


Objednatel stavby:	Středočeský kraj zastoupen Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. Se sídlem Zborovská 11 150 21, Praha 5	Rozítko, datum, podpis:
		

ČÁST C

Číslo zakázky:	20 171 10	HIP:		 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038 e-mail: pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Jan BAŽIL	
			241 096 743, bazil@pontex.cz 	
Tech. kontrola:	Ing. Petr MATOUŠEK	Vypracoval:	Ing. Pavol KMEŤO	
	723271365, pma@pontex.cz 		727970720, kmeto@pontex.cz 	

Objednatel:	KSÚS	Obec:	Bavoryně	Kraj:	STŘEDOČESKÝ KRAJ
Akce:	III/11710 Bavoryně, havárie opěrné zdi-PD			Datum	Stupeň
				03/2024	PDPS
Část:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Souprava	Č. přílohy
					B

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**OBSAH**

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku.....	5
1.2 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	5
1.3 Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	5
1.4 Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika.....	5
1.4.1 Geologické poměry	5
1.4.2 Hydrogeologické poměry	5
1.5 Výčet a závěry průzkumů a měření.....	5
1.5.1 Inženýrsko-geologické posouzení	5
1.5.2 Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).....	6
1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	6
1.7 Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území apod.....	6
1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	7
1.10 Požadavky na zábory ZPF a PUPFL.....	7
1.11 Územně technické podmínky.....	7
1.12 Věcné a časové vazby stavby	8
1.13 Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje.....	8
1.14 Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	8
1.15 Požadavky na monitoring a sledování přetvoření	8
1.16 Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	8
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	8
2.1 Celková koncepce řešení stavby	8
2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby	8
2.1.2 Účel užívání stavby	8
2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba.....	8
2.1.4 Rozhodnutí o povolených výjimkách z technických požadavků na stavby, souhlasy s odchylným řešením z platných předpisů a norem.....	8
2.1.5 Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů.....	8
2.1.6 Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby.....	8

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1.7	Stávající stav předmětné konstrukce, výsledky průzkumů, statických výpočtů.....	9
2.1.8	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	9
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.	9
2.1.10	Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	9
2.1.11	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	9
2.1.12	Orientační náklady stavby	9
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	9
2.2.1	Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	9
2.2.2	Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	9
2.3	Celkové stavebně technické řešení	10
2.3.1	Popis celkové koncepce stavebně technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech	10
2.3.2	Celková bilance nároků včetně jejich zdůvodnění	10
2.3.3	Celková spotřeba vody	10
2.3.4	Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem	10
2.3.5	Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě	10
2.4	Bezbariérové užívání stavby	10
2.5	Bezpečnost při užívání stavby	11
2.6	Základní technický popis stavebních objektů	11
2.6.1	Popis stávajícího stavu	11
2.6.2	Popis navrženého řešení	11
2.7	Základní popis technických a technologických objektů	12
2.8	Zásady požární bezpečnostního řešení	12
2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	13
2.10	Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí	13
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
2.11.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	13

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.11.2	Ochrana před bludnými proudy.....	13
2.11.3	Ochrana před technickou seizmicitou	13
2.11.4	Ochrana před hlukem	13
2.11.5	Protipovodňová opatření	14
2.11.6	Ochrana před sesuvy půdy.....	14
2.11.7	Ochrana před vlivy poddolování	14
2.11.8	Ostatní negativní vlivy	14
3.	PŘIPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	14
3.1	Napojovací místa technické infrastruktury	14
3.2	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	14
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, PROVOZNÍ A DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE	14
4.1	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	14
4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	14
4.3	Doprava v klidu	14
4.4	Pěší a cyklistické stezky.....	14
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
5.1	Terénní úpravy	14
5.2	Použité vegetační prvky	15
5.3	Biotechnická, protierozní opatření.....	15
6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
6.1	Vliv na životní prostředí	15
6.2	Vliv na přírodu a krajinu.....	16
6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	16
6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí.....	16
6.5	Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení	16
6.6	Ochranná a bezpečnostní pásma	16
7.	Ochrana obyvatelstva	17
8.	Zásady organizace výstavby.....	17
8.1	Technická zpráva	17
8.1.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	17
8.1.2	Odvodnění staveniště	17

