



a			
b			
c			
Č.	TEXT ZMĚNY – ODŮVODNĚNÍ	DATUM	PODPIS

Souřadnicový systém JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:



MĚSTO NEJDEK
NÁM. KARLA IV. 239, 362 21 NEJDEK 1

TOMAN engineering, s r.o., Myslivecká 21, 360 06 Karlovy Vary tel.: 724 308 244, e-mail: r.toman@atlas.cz

	Zodpovědný projektant: Ing. Radek TOMAN podpis:	Ved. organizace: Ing. Radek TOMAN podpis:	TOMAN engineering, s r.o. Myslivecká 482/21 360 07 KARLOVY VARY IČO: 05849071 DIČ.: CZ05849071
Kreslil/CAD: Ing. Radek TOMAN podpis:	Navrhl/vypracoval: Ing. Radek TOMAN podpis:	Techn. kontrola: Ing. Radek TOMAN podpis:	

Kraj: KARLOVARSKÝ	Čís. zakázky:	001/2023
Obec: NEJDEK	Čís. akce:	001/2023
Objednatel: MĚSTO NEJDEK, NÁM. KARLA IV. 239, 362 21 NEJDEK 1	Datum:	06/2023
Akce:	Formát:	A4
REKONSTRUKCE MOSTU M10 K RESTAURACI MEXIKO – BERNOV	Měřítko:	
	Stupeň:	Souprava:
	DSP	
Příloha:	Čís. přílohy:	A
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		

A - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	11
5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	11
7	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	12
8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	13
9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	19

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**

Stavba se nachází v obci Bernov západně od Nejdku v okrese Karlovy Vary v Karlovarském kraji. Most SO201 se nachází v zastavěném území a vede přes Nejdecký potok.

- b) **Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Most je v souladu s územním plánem.

- c) **Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod**

Nezjištěno

- d) **Výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálůvých nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.**

Geotechnický průzkum

Nebyl proveden.

Diagnostický průzkum

Nebyl proveden

- e) **Ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾**

Lokalita NATURA 2000 (evropsky významné lokality a ptačí oblasti) se v blízkosti stavby nenachází.

Stavba se nenachází v památkové zóně.

- f) **Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nachází v záplavovém území.

- g) **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Nemění se.

- h) **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Demolice stávajícího mostu bude provedena v rámci SO201.

V rámci stavby se provede vymýcení náletových dřevin (keřů a více kmenových stromů do průměru cca 150 mm) o celkové ploše do 10 m².

- i) **Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavební činnost může probíhat jen v mezích obvodu staveniště, stavební činností nesmí být zasaženy okolní pozemky.

- j) **Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu je přístupné po stávajících místních komunikacích a zpevněných plochách.

Příjezd na stavbu je možný po stávající komunikaci a dále po pozemcích č.p.p. 1/8 a 1/2 v majetku Města Nejdek .

Zdroj užitné i pitné vody pro stavbu bude zajištěn z přistavených zásobníků, které budou součástí zařízení staveniště a budou dle potřeby doplňovány.

Napájení stavby elektřinou bude po dobu výstavby zajištěno dle aktuální možnosti buďto zřízením dočasné přípojky nízkého napětí realizované se souhlasem místního distributora nebo bude využit mobilní zdroj.

Po dobu opravy mostu bude použito připojení pomocí mobilní sítě GSM.

Veškeré sanitární buňky zařízení staveniště budou vybaveny fekální jímkou pro zachycení odpadní vody, tato bude pravidelně vyvážena.

Realizací stavby nedojde k žádné změně dopravní a technické infrastruktury ani ke změně vodních toků.

k) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

l) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Celá stavba bude realizována v prostoru mostního objektu na místní komunikaci, v intravilánu města Nejdek, část Bernov, v místě křížení s vodotečí Nejdecký potok ve správě Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, Chomutov 430 03. Bezprostřední okolí mostu je zastavěné území s rodinným domem na levém břehu a obslužná komunikace na pravém břehu.

Vymezení a zdůvodnění změn současného stavu vyvolaných stavbou:

- bourací práce
- rozsah zemních prací je určen dispozicí navrženého technického řešení - během výstavby budou probíhat výkopové a násypové práce v rozsahu omezeném navrženým technickým řešením opravy
- zásah do zemědělského půdního fondu - není navrhován
- zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa - není navrhován
- zásah do pozemků – opravou mostu NEDOJDE k zásadní polohové úpravě stávajícího mostu. V rámci stavby by měly být dořešeny majetkové poměry – tok potoka jde mimo vymezení v katastrální mapě. Déle bude nutné provést dočasné zábory sousedních pozemků (pro přístup ke staveništi – k operám a spodní části NK).
- Dočasné zábory pozemků budou probíhat na pozemcích uvedených níže v tabulce. V následující tabulce jsou uvedeny informace k dotčeným a sousedním parcelám:

Stav podle katastru nemovitostí					Dočasný (m2)
Číslo parcely	Vlastník	Druh parcely		LV	
		Kód			
1/2	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek		trvalý travní porost	1	13,12
1/5	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek		ostatní plocha	1	50,46
3/1	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek		ostatní plocha	1	20,14
1369	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek		ostatní plocha	1	6,44
1379	Náboženská matice, Thákurova 676/3, Dejvice, 16000 Praha		vodní plocha	1131	41,63
1391	Kodalíková Kateřina Kodalíková Ludmila Bernov 275 362 21 Nejdek		ostatní plocha	1	8,47
CELKEM					145,26

- Dotčené parcely s omezením vlastnického práva: Nejsou.

