


B.2 DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:			 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. LUBOŠ VELEHRADSKÝ			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: KRÁLOVEHRADECKÝ	OKRES: RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	OBEC: ČIČOVÁ	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: KRÁLOVEHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, HRADEC KRÁLOVÉ 500 03			ZAK.ČÍSLO:	1805-18-3
AKCE: MOST EV.Č. 3173-1 PŘES TICHOU ORLICI V ČIČOVÉ OBJEKT: B.2. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1805
			DATUM:	10/2021
			FORMÁT:	
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: B.2.1.

Stavba: **Most ev.č. 3173-1 přes Tichou Orlici
v Číčové**

B.2.1 – Technická zpráva ZOV

Stupeň: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)
a dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

OBSAH:

1. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ .	5
2. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ.....	5
3. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	5
4. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	5
5. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	6
5.1. Ochrana okolí staveniště	6
5.2. Požadavky na asanace	6
5.3. Požadavky na demolice	6
5.4. Kácení dřevin	6
6. MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ	6
7. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY	6
7.1. Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu	6
7.2. Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením	6
7.3. Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením	6
7.4. Použití výrobků pro bezbariérová řešení	7
8. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE	7
8.1. Produkce odpadů	7
8.2. Odpady vznikající na místě hlavního staveniště	7
8.3. Odpady vznikající v prostoru stavebního dvora	8
8.4. Nakládání s odpady	8
8.5. Vznik odpadů.....	9
9. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	10
10. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	10
10.1. Ochrana krajiny a přírody	10
10.2. Ochrana zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací.....	10
10.3. Emise z dopravy.....	11
10.4. Vliv znečištění vod na vodní toky a vodní zdroje	11
11. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI...	11
12. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB	12
13. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ	12
14. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY.....	12
15. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ S VYZNAČENÍM VJEZDU	12
15.1. Charakteristika a celkové uspořádání staveniště.....	12
15.2. Obvod staveniště a zajištění pozemků staveniště	12
15.3. Zásady návrhu zařízení staveniště	12
15.4. Možnosti napojení zařízení staveniště na zdroje.....	13
15.5. Přístupy na staveniště	13
16. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY	13
16.1. Uvažovaný průběh výstavby	13
16.2. Předávání stavby do užívání.....	13

Postup výstavby je navržen po jednotlivých objektech následovně:

- SO 001 – Demolice mostu
- SO 181 – Přechodné dopravní opatření
- SO 201 – Most ev.č. 3173-1
- SO 430 – Přeložka el. VO vedení

Postup výstavby jednotlivých objektů je následující:

SO 181 – Přechodné dopravní opatření

SO 181 před realizací SO 001

- Zřízení provizorní komunikace pro pěší včetně vybavení
- Vybudování provizorní lávky pro pěší včetně vybavení
- Převedení dopravy pěších na provizorní trasu souběžně s mostem
- Vyznačení DIO na objízdných trasách s vymístěním veškeré automobilové dopravy z prostoru mostu a z mostu
- Převedení dopravy na objíždňou trasu

SO 181 po dokončení realizace SO 201

- Převedení pěších a cyklistů na objekt SO 201
- Demontáž a odstranění provizorní lávky
- Demontáž a odstranění komunikace pro pěší
- Uvedení dotčených ploch do původního stavu
- Převedení dopravy z objízdných tras na danou komunikaci a most
- Odstranění kompletního DIO

SO 001 – Demolice mostu

- Příprava staveniště
- Vyznačení záborů stavby
- Odstranění křoví, kácení povolené zeleně
- Odstranění svrchních vrstev
- Zajištění stávajících inženýrských sítí dle popisu v technické zprávě a dle požadavku správce a vlastníka (sdělovací vedení podzemní, ev. NN vedení)
- Provedení přeložky VO SO 430 v etapě výstavby mostu
- Rozebrání konstrukce vozovky v navrženém rozsahu
- Odstranění mostního příslušenství (zábradlí, dilatace, odvodnění, izolace)
- Demolice říms a chodníku na mostě
- Demolice nosné konstrukce s odstraněním suti z mostního otvoru a koryta toku
- Demolice přechodových desek
- Demolice mezilehlých pilířů včetně požadovaného rozsahu založení
- Demolice opěr a křídel včetně požadovaného rozsahu založení
- Vytěžení přechodových oblastí
- Rozebrání opevnění pod mostem v nejnutnějším rozsahu

