nebo dostatečně únosným zakrytím.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro činnost stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni a budou příslušně proškoleni.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby

B.8.1.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není řešeno.

B.8.1.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není řešeno.

B.8.1.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Není řešeno.

B.8.1.15 Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Zařízení staveniště je uvažováno v rámci řešeného úseku komunikace. Vjezd bude řešen přímo z komunikace Safari okruhu.

B. Souhrnná technická zpráva

Oprava mostu M1

ZOO Dvůr Králové nad Labem

Vypracoval: Ing. Petr Nevšímal



B.8.1.16 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Níže je prezentován **rámcový** návrh postupu prací. Konkrétní postup prací včetně časového harmonogramu je součástí dokumentace zhotovitele. Ve finálním harmonogramu budou zohledněny konkrétní vlivy v aktuálním čase výstavby (přeložky sítí, návaznost na jiné stavby, aktuální dopravní situace a požadavky dotčených orgánů na DIO apod.)

- Příprava staveniště, zřízení zařízení staveniště
- Vytýčení všech inženýrských sítí, opatření pro ochranu sítí
- Frézování asfaltobetonového krytu komunikace
- Bourací práce mostu
- Izolace mostu, římsy
- Mostní svršek
- Osazení mostního zábradlí
- Zrušení zařízení staveniště
- Ukončení stavebních prací

Předpokládaný časový průběh stavby

Realizace stavby se předpokládá v roce 2020. Stavba bude realizována v jedné stavební sezóně v délce výstavby cca 5 měsíců.

B.8.2 Výkresy

Viz příloha C.

B.8.3 Harmonogram výstavby

Harmonogram výstavby podle rozsahu a složitosti stavby ve dnech nebo týdnech. Časový plán musí postihnout všechny návaznosti technologických postupů, prokázat reálnost navrhovaných výlukových časů a celkové lhůty výstavby.

Není řešeno.

B.8.4 Schéma stavebních postupů

Není řešeno.

B.8.5 Bilance zemních hmot

Není řešeno.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není řešeno