- Dočasné zábory vyvolané stavbou a podrobná specifikace trvalých záborů viz příloha **D.2 – Záborový elaborát.**
- - m) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**
Nejsou.
 - n) **Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření**
Nejsou.
 - o) **Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu**
Nemění se.

2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Celková koncepce řešení stavby

- 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; údaje o dotčené komunikaci**

Stavba řeší rekonstrukci stávajícího mostu.

Na základě hlavní prohlídky mostu, kterou v 11/2021 vyhotovil ing. Stanislav Vonka byl stavební stav mostu hodnocen jako velmi špatný a iagnostického průzkumu bylo zjištěno, že konstrukce je ve špatném technickém stavu a bylo doporučeno snesení stávající mostní konstrukce a její nahrazení konstrukcí prefabrikovanou.

- b) **Účel užívání stavby**

Konstrukce převádí místní komunikaci přes Nejdecký potok. Jedná se o stavbu dopravní a technické infrastruktury.

- 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 nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem**

Nejsou.

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

Nejsou.

- f) **Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby - návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.**

Most o jednom poli je navržen ze dvou deskových prefabrikátů, které jsou spolu spojeny monolitickou dobetonávkou. Založení mostu je plošné.

Kategorijní šířka komunikace vedená po mostě je MO1k 3,75/3,75/30. Most není vybaven chodníkem.

- g) **Ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾**

Objekty nepodléhají žádné ochraně.

- 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.**

Odpady při výstavbě jsou řešeny v kap. 8. Zásady organizace výstavby.

Provoz konstrukce neprodukuje žádný druh odpadu nebo emisí.

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

Výstavba bude probíhat běžným způsobem. Jedná se o jednoduchou stavbu nevyžadující žádné specializované stavební technologie. Náročnější fází opravy bude sanace NK a spodní stavby, která se nachází v nepřístupných nábrežních zdech koryta Nejdeckého potoka.

Stavba bude probíhat dle následující posloupnosti:

- předání staveniště a zřízení zařízení staveniště
- provedení DIO
- provedení záporového pažení

1. Fáze

- odstranění nosné konstrukce a spodní stavby včetně základů
- založení mostu
- provedení spodní stavby a NK
- zásyp za opěrami
- provedení říms
- provedení hydroizolačního souvrství
- vozovkové vrstvy na předpolí
- osazení zábradlí
- dokončovací práce
- předání stavby a uvedení do provozu

Vzhledem ke skutečnosti, že v tuto chvíli není znám přesný termín zahájení výstavby, není toto v projektu specifikováno.

Doba výstavby je určena pouze časovým obdobím v týdnech, ve kterém je možno stavbu provést.

	Popis prováděných prací	Týdny provádění
1		
	předání staveniště a zřízení zařízení staveniště	0,2
2	provedení DIO	0,2
	Provedení záporového pažení	1,0
	1.Fáze	
3	odstranění mostu včetně základů na povodní straně	2,0
4	Základy	2,0
5	Dříky opěr	3,0
6	Koryto pod mostem	1,0
7	Nosná konstrukce	2,0
	Zásypy	1,0
	Římsy	2,0
	Izolační souvrství	1,0
	Zadržný systém	1,0
9	Dokončovací práce	1,0
1	Předání stavby a uvedení do provozu	0,6
Celkový součet		18,0

Prostým součtem vychází **doba výstavby cca 18 týdnů**. Vzhledem k tomu, že některé práce mohou být prováděny současně, je možné počítat s celkovou dobou výstavby nižší. Vzhledem k výše uvedenému je počítáno s **celkovou dobou výstavby maximálně 4,0 měsíců**

- j) **Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu)**

Nejsou.

- k) **Orientační náklady stavby**

Odhadované náklady na rekonstrukci mostu činí 2 milióny Kč bez DPH.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) **Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Nemění se.

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

Jedná se o účelovou konstrukci umístěnou v intravilánu. Zvýšené požadavky na architektonické řešení nejsou požadovány. Rekonstrukci mostu nedojde ke změně architektonického řešení.

Barevné řešení zábradlí bude upřesněno v RDS investorem.

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**

Opravou mostu nebude změněna koncepce mostu.

Konstrukce je navržena a provedena tak, aby po dobu předpokládané životnosti vyhovovala požadovanému účelu a odolávala všem zatížením a vlivům, které se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání díla. Konstrukce je navržena dle platných norem.

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

Neřeší se.

- c) **Celková spotřeba vody**

Neřeší se.

- d) **Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem**

Odpady produkované při výstavbě jsou řešeny v kap. 8. Zásady organizace výstavby.

- e) **Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě**

Nejsou.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Most je umístěn v intravilánu bez chodníků, neuvažuje se tedy s pohybem osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Z hlediska provozu na pozemních komunikacích dojde k zlepšení bezpečnosti.