SO 201 – Most ev.č. 3173-1

- Realizace výkopových prací a zajištění stavebních jam pro výkopy opěr a pilířů
- Příprava a realizace výkopových prací pro založení opěr a pilířů mostu
- Realizace založení mostu na malopřůměrových pilotách (mikropilotách) a realizace pažení výkopových prací pravobřežní opěry
- Provedení výkopových prací
- Podkladní betony pod opěry a pilíře
- Dokončení založení mostu (kompletace mikropilot)
- Provedení železobetonových monolitických základových pasů opěr a pilířů.
- Realizace založení levostranného křídla mostu

- Výstavba krajních opěr, křídel, ložiskových bloků
- Výstavba mezilehlých podpor
- Osazení elastomerových ložisek na opěrách
- Výstavba nosné konstrukce
 - Betonová dodatečně předepnutá mostovka
 - o Výstavba skruže n.k.
 - o Vázání betonářské výztuže
 - o Osazení předpínací výztuže
 - o Betonáž konstrukce mostovky
 - o Předepnutí mostovky
 - o Betonáž kapes kotev podélného předpětí
- Ochranné nátěry nosné konstrukce v definovaných místech
- Betonáž konstrukce závěrných zídek a dobetonování křídel opěr mostu
- Provedení izolace spodní stavby proti zemní vlhkosti a stékající vodě
- Dokončení zemních prací s obsypem opěr a zásypem opěr
- Odvodnění rubu opěr
- Provedení přechodových desek
- Osazení dilatačních závěrů nad opěrami
- Provedení celoplošné izolace, osazení odvodňovačů cel. izolace a mostních odvodňovačů
- Dokončení násypů komunikace před a za mostem
- Osazení chrániček na nosné konstrukci do konstrukce chodníku pro převedení SO 430
- Provedení chodníku a římsy na mostě
- Ochranné nátěry říms a chodníku
- Provedení montáže zábradlí na mostě
- Opevnění podél opěr v podobě kamenné dlažby, provedení rampových napojení, revizních schodišť a skluzů s vývařišti
- Opevnění vlevo za mostem se silničními obrubníky a kamennou dlažbou do betonu s vyspárováním
- Provedení vozovky před a za mostem a na mostě
- Úprava dotčených ploch
- Opevnění břehů a patky v korytě toku (obnova opevnění)
- Opevnění pod mostem a opevnění v prostoru revizního schodiště v břehu vodního toku
- Ohumusování dotčených ploch s protierozní rohoží na svazích násypu komunikace
- Realizace asfaltových zálivek
- Instalace tabulek s evidenčním číslem mostu
- Dokončovací práce

SO 430 – Přeložka el. VO vedení

SO 430 před realizací SO 201

- Provedení výkopových prací
- Instalace kabelových vedení v trase objektu dočasné přeložky
- Provedení založení svítidel VO
- Osazení svítidel na objektu provizorní lávky a navržené trasy dočasné komunikace
- Propojení vedení a jeho napojení na stávající infrastrukturu VO
- Zásyp jam a rýh.

SO 430 po realizaci SO 201

- Provedení výkopových prací
- Instalace kabelových vedení v trase objektu přeložky
- Provedení založení svítidel VO a montáž svítidel VO na samostatné patky a na konzoly chodníku a římsy na mostě, křídle mostu

- Propojení vedení a jeho napojení na stávající infrastrukturu VO
- Zásyp jam a rýh.
- Demontáž dočasného osvětlení navržený po dobu realizace akce.

Zajištění stávajících vedení:

- El. nadzemní vedení NN ve správě ČEZ Distribuce a.s.
Zde pouze vytyčení vedení. Vedení se nachází mimo prostor dočasného záboru stavby.
- Sdělovací vedení ve správě Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)
Zde pouze vytyčení vedení. Vedení se nachází mimo prostor dočasného záboru stavby.