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

8.1.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	17
8.1.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	17
8.1.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin ..	17
8.1.6	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	17
8.1.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	18
8.1.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	18
8.1.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	23
8.1.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě	23
8.1.11	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	23
8.1.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	23
8.1.13	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	23
8.1.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby (přepravení a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížďky, výluky), opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	23
8.1.15	Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu	23
8.1.16	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	24
8.1.17	Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků	24
8.2	Výkresy	24
8.3	Harmonogram výstavby	24
8.4	Schéma stavebních postupů	25
8.5	Bilance zemních hmot	25
9.	Celkové vodohospodářské řešení	25
10.	Plán kontrolních prohlídek stavby	25

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY**1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku**

Stavba je situována v intravilánu obce Bavoryně, na katastrálním území Bavoryně [601217]. Předmětem stavby je oprava havarované opěrné zdi, která má v horní úrovni vedenou komunikaci III/11710 spojující Praskolesy a Bavoryni.

1.2 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Jedná se o opravu stávající opěrné zdi.

1.3 Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Předložená projektová dokumentace ve stupni PDPS je v souladu se stanovisky dotčených orgánů

1.4 Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Byl zpracován inženýrsko-geologický průzkum území, v rámci kterého byl proveden jeden jádrový vrt. Zpracovatel IGP je Ing. Marek Soukup z firmy INGÉS.

1.4.1 Geologické poměry

Skalní podloží tvoří v zájmovém území prachovce a břidlice zahořanského souvrství paleozoika pražské pánve Barrandienu, které jsou lokálně prostoupeny vulkanity (bazalty a pyroklastiky) komárovského vulkanického komplexu. Skalní horniny nebyly průzkumným vrtem provedeným do hloubky 6,0 m pod povrch vozovky zastiženy. V hloubce do 3,4 m do konečné hloubky vrtu 6,0 m byly dokumentovány deluviální (svahové) sedimenty charakteru písčitého jílu (poloha *2*) tuhé konzistence s neopracovanými úlomky hornin. Písčitá frakce je převážně středně a hrubě zrnitá. Lze předpokládat, že písčité jíly tvoří základovou půdu stávající opěrné zdi. Prostor mezi rostlou zeminou a konstrukčními vrstvami vozovky je vyplněn kamenitopísčitou navázkou (poloha *1*). Převládá podíl jemně i hrubě zrnité písčité frakce nad vrstvami s vyšším podílem kamenité frakce. Velikost kamenů se pohybuje i přes 10 cm (zhruba průměr vrtu). Navázka (zásyp rubu opěrné zdi) je dle vrtného odporu neulehlá, nesoudržná - v průběhu hloubení vrtu docházelo k zavalování vrtného stvolu a vytváření kaveren. Zemina je silně zavlhlá, což může být dáno přítomností odvodňovacího kanálu v blízkosti ohlubně vrtu. Objekty na druhé straně silnice od opěrné zdi budou založeny na rostlém terénu a tvar polohy navázky bude klínovitý s maximální mocností při rubu opěrné zdi.

1.4.2 Hydrogeologické poměry

Hladina podzemní vody nebyla naražena a lze ji předpokládat při bázi kvartérních sedimentů. Další zvodnění je vázané na hlubší puklinové systémy skalních hornin. Při plošném založení podzemní voda neovlivňuje základové prvky.

1.5 Výčet a závěry průzkumů a měření**1.5.1 Inženýrsko-geologické posouzení**

Výsledky inženýrskogeologického posouzení lze shrnout do následujících bodů:

- dle dokumentace vrtu Boz 1 tvoří zásyp mezi rubem opěrné zdi, konstrukčními vrstvami vozovky a rostlým terénem neulehlá a nesoudržná kamenito-písčitá navázka o mocnosti 3,4 m.
- Na základě laboratorního rozboru je navázka dle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací podmíněčně vhodná pro podloží vozovky (pro aktivní zónu) a vhodná do násypů.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Podloží navážky a základovou půdu stávající opěrné zdi tvoří písčité jíly tuhé konzistence, které byly průzkumným vrtem zastiženy v hloubce od 3,4 m do konečné hloubky vrtu 6,0 m.
- Případnými výkopy budou zastiženy zeminy 1. až 3. třídy těžitelnosti dle dříve platné ČSN 73 3050 Zemní práce, které jsou těžitelné běžnými mechanismy.
- Hladina podzemní vody nebyla naražena a lze ji předpokládat při bázi kvartérních sedimentů. Další zvodnění je vázané na hlubší puklinové systémy skalních hornin. Při plošném založení podzemní voda neovlivňuje základové prvky.

Pokud by došlo k podstatným změnám v