2.6 Základní charakteristika objektů

- a) **Popis současného stavu**

Základní údaje o mostě:

Charakteristika mostu:

trvalý, nepohyblivý, 1 prosté pole, železobetonová trámová deska s tuhou výztuží – 3 x „I“ 210 , opěry – masivní, kamenné

	zděné, plošné založení
Délka přemostění:	~ 3,94 m
Délka mostu:	~ 5,20 m
Délka nosné konstrukce:	5,20 m
Rozpětí polí:	4,30 m
Šikmost mostu:	pravá 66 g
Volná šířka mostu:	3,0 m
Šířka chodníku:	bez chodníku
Šířka mostu:	3,20 m
Výška mostu:	~ 1,48 m
Stavební výška:	~ 035 m
Plocha nosné konstrukce:	16,77 m ²
Zatížení mostu:	neznámé
Zatížitelnost:	Vn=10 t, způsob stanovení N

Stávající konstrukce mostu je ve velmi špatném technickém stavu (dle HPM 2021 – ing. Stanislav Vonka je stavební stav VI – Velmi špatný) s množstvím závažných poruch, které výrazně zkrátily zůstatkovou životnost konstrukce. Nákladnou rekonstrukcí nelze odstranit všechny poruchy tak, aby se výrazně prodloužila její životnost. Z tohoto důvodu bude provedena náhrada stávající konstrukce za novou v celém rozsahu.

b) Popis navrženého řešení

1. Pozemní komunikace

a) výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby

Převáděnou komunikací je silnice místní komunikace spojující část obce Bernov s usedlostmi na levém břehu potoka. Přemost'ovanou překážkou je Nejdecký potok.

b) základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací:

Převáděná místní komunikace

Jedná se o jednopruhovou místní komunikaci směrově nerozdělenou. Směrově je komunikace přímá, výškově klesá od levého k pravému břehu. Příčný sklon vozovky je 0,0 %.

Příčné uspořádání na mostě:

Most je bez říms, vozovka: 1x jízdní pruh min. 2,75m, šířka mezi zábradlím 3,75m.

Přemost'ovaná překážka – Nejdecký potok

Jedná se stálou vodoteč, která má v místě nových opěr šířku koryta ve dně cca 3,79m. Dno je nově zpevněno kamennou dlažbou tl. 30cm, která je položena do betonového lože. Na návodní i povodní straně je dlažba zasazena do prahu z prostého betonu o rozměrech 0,5 x 0,8m

2. Mostní objekty a zdi

a) výčet objektů a zdí

SO201 – Rekonstrukce mostu

b) základní charakteristiky jednotlivých objektů, zejména základní údaje - rozpětí, délky, šířky, průjezdní a průchozí prostory:

SO201 – Rekonstrukce mostu

Základní údaje o mostě:

Charakteristika mostu:	most na pozemní komunikace, přes stálou vodoteč o 1 poli, s mostovkou v jedné úrovni, s horní mostovkou, bez přesypávky, nepohyblivý, trvalý, most v přímé, šikmý most, ze železového betonu, s neomezenou výškou
Délka přemostění:	3,79 m
Délka mostu:	~ 6,60 m
Délka nosné konstrukce:	5,54 m
Rozpětí polí:	5,00 m
Šikmost mostu:	pravá 64°

Volná šířka mostu:	3,75m mezi zábradlím
Šířka chodníku:	není
Šířka mostu:	3,75 m
Výška mostu:	~ 1,48 m
Stavební výška:	~ 0,35 m
Plocha nosné konstrukce:	15,23 m ²
Zatížení mostu:	zatížení mostu – KUKA vůz o hmotnosti 40t

V rámci stavby bude zbourán stávající mostní objekt a ten bude nahrazen mostem novým s normovou zatížitelností $V_n=20t$, $V_r = 40t$.

Nový most tvoří nová spodní stavba – železobetonová opěra a kamenným obkladem v líci, která je plošně založená. Nosnou konstrukci tvoří dvojice železobetonových panelů, které jsou v ose mostu vzájemně spojeny pomocí pentlicového styku. Na levém břehu bude nově přezděna stávající kamenná zídka, která navozuje na nové křídlo mostu. Na pravém břehu je opěry vytažena směrem po toku vodoteče až ke stávajícímu schodišti, které bude v rámci stavby nově položeno.

Vzhledem k umístění mostu v intravilánu je na mostě proveden zádržný systém pomocí zábradlí městského typu výšky 1,1 m s výplní ze sítí a odrazného 0,5m širokého zvýšeného odrazného proužku.

3. Odvodnění pozemní komunikace

Odvodnění komunikace v místě mostu vzhledem k malé ploše mostu není uvažováno. Voda bude volně stékat do nezpevněné komunikace na pravém břehu potoka.

4. Tunely, podzemní stavby a galerie

Nejsou.

5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

Nejsou.

6. Vybavení pozemní komunikace

a) Záchytná bezpečnostní zařízení.

Most bude vybaven ocelovým mostním zábradlím s výplní ze sítí výšky min. 1,1 m.

b) Dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku

Dopravní značky nejsou. Před mostem ve směru jízdy bude osazena značka ev. č. mostu.

c) Veřejné osvětlení

Není.

d) Ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace

Nejsou. Most neslouží k migraci živočichů.

e) Clony a sítě proti oslnění

Nejsou.