Předpokládaný datum zahájení akce: 2022-2023

Předpokládaný datum ukončení akce: 2022-2023

Předpokládaná doba realizace: 6-10 měsíců

1. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Stavební akce si vyžádá potřeby standardních materiálů používaných v mostním stavitelství. Jedná se zejména o tyto materiály:

- Beton
- Výztuž do betonu
- Izolace z asfaltových pásů
- Drobné kamenivo a další vhodné nesoudržné zeminy
- Lomový kámen

Zde se předpokládá, že v prostoru staveniště budou zajištěny maximálně vhodné nesoudržné zeminy vhodné pro budování silničního tělesa a obsypu objektu. Dále budou v místě staveniště na začátku stavby zajištěny humózní vrstvy, které budou po dokončení stavby použity na zpětné ohumusování zelených ploch v prostoru staveniště. Ostatní hmoty budou zajištěny zhotovitelem v jeho režii mimo prostor staveniště.

2. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Odvodnění staveniště je gravitačně provedeno do odvodňovacího systému vybudovaného před zahájením a v průběhu provádění stavebních prací. Dešťové vody budou odváděny prioritně zasakováním. Pokud to nebude možné, budou povrchové vody odváděny do stávající vodoteče.

3. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Přístup na staveniště je ve všech etapách zajištěn přímo z veřejné místní komunikace III/3173 z obou směrů. Připojení na zdroje bude realizováno z prostředků dodavatelské firmy. Mobilní buňky budou připojeny provizorními přípojkami na elektrickou energii a vodovod z inventáře dodavatele.

4. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Během výstavby dojde ke zhoršení životního prostředí, protože dojde ke zvýšení prašnosti a hluchosti z důvodu stavebních prací, stavba se ale nachází mimo zástavbu, proto obyvatelé zasáhne minimálně. Výstavba mostního objektu si vyžádá úplnou uzavírku místní komunikace III/3173. V rámci akce bude vybudována provizorní lávka pro pěší a cyklisty.

Sejmutá humózní vrstva z míst, kde se vyskytuje, bude použita pro zpětné ohumusování míst, z kterých byla na začátku stavby sejmuta.

5. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

5.1. Ochrana okolí staveniště

Výstavba mostního objektu si vyžádá úplnou uzavírku místní komunikace III/3173.

5.2. Požadavky na asanace

Asanace není předmětem této akce.

5.3. Požadavky na demolice

Demolice stávajícího mostu je předmětem této akce. Popis demolice je uveden v souhrnné technické zprávě v kapitole 2.6.

5.4. Kácení dřevin

V prostoru stavby se nachází stávající keře a stromy, které nevyžadují i vyžadují povolení o kácení.

Ve vyznačených plochách jsou zakresleny stávající stromy, a to v prostoru dočasného záboru stavby. Popis stromů je v příloze Související dokumentace Stromy, které budou káceny s ohledem na polohu nové konstrukce lávky a postup montáže jsou označeny přeškrtnutím jako ke kácení.

Situace se zákřesem stromů jsou přílohou projektové dokumentace, a to příloha Související dokumentace (příloha 1.1.) a tabulkovou přílohou (příloha 1.2.). Citace těchto tabulek a nutností kácení jsou uvedeny v kapitole 1.i).

6. MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Dočasné zábory staveniště

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení dočasného záboru stavby. Vlastní dočasný zábor stavby reprezentuje zároveň i obvod staveniště.

Dočasný zábor je navržen v prostoru navrhovaných stavebních objektů této akce. Jedná se o zábory s označením indexem D.

Dočasné zábory označené indexem D jsou také plochy určené pro montáže a pomocné práce na rekonstrukci po dobu realizace.

Problematika trvalého a dočasného záboru je řešena ve výkresové příloze 3. Záborový elaborát části Související dokumentace.

Plochy použité v průběhu výstavby budou po dokončení uvedeny do předchozího stavu, a není-li to možné s ohledem na povahu provedených prací, do stavu odpovídajícího jejímu předchozímu účelu nebo užívání.

Trvalé zábory staveniště

Seznam dotčených pozemků trvalým zábor je součástí této projektové dokumentace včetně výpisu informací o pozemcích (viz. „Katastrální situační výkres“).

Problematika trvalého a dočasného záboru je řešena ve výkresové příloze 3. Záborový elaborát části Související dokumentace.

Plochy použité v průběhu výstavby budou po dokončení uvedeny do předchozího stavu, a není-li to možné s ohledem na povahu provedených prací, do stavu odpovídajícího jejímu předchozímu účelu nebo užívání.

7. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Neobsahuje.

7.1. Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Neobsahuje.

7.2. Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením

Neobsazeno.

7.3. Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením

Neobsazeno.