7. Objekty ostatních skupin objektů

a) Výčet objektů

V rámci rekonstrukce mostu bude provedena **ochrana stávajícího podzemního vedení ČEZu.**

V rámci stavby nebudou prováděny přeložky sítí. Veškeré podzemní sítě budou před stavbou vytyčeny a pokud dojde k jejich obnažení tak tyto budou ochráněny.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou.

2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Z hlediska kodexu norem požární bezpečnosti staveb je provedeno hodnocení stavby jako celku,

v rozsahu odpovídajícím charakteru stavby a stupni dokumentace (dokumentace pro stavební povolení). V rámci stavby nejsou rekonstruovány ani nově budovány žádné pozemní stavební objekty (budovy). Hodnocení požární bezpečnosti dále vychází z ustanovení § 41 vyhlášky č. 221/2014 Sb. („Požárně bezpečnostní řešení“), vyhlášky 23/2008 Sb. „o obecných technických podmínkách požární ochrany staveb“ (ve znění pozdějších předpisů) a vyhlášky č. 268/2009 Sb. (vyhláška „O obecných požadavcích na stavbu“).

Z hlediska protipožární bezpečnosti stavba nezpůsobuje žádná omezení v době po uvedení do provozu. Po celou dobu realizace je nutno ve všech fázích výstavby ze strany zhotovitele zajistit možnost přístupu požárních vozidel k jednotlivým částem stavby.

Zabezpečení požární vody

Ve smyslu ČSN 73 0873 se zajištění požární vody pro objekty řešené v rámci stavby nepožaduje (nejedná se o pozemní objekty – budovy).

V prostoru stavby se nevyskytují rozvody požární vody a v rámci stavby nedochází k rušení stávajících venkovních odběrních míst požární vody (venkovní hydranty) v oblasti stávající zástavby.

Odstupové vzdálenosti

V rámci stavby nejsou budovány (ani rekonstruovány) žádné pozemní objekty ani skládky hořlavého materiálu. Požárně nebezpečný prostor se nestanovuje.

Hasební prostředky

V rámci stavby není navržen žádný pozemní stavební objekt ani zařízení, které by vyžadovalo instalaci stabilního nebo polostabilního hasicího zařízení (SHZ), zařízení pro odvod kouře a tepla při požáru (ZOKT), instalaci EPS a vybavení přenosnými hasicími přístroji.

Závěrečné hodnocení

Navrhovaná stavba splňuje požadavky požární bezpečnosti ve smyslu platných norem a předpisů požární bezpečnosti a norem navazujících. Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení ani nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než která jsou běžně používána ani nároky na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

Návrh opatření na požární zabezpečení zařízení staveniště není předmětem této dokumentace a zajišťuje si je dodavatel stavby v rámci dokumentace zpracovávané pro zařízení staveniště.

2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší se.

2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

Při provádění prací na staveništi je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Most se nachází v oblasti s nízkou koncentrací radonu. Na mostě se nenacházejí uzavřené nevětrané prostory.

b) Ochrana před bludnými proudy

Korozní průzkum nebyl prováděn. Doporučuje se stavbu zařadit do 3. stupně ochranných opatření dle TP124.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Dle mapy seizmických oblastí ČR (příloha ČSN EN 1998-1/1996, NA 2.6) se stavba nachází v oblasti se seizmickým zatížením $a_{gR}=0.05 \text{ g} = 0.491 \text{ m.s}^{-2}$

d) Ochrana před hlukem

Stavba nevyžaduje ochranu před negativními účinky hluku.

e) Protipovodňová opatření

Most se nachází v zátopové oblasti – viz část D.4 – Povodňový plán.

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

Most se nenachází v poddolovaném území.

2.12 Dotčená ochranná pásma

V prostoru staveniště se nachází vedení:

1. vzdušné vedení CETIN
2. podzemní vedení ČEZ

V rámci průzkumu sítí byly obesláni správci podzemních sítí a z jejich vyjádření nejsou v době zpracování PD v obrysu staveniště žádné další sítě. Před zahájením stavebních prací je nutné provést ověření podzemních sítí a jejich vytýčení.

3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Zdroj užitné i pitné vody pro stavbu bude zajištěn z přistavených zásobníků, které budou součástí zařízení staveniště a budou dle potřeby doplňovány.

Napájení stavby elektrinou bude po dobu výstavby zajištěno dle aktuální možnosti buďto zřízením dočasné přípojky nízkého napětí realizované se souhlasem místního distributora nebo bude využit mobilní zdroj.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojení zařízení staveniště na kanalizaci se nepředpokládá vzhledem k použití mobilních WC.

Napájení stavby elektrinou bude po dobu výstavby zajištěno dle aktuální možnosti buďto zřízením dočasné přípojky nízkého napětí realizované se souhlasem místního distributora nebo bude využit mobilní zdroj. Předpokládaný el. příkon pro zařízení staveniště a staveništní přípojku na mostě je uvažován cca 50 kW. Pro zařízení staveniště se jedná o kanceláře – cca 4 x 1,0kW, šatny - 4x 250W, vytápění a ohřev vody - 10kW. Pro staveništní přípojku se jedná o čerpadlo na vodu - 5kW, osvětlení - 4 x 250W, svářecí agregát - 10kW, elektrické ruční nástroje - 4x 1,5kW, a rezervu cca 10 kW.