7.4. Použití výrobků pro bezbariérová řešení

Neobsazeno.

8. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

8.1. Produkce odpadů

Koncepce odpadového hospodářství stavby je a bude zpracována na základě platné legislativy v odpadovém hospodářství a jejím cílem je stanovit základní principy nakládání s odpady vznikajícími při předmětné stavbě, a to jak v přímých souvislostech s hlavním stavenišťem, tak i při činnostech, které se stavbou souvisejí. Druhy vznikajících odpadů, jejichž vznik souvisí jednak přímo s prováděnými stavebními činnostmi a jednak s doprovodnými a servisními aktivitami prováděnými v souvislosti s hlavní stavbou v prostoru tzv. stavebních dvorů, jsou uvedeny dle uvedených míst vzniku, a pokud bylo možné, jsou v příslušných komentářích uvedena i množství vznikajících odpadů.

8.2. Odpady vznikající na místě hlavního staveniště

V rámci komplexu činností, které budou prováděny na stavbě a které lze předpokládat, bude vznikat škála odpadů, jejichž druhy jsou uvedeny v následujících tabulkách.

V průběhu výstavby lze v prostoru hlavního staveniště s vysokou pravděpodobností očekávat vznik následujících druhů odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030104	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, obsahující nebezpečné látky	N
030105	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	O
080111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
080112	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
080113	Kaly z barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
080115	Vodní kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek	N
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a třísky železných kovů	O
120102	Úlet železných kovů	O
120103	Piliny a třísky neželezných kovů	O
120104	Úlet neželezných kovů	O
120105	Plastové hobliny a třísky	O
120113	Odpady ze svařování	O
140602	Jiná halogenová rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150105	Kompozitní obaly	O
150106	Směsné obaly	O
150199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (obaly znečištěné škodlivinami)	O/N
170101	Beton	O
170102	Cihly	O
170103	Tašky a keramické výrobky	O

170199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (odpady s obsahem asfaltu z demolic vozovek)	O/N
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901,170902,170903	O

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady na místě výstavby uvedených částí komunikací, lze charakterizovat takto:

- skryvky ornice a podorniční vrstvy
- demolice stávající konstrukce
- výkopové práce

8.3. Odpady vznikající v prostoru stavebního dvora

Druh	Název	Kategorie
030104	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, obsahující nebezpečné látky	
030105	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	O
120101	Piliny a třísky železných kovů	O
120102	Úlet železných kovů	O
120103	Piliny a třísky neželezných kovů	O
120104	Úlet neželezných kovů	O
120105	Plastové hobliny a třísky	O
120113	Odpady ze svařování	O
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150105	Kompozitní obaly	O
150106	Směsné obaly	O
170201	Dřevo	O
170202	Sklo	O
170203	Plast	O
170603	Ostatní izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady v prostoru stavebního dvora, mají charakter přípravných prací, servisních činností a administrativních činností a lze je shrnout do následujících bodů:

- příprava různých komponentů pro stavbu
- nátěry konstrukcí
- běžná údržba stavebních mechanismů
- provoz zařízení stavby a hygienických zařízení pro pracovníky stavby
- skladování materiálu pro stavbu

8.4. Nakládání s odpady

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb.

Pro skladování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby, kde budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny

identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným ve vyhlášce č. 8/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulace s ním.

V těchto prostředcích odděleně podle jednotlivých druhů budou shromažďovány odpady skupin:

- odpady barev a laků
- odpady lepidel a těsnicích materiálů
- odpady z obrábění kovů a plastů

Další fáze nakládání s uvedenými druhy nebezpečných odpadů (rekonstrukce a zneškodnění) budou zajištěny dodavatelským způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Smlouvy s konkrétními firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny firmami provádějícími stavbu.

Celkové množství odpadu z vybouraných asfaltobetonových vrstev bude na základě provedených kalkulací činit asi 95 m³ (SO 001). Dále pak množství odpadu ze stavební suti, betonu, železobetonu a kamene bude asi 601 m³ (SO 001). Celkem se jedná o cca: $2,2 \cdot 95 + 2,5 \cdot 601 = 1711,5$ t materiálu k uskladnění na skládku. Tento druh odpadu bude nutno uložit na skládce příslušné skupiny, případně jej využít (pokud to jeho mechanické a chemické vlastnosti umožní) na dobudování násypů. Konkrétní skládka bude určena podle výsledků laboratorních rozborů tohoto druhu odpadu.

V průběhu prací dojde k výkopovým pracím stávajících zemin. Nejsou k dispozici dostatečné informace o parametrech stávajících zemin v silničním náspu u stávajícího mostu. Z tohoto důvodu se zatím předpokládá, že zemina je nevhodná pro zpětné použití na stavbě. Veškerá vytěžená zemina se uvažuje jako přebytek v bilanci zemních prací.

Celkové množství odpadu z vytěžených zemin bude na základě provedených kalkulací činit asi 630 m³ (SO 201). Celkem se jedná o cca.: $2,0 \cdot 630 = 1260$ t materiálu k uskladnění na skládku. Tento druh odpadu bude nutno uložit na skládce příslušné skupiny, případně jej využít (pokud to jeho mechanické a chemické vlastnosti umožní) na dobudování násypů. Veškerý materiál bude odvezen na řízenou skládku.

Sejmutá humózní vrstva z míst, kde se vyskytuje, bude použita pro zpětné ohumusování míst, z kterých byla na začátku stavby sejmuta. Tato sejmutá vrstva bude po dobu výstavby uskladněna na dočasné skládce stavby v režii dodavatele s tím, že bude oddělena od ostatního stavebního a souvisejícího materiálu.

Spolu se vznikem odpadu ze sejmutého živičného povrchu a podkladních vrstev z demolic vozovek je nutno předpokládat i vznik odpadu stavebního. Tyto druhy odpadů budou dle konkrétní situace recyklovány. Odpad na stavbě a staveništi v průběhu dané stavební akce bude kompletně likvidovat dodavatel stavby na vlastní náklad dodavatelské firmy stavebních prací.

Průběžná evidence odpadů vznikajících v průběhu výstavby bude vedena v rozsahu stanoveném Vyhláškou MŽP ČR.

Evidence bude vedena v týdenních intervalech. Formuláře, na kterých bude evidence vedena, budou uloženy u pracovníka stavby odpovědného za nakládání s odpady. Evidenční listy odpadů, výsledky veškerých laboratorních rozborů odpadů a výsledky všech případných kontrol budou archivovány tak, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským a inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

Legenda: N - NEBEZPEČNÝ ODPAD
O - OSTATNÍ ODPAD

8.5. Vznik odpadů

Úkony, při nichž vznikají odpady, jsou uvedeny již v předchozích odstavcích. Hlášení za odpady se zasílá prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) na příslušný úřad obce s rozšířenou působností.

Při provádění stavebních prací bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi (§16 odst.1 písm. g/ a §39 odst.1/ a 2/ zákona o odpadech

a §21 a §22 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění).

Ke kolaudačnímu řízení bude předložena specifikace druhů a množství odpadů a budou předloženy doklady o předání odpadu osobě oprávněné k převzetí odpadu.

9. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Vytěžená zemina.... odhad cca most 630 m³

Celková potřeba zásypů odhad cca 500 m³.

Veškerý přebytečný materiál bude dle platné legislativy uložen zhotovitelem na skládku. Pro ozelenění stavby budou použita zemina vyzískaná na stavbě ze stávajících zelených ploch s doplněním o novou zeminu v potřebném rozsahu.

Přesný rozsah zemních prací a požadavků na množství ornice bude znám až po zpracování soupisu prací včetně zemních, kde bude rozsah jednotlivých ploch a kubatur z příčných řezů přesně stanoven.

V prostoru stavby bude sejmuta svrchní vrstva v tl 0,25-0,35 m. Tato vrstva a zemina bude skládkována dodavatelem na jeho dočasnou skládku s evidencí. V průběhu dokončovacích prací, bude tato zemina rozprostřena na danou stavu a shodné pozemky v plné kubatuře.

10. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

10.1. Ochrana krajiny a přírody

Během výstavby dojde ke zhoršení životního prostředí, protože dojde ke zvýšení prašnosti a hluchnosti z důvodu stavebních prací. Po dokončení stavební akce dojde k obnově stávajícího stavu. Vliv stavby a provozu na pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí zůstává oproti stávajícímu stavu nezměněn.