V případě zřízení dočasné přípojky bude nutné zajistit kontrolní měření odběru el. energie. Výše uvedená přípojka není součástí této projektové dokumentace a bude podrobně řešena v rámci projektové dokumentace zařízení staveniště zpracované zhotovitelem stavby.

Odběr plynu se neuvažuje.

Zřízení telefonní přípojky se nepředpokládá. Zhotovitel zajistí spojení pomocí vlastních GSM telefonů.

4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Dopravní řešení v zájmové oblasti opravovaného mostu zůstane ve stávajícím stavu - nezměněno.

I když je most v intravilánu, neuvažuje se s pohybem osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na stavbu je možný po stávající místní komunikaci.

c) Doprava v klidu

Neřeší se.

d) Pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Terén dotčený stavbou bude upraven do původního stavu.

b) Použité vegetační prvky

Zatravněné plochy budou ozeleněny (ohumusování + osetí).

c) Biotechnická, protierozní opatření

Nejsou.

6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Ochrana krajiny a přírody

Stavba musí zamezit poškozování přírody.

Voda

Most je odvodněn podélný sklonem. Vzhledem k malé ploše mostu je voda z mostu je svedena na předpolí mostu na pravém břehu, kde bude volně zasakovat do nepevněné komunikace.

V průběhu výstavby třeba zabránit ohrožení kvality povrchové nebo podzemní vody. Veškeré sanitární buňky zařízení staveniště budou vybaveny fekální jímkou pro zachycení odpadní vody, která bude pravidelně vyvážena a udržována v čistém stavu. Bude prováděn pravidelný úklid prostoru staveniště. Stavební materiál a odpady budou skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich nekontrolovanému úniku.

Uživatelé závadných látek s nimi nakládají tak, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrožily jejich prostředí, a řídí se při tom výstražnými symboly, uvedenými na obale výrobku s obsahem konkrétní závadné látky, a pokyny pro bezpečné zacházení s nimi, které stanoví zvláštní předpisy.

V případě vzniku havárie provede ten, kdo havárii zjistil nebo způsobil, ohlášení na některou z níže uvedených institucí:

- Hasičský záchranný sbor ČR,
- Policie ČR,
- správce povodí nebo vodního toku.

Instituce, které byla havárie nahlášena, automaticky přebírá další ohlašovací povinnost. Po vzniku havárie je nutné neprodleně přistoupit k zneškodnění havárie a k odstraňování následků havárie. Při zneškodňování havárie a jejích následků se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu, případně České inspekce životního prostředí.

Ovzduší

Jedná se o rekonstrukci stávajícího mostu. Převáděná komunikace není zkapacitňována. Rekonstrukce nevyvolá zvýšení úrovně emisí z dopravy na mostě.

Lze předpokládat krátkodobou zvýšenou zátěž emisemi stavebních strojů během provádění stavební činnosti, zejména během realizace zemních a bouracích prací.

V průběhu demolice a výstavby prašnost bude snižována pravidelným úklidem příjezdových komunikací užívaných stavbou. Při bouracích pracích bude k omezení prašnosti použito kropení a odsávání prachu z řezání konstrukcí.

Kácení

Kácení a smýcení bude provedeno v době vegetačního klidu.

Před zahájením prací je třeba získat povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo lev v souladu s § 8 zákona č. 114/1992 Sb. a § 8 vyhlášky č. 395/1992 Sb. Dřeviny, které nejsou určeny ke kácení nebo smýcení musí být proti vlivům stavebních prací ochráněny dle ČSN 839061.

Hluk

Stavba se nachází v intravilánu. V blízkosti stavby se nachází obytná zástavba.

Odpady

V průběhu stavby bude dodavatel stavby nakládat se závadnými látkami ve větším rozsahu v rámci stavebních činností. Současně bude zacházení s těmito látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové vody a podzemní vody.

Z hlediska zatížení životního prostředí opravou uvedeného mostu lze odpady z výstavby považovat za dočasné a nakládání s těmito odpady bude řešeno během výstavby.

Po dokončení stavby bude docházet k trvalému vzniku odpadů z provozu. Při užívání mostu obecně dojde pouze k produkci komunálního odpadu uživateli mostu (pěší a silniční doprava). Jeho množství je nevýznamné.

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

V zájmovém území stavby ani v bezprostřední blízkosti se nenacházejí zvláště chráněná území, stavba nezasahuje ani do jejich ochranných pásem.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Opravou mostu nedojde k negativnímu vlivu na soustavu chráněných území natura 2000. Lokality NATURA 2000 (evropsky významné lokality a ptačí oblasti) se v blízkosti stavby nevyskytují.

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

Nejsou.

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

Nejsou.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou.

7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Opravou mostu nedojde k negativnímu ovlivnění zdraví obyvatel ani životního prostředí.

8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1 Technická zpráva

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

Na staveništi nebude umístěna žádná výrobní zhotovitele (betonárna, obalovna, ohýbárna). Všechny stavební hmoty a díly budou přivezeny z externích výroben. V místě stavby není k dispozici žádný stávající objekt vhodný pro využití jako zařízení staveniště. Předpokládá se proto použití mobilních buněk jako zázemí pro šatny pracovníků, kanceláře vedení stavby apod.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude zajištěno volným odtokem vody v případě zpevněného povrchu ploch nebo volným vsakováním v případě ploch zeleně.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na stavbu je možný po stávající komunikaci.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba se nachází v intravilánu v místě křížení s Nejdeckým potokem v obydlené oblasti Bernova.

Zhotovitel bude volit stavební stroje tak, aby během stavby nebyl produkován nadměrný hluk. Po dokončení stavby nedojde ke změně úrovně hluku od dopravy.

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

Pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. Zatravněné plochy budou ozeleněny (ohumusování + osetí).

V rámci stavby se nepředpokládá vymýcení náletových dřevin (keřů a více kmenových stromů do průměru cca 150 mm).

Náhradní výsadba se neuvažuje.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Obvod staveniště je daný rozsahem stavby, který je zakreslen v koordinační situaci.

Trvalým zábořem stavby nedojde k zásahu do jiných pozemků, než na kterých se most v současné době nachází.

Navrhované plochy pro zařízení staveniště slouží pro umístění mobilních buněk a dočasnou skládku materiálu nebo suti a mechanismů stavby a jsou umístěny na p.p.č. 3/1 v majetku Města Nejdek. Předpokládaná velikost plochy pro ZS je cca 3x6m.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou. S pohybem osob s omezenou schopností pohybu a orientace se na staveništi nepočítá.

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

Obecné informace

Během stavební činnosti při rekonstrukci stávajícího mostu vznikne množství odpadového materiálu. V souvislosti se vzrůstajícím významem ochrany životního prostředí je nutné se vzniklým odpadem nakládat dle zákona č. 541/2020 Sb., Zákon o opadech.

Základní pojmy

Vybrané pojmy dle zákona č. 541/2020 Sb.:

- **Odpad** je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.
- **Nebezpečný odpad** je odpad uvedený v Seznamu nebezpečných odpadů uvedeném v Katalogu odpadů a jakýkoli jiný odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 zákona (např. H3 – hořlavost, H5 – škodlivost zdraví).
- **Komunální odpad** je veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob a který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.
- **Odpad podobný komunálnímu odpadu** je veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání a který je uveden

jako komunální odpad v Katalogu odpadů.

- **Odpadové hospodářství** je činnost zaměřená na předcházení vzniku odpadů, na nakládání s odpady a na následnou péči o místo, kde jsou odpady trvale uloženy a kontrola těchto činností.
- **Nakládáním s odpady** se rozumí jejich shromažďování, soustředování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování.
- **Shromažďováním odpadů** se rozumí krátkodobé soustředování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady.
- **Úpravou odpadů** se rozumí každá činnost, která vede ke změně chemických, biologických nebo fyzikálních vlastností odpadů (včetně jejich třídění) za účelem umožnění nebo usnadnění jejich dopravy, využití, odstraňování nebo za účelem snížení jejich objemu, případně snížení nebezpečnosti jejich vlastností.
- **Využitím odpadů** se rozumí činnost, jejímž výsledkem je, že odpad slouží užitečnému účelu tím, že nahradí materiály používané ke konkrétnímu účelu, a to i v zařízení určeném k využití odpadů, nebo že je k tomuto konkrétnímu účelu upraven. V příloze č. 3 zákona je uveden příkladný výčet způsobů využití odpadů (např. R4 – recyklace kovů, R5 – recyklace ostatních anorganických materiálů).
- **Odstraněním odpadů** se rozumí činnost, která není využitím odpadů, a to i v případě, že tato činnost má jako druhotný důsledek znovuzískání látek nebo energie. V příloze č. 4 zákona je uveden příkladný výčet odstranění odpadů (např. D1 – skládkování, D10 – spalování).
- **Původcem odpadu** je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejichž činnosti vznikají odpady, nebo právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, které provádějí úpravu odpadů nebo jiné činnosti, jejichž výsledkem je změna povahy nebo složení odpadů, a dále obec od okamžiku, kdy nepodnikající fyzická osoba odpad odloží na místě k tomu určeném; obec se současně stane vlastníkem tohoto odpadu.
- **Oprávněnou osobou** je každá osoba, která je oprávněna k nakládání s odpady podle tohoto zákona nebo podle zvláštních právních předpisů.

V Katalogu odpadů (vyhláška č. 93/2016 Sb.) je pro účely evidence zavedeno označení:

- "N" – nebezpečné odpady,
- "O" – ostatní odpady, tj. všechny odpady, které nejsou označeny jako nebezpečné.