Před zahájením stavebních prací bude proveden dodavatelem stavby podrobný plán havarijních opatření a plán povodňových opatření. Dodavatel stavby zajistí, aby negativní vlivy omezil na minimum. Dále zajistí, aby nedocházelo ke znečištění silnic a vodních toků úniky pohonných hmot a maziv. Likvidaci odpadů provede dle platných předpisů a nepoužitelné materiály nevhodné k zásypům odveze na trvalou skládku.

Navržená stavba odpovídá platným předpisům týkajících se ochrany životního prostředí. S ohledem na charakter stavby je nutné během výstavby dodržovat ohleduplnost vůči obyvatelům, v maximální míře omezit hluk a prašnost. Stavba bude probíhat dle předepsaných technologických postupů s ohledem na ochranu životního prostředí. Na staveništi ani na případných plochách zařízení stavby nebudou skladovány PHM a oleje a nebudou prováděny opravy stavebních strojů.

10.2. Ochrana zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací

Podle uvedeného nařízení vlády č. 272/2011 Sb., část třetí, §12, odstavec 6. a části B se v průběhu výstavby hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti LAeq, s stanoví (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenerget. impulzního hluku) součtem základní hladiny akustického tlaku A LAeq, T se rovná 50 dB (podle odstavce 3.) a korekcí přihlížející k posuzované denní a noční době podle následující tabulky. Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti	
Posuzovaná doba (hod.)	Korekce (dB)
Od 6:00 do 7:00	+10
Od 7:00 do 21:00	+15
Od 21:00 do 22:00	+10
Od 22:00 do 6:00	+5

V uvedeném smyslu se uvažuje vliv stavby pouze v průběhu výstavby – z důvodu provádění stavebních prací. Během výstavby se předpokládá zhoršení vlivu stavby se zvýšením hluchnosti a prašnosti z důvodu pohybu stavební techniky. Zároveň je nutné uvažovat se zvýšením hluchnosti a prašnosti na komunikacích se stavbou sousedících.

10.3. Emise z dopravy

Během výstavby se předpokládá zhoršení vlivu stavby se zvýšením emisí z dopravy z důvodu pohybu stavební techniky. Zároveň je nutné uvažovat se zvýšením emisí z dopravy na komunikacích se stavbou sousedících.

10.4. Vliv znečištění vod na vodní toky a vodní zdroje

Dodavatel stavby musí zajistit, že nebudou kontaminovány povrchové vody. Na staveništi ani na případných plochách zařízení stavby nebudou skladovány PHM a oleje a nebudou prováděny opravy stavebních strojů. Na staveništi bude dostupný sytký sorbent pro sanaci úkapů strojů.

11. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Při výstavbě je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

Součástí této projektové dokumentace je vypracovaný návrh plánu BOZP ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., který je součástí části „Dokladová část“. Nesleduje přehled vybraných upozornění pro zhotovitele převzatých z plánu BOZP:

- Obvod staveniště (přístupové cesty, okolí míst s prováděním činností při přesunech zemin, výkopy a místa hroící sesuvem) je nutné po dobu stavby viditelně a trvale označit upozorněním proti vstupu nepovolanych osob.

- Označení vytypovaných vjezdů a výjezdů, parkovišť a odstavných ploch bude provedeno podle momentálního stavu probíhajících prací a dostupnosti díla. Všechny prostory využívané v průběhu stavby budou uvedeny do původního stavu. Pro značení bude použito ustanovení dle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. Bezpečnostní značky a signály, s tím, že v celém úseku stavby bude rychlost snížena na 30 km v hodině. Ve vzdálenosti 50 metrů ke vjezdu na staveniště budou umístěny značky prikazující snížení rychlosti jízdy podle doporučení a vyjádření policie.

- Pro zemní práce budou předem stanoveny postupy pro případ nepředvídatelných událostí (zřícení stěny výkopu, poškození inženýrských sítí apod.) Před zahájením zemních prací je nutno prověřit, zda se v blízkosti pracovišť nebudou vykonávat práce způsobující otřesy půdy, které by mohly způsobit sesuv půdy, nebo navrhnout taková opatření, která by zajistila stabilitu svahů. Tato opatření musí být projednána s koordinátorem bezpečnosti práce.

Stavební práce se řídí především uvedenými vyhláškami, nařízeními vlády s doplněním o dané ČSN:

- Zákoník práce – Sbírka zákonů 262/2006
- Sbírka zákonů 252/2001 o inspekci práce
- Zákon č. 309/2006 kterým se zajišťují 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)

- Sbírka zákonů 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky

- Sbírka zákonů 591/2009 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

- Vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (zdůrazněné povinnosti dodavatele stavebních prací).