Povinnosti původce odpadu

Každý původce odpadu je dle § 10 a § 16 zákona č. 185/2001 Sb. především povinen:

- předcházet vzniku odpadů,
- **zařadit odpad** podle druhů a kategorií **podle Katalogu odpadů**,
- zajistit přednostní využití odpadů,
- **odpady**, které sám nemůže využít nebo **odstranit v souladu s tímto zákonem** a prováděcími právními předpisy, **převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí**,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- **shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů** a kategorií podle Katalogu odpadů,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- **vést průběžnou evidenci** o odpadech a způsobech nakládání s nimi, evidenci archivovat po dobu stanovenou zákonem (5 let),
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci,
- zpracovat plán odpadového hospodářství a zajišťovat jeho plnění,
- za podmínek stanovených v § 15 zákona ustanovit odpadového hospodáře,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu dle zákona.

Původce odpadu je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí oprávněna.

V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy, s navazujícími změnami v kompetencích, pokud na tuto činnost již nemá souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů podle § 14. Shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu.

Ředění nebo míšení odpadů za účelem splnění kritérií pro jejich přijetí na skládku je zakázáno.

Míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály je

zakázáno.

Způsob evidence odpadů stanovuje vyhláška č. 383/2001 Sb. Evidence odpadu musí především obsahovat:

- množství vzniklého odpadu (zaříděného dle Katalogu odpadů),
- způsob naložení s odpadem,
- množství předaného odpadu k dalšímu využití nebo odstranění a identifikační údaje osob, kterým byl odpad předán,
- datum a číslo zápisu,
- identifikační údaje osoby odpovědné za vedení evidence.

Vytypované odpady

Předpokládá se, že při stavebních a ostatních pracích mohou činností zhotovitele vzniknout především následující skupiny odpadů dle Katalogu odpadů:

- 17 – Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
- 20 – Odpady podobné komunálnímu odpadu

Na stavbě jsou předpokládány následující druhy odpadů: (V tabulce uvedeno číselné označení druhu odpadu a označení nebezpečnosti dle Katalogu odpadu.

Kat. č.	Popis odpadu	Nebez.
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihly	O
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O
17 01 06	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	dřevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 02 04	sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 03 03	uhelný dehet a výrobky z dehtu	N
17 04 01	měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 04	zinek	O
17 04 05	železo a ocel	O
17 04 10	kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N
17 05 03	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 07	šterk z železničního svršku obsahující nebezpečné látky	N
17 05 08	šterk z železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	O
17 06 01	izolační materiál s obsahem azbestu	N
17 06 03	jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 01	stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 08 02	stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	papír a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O

Případné další odpady je třeba dohledat a zařadit v Katalogu odpadů. Podrobný postup za třídění je uveden v § 2 a § 3 vyhlášky č. 381/2001 Sb. V případě, kdy nelze jednoznačně odpad zařadit podle Katalogu odpadů, zařadí odpad Ministerstvo životního prostředí na návrh příslušného obecního úřadu

obce s rozšířenou působností.

Odpad je považován za nebezpečný, pokud:

- vykazuje alespoň jednu z nebezpečných vlastností uvedených v příloze 2 zákona 185/2001 Sb. (např. H3 – hořlavost, H6 – škodlivost zdraví),
- je uveden v Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad,
- je smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný.

Produkované množství odpadu

Množství vybraných druhů odpadů:

17 01 01 beton	8,4 t
17 04 05 ocel	0,56 t
17 05 04 zemina a kamení	247 t
17 06 04 izolační materiál	0 t

Nakládání s odpady

Využitelný vytěžený materiál a stavební a demoliční odpady budou přednostně zpětně použity při stavebních pracích resp. budou nabídnuty správci k dalšímu využití.

Nevyužitelné stavební a demoliční odpady budou uloženy na příslušné skládce.

Nebezpečné odpady (odpady charakteru "N" podle Katalogu odpadů) budou řádně označeny a vybaveny identifikačním listem. Při nakládání s nebezpečným odpadem bude zhotovitel postupovat podle pokynů a na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy.

Při odstraňování odpadu podobného komunálnímu odpadu se zhotovitel zapojí na základě písemné smlouvy s obcí do systému pro nakládání s komunálními odpady zavedeného obcí, nebo v případě, že se s obcí nedohodne, vytríděný odpad uloží na příslušné skládce.

Zhotovitel vypracuje plán odpadového hospodářství, který před zahájením stavebních prací předloží k odsouhlasení objednateli akce.

Zhotovitel musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů. V případě úniku ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a nakládat s ní jako s nebezpečným odpadem.

Je třeba zabránit ohrožení kvality povrchové nebo podzemní vody. Bude prováděn pravidelný úklid prostoru staveniště. Stavební materiál a odpady budou skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich nekontrolovanému úniku. Zhotovitelem navržené postupy musí uvažovat s přítomností PCB ve stávajících nátěrech.

Zhotovitel stavby vypracuje program odpadového hospodářství, který předloží k odsouhlasení investorovi akce.

Skladování

Odpadový materiál charakteru "N" musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti.

Skládka odpadu

Znovupoužitelné materiály (tj. odfrézovaná živičná vozovka) budou nabídnuty zhotoviteli stavby k odprodeji.

Obyčejný i nebezpečný odpad bude odvážen na skládku:

- Regionální centrum pro nakládání s odpady Tisová (RECENT)
Skupina: S-OO (ostatní odpad)
.A.S.A., spol. s r.o.
Dáblická 791/89, Praha 8, 182 00
- Skládka TKO Činov
Skupina: S-OO (ostatní odpad)
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Pražská 1321/38a, Praha 10, 102 00
- Skládka odpadů (Tušimice)
S-IO, S-OO, S-NO (nebezpečný odpad)
Skládka Tušimice a.s.
Tušimice 7, Kadaň, 432 01

Skládky pro ostatní druhy materiálů budou určeny stavbou před zahájením prací.