- Vyhláška ČUBP a ČUB č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

-Nařízení vlády č. 523/2002 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., o stanovení podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

-Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a přístrojů.

-Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků.

-Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků.

-Požární ochrana je stanovena zákonem č. 133/1985 Sb, o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

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

ČSN 26 9030 Zásady bezpečné manipulace

ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

ČSN EN 131-2 Žebříky

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny

ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – skládky

12. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Nepředpokládá se dotčení jiných staveb.

13. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Výstavba mostního objektu si vyžádá úplnou uzavírku místní komunikace III/3173. V rámci akce bude vybudována provizorní lávka pro pěší a cyklisty.

14. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Neobsazeno.

15. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ S VYZNAČENÍM VJEZDU

15.1. Charakteristika a celkové uspořádání staveniště

Vlastní dočasný zábor stavby reprezentuje zároveň i obvod staveniště. Staveniště se tedy nachází v blízkosti navrhované akce v prostoru stávajícího mostu. Stavební akce se nachází v intravilánu obce Čermná nad Orlicí. Mostní objekt se nachází komunikaci III/3173, která spojuje místní části Korunka a Číčová. Okolní pozemky jsou zemědělského, nebo přírodního rázu. Krajina je převážně rovinatá, v místě současného mostu je terén upraven pro potřeby stavby. Řeka Tichá Orlice, kterou most překovává je v tomto místě klidná, břehy jsou svažité.

15.2. Obvod staveniště a zajištění pozemků staveniště

Vlastní dočasný zábor stavby reprezentuje zároveň i obvod staveniště. Dočasně zábory stavby jsou pouze do 1 roku. Problematikou dočasných záborů se zabývá samostatný výkres F.3.1 – Situace dotčených pozemků, který je součástí této dokumentace. Plochy určené pro dočasný zábor stavby budou zajištěny objednatelem stavební akce před zahájením stavební akce. Další požadované plochy pro zařízení staveniště nad rámec dočasného záboru stavby bude dodavatel nucen případně vyhledat ve vlastní režii. Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení dočasného záboru stavby.

15.3. Zásady návrhu zařízení staveniště

Staveniště bude řešeno dle požadavků plánu BOZP stavby. Tyto práce budou zahrnuty do nabídky dodavatele.

Zařízení staveniště i vlastní staveniště bude zabezpečeno z prostředků dodavatelské firmy. Zařízení staveniště je řešeno osazením mobilních stavebních buněk pro:

- investora a správce stavby (alternativně možné řešit jinak v režii dodavatele)
- vedení stavby zhotovitele (alternativně možné řešit jinak v režii dodavatele)
- pracovníky zhotovitele (alternativně možné řešit jinak v režii dodavatele)
- pracovníky podzhotovitelů (alternativně možné řešit jinak v režii dodavatele)
- umývárnu (mimo prostor staveniště s ohledem na stísnění prostoru) (alternativně možné řešit jinak v režii dodavatele)
- mobilní WC (dle počtu pracovníků, alternativně možné řešit jinak v režii dodavatele)

Prostor pro dočasné skládky stavebního materiálu je zajištěn v rámci dočasného záboru stavby. Skladovací plochy a plochy užití dodavatelem mimo obvod dočasného záboru stavby budou dodavatelem zajištěny ve vlastní režii.

15.4. Možnosti napojení zařízení staveniště na zdroje

Připojení na zdroje bude realizováno z prostředků dodavatelské firmy. Mobilní buňky budou připojeny provizorními přípojkami na elektrickou energii a vodovod z inventáře dodavatele.

15.5. Přístupy na staveniště

Přístupy na staveniště budou zajištěny po celou dobu výstavby z místní komunikace III/3173.

16. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

16.1. Uvažovaný průběh výstavby

Všechny stavební práce budou provedeny v jedné etapě.

Přesný termín výstavby není znám. Předběžně se uvažuje zahájení 2022 – 2023. Celková doba výstavby se uvažuje 6-10 měsíců.

16.2. Předávání stavby do užívání

Stavba bude dokončena v jedné etapě.

Ve Vysokém Mýtě 10/2021

Ing. Luboš Velehradský