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

V rámci rekonstrukce mostu se počítá s vyrovnanou bilancí. Odhadované množství materiálu

odvezené na deponii cca 250t.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí, pouze během výstavby dojde k zatížení životního prostředí stavebními pracemi. Komunikace budou pravidelně v okolí staveniště čištěny. Před výjezdem nákladní dopravy a těžké mechanizace bude provedeno očištění tak, aby nedocházelo ke znečištění místních a státních komunikací a ohrožení bezpečnosti silničního provozu.

Během bouracích prací je nutno zajistit dostatečné kropení z důvodů snížení prašnosti pracovního procesu.

Před započítím stavebních prací bude zhotovitelem vypracován a předložen ke schválení příslušnému úřadu havarijní a povodňový plán, jehož účelem bude zamezit nebo případně zmírnit vlivy výstavby na okolní životní prostředí.

Opravou mostu nedojde k negativnímu ovlivnění zdraví obyvatel ani životního prostředí.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu, aktuálně platné v době realizace práce.

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukce a technologií musí investor stavby:

- zajistit vypracování a případné aktualizace plánu BOZP,
- určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby a,
- doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce.

Mezi základní povinnosti zhotovitele vůči investorovi a koordinátorovi patří především:

- předání informací o rizicích a zvýšeném požárním nebezpečí vznikajícím při zvolených technologických postupech,
- zajištění součinnosti při vyhodnocování možných rizik
- uplatňování přijatých (organizačních, technologických apod.) opatření.

Před zahájením prací je nutné prověřit, zda pro konkrétní pracoviště nejsou nutná zvláštní bezpečnostní opatření, školení, případně zda není třeba zajistit další specifické podmínky (např. při práci v ochranném pásmu třetí strany).

O všech agendách a sjednaných podmínkách týkajících se BOZP a PO musí být vedena příslušná dokumentace.

Vybrané právní a ostatní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- 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 náradí,
- 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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Z důvodu provádění stavby a vjezdu mechanismů ze stavby, je dodavatel povinen před započítím stavby zpracovat projekt přechodného dopravního značení a odsouhlasit ho u dotčených orgánů správy.

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

Výstavba bude za úplné uzavírky s tím, že Město Nejdek povolí příjezd k nemovitostem po p.p.č. 1/2 a 1/8.

o) Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Projekt zařízení staveniště není součástí této projektové dokumentace, zde je pouze řešeno jeho budoucí umístění a možnost napojení na inž. sítě. Pro zřízení zařízení staveniště včetně přípojek inženýrských sítí bude zpracován zhotovitelem stavby samostatný projekt, který bude podrobně řešit jeho rozsah, vybavení a napojení na inž. sítě a na jehož základě bude projednáno s úřady příslušných obcí umístění zařízení staveniště jako dočasné stavby.

Zhotovitel stavby před započítím stavby a zřízením zařízení staveniště dále požádá příslušný úřad o povolení zvláštního užívání plochy zeleně nebo komunikace za účelem umístění zařízení staveniště nebo plochy pro staveniště.

Zhotovitel stavby ručí za zabezpečení svého majetku na staveništi. Plochy staveniště zlikviduje a upraví zhotovitel před předáním stavby odběrateli.

p) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Podmínky pro zásah do ochranných pásem inženýrských sítí a komunikací stanovují jednotliví správci v rámci vyjádření ke stavebnímu povolení.

Obecně lze uvést, že je v předstihu požadováno oznámení zahájení stavební činnosti, vytyčení přesné polohy podzemní inženýrské sítě zpravidla zástupcem správce sítě a dodržování dohodnutých podmínek. Dodržování podmínek je zpravidla namátkově kontrolováno ze strany investora a správce sítě.

Předpokládané zahájení výstavby je **04/2023**, dokončení **10/2023**.

Provádění veškerých prací musí odpovídat TKP staveb pozemních komunikací a příslušným normám a předpisům.

Odhad harmonogramu výstavby je uveden v výše.

Podrobný harmonogram zpracuje zhotovitel stavby v závislosti na použitých technologiích a počtu pracovníků a předá ho investorovi.

Nakládání s odpady je řešeno v samostatné kapitole této zprávy "Možnosti nakládání s odpady z výstavby".

Při opravě mostu bude zhotovitel postupovat dle zpracované a objednatelům odsouhlasené dodavatelské dokumentace stavby (RDS). Zhotovitel před zahájením prací předloží objednateli ke schválení havarijní plán stavby.

8.2 Výkresy

Zákres do katastrální mapy - viz příloha B.2.

8.3 Harmonogram výstavby

Přesný harmonogram výstavby bude vypracován v rámci RDS. Odhad harmonogramu výstavby je uveden výše.

8.4 Bilance zemních hmot

Viz kap. 8.1.i.

9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Neřeší se.

V Karlových Varech 06/2023

Ing. Radek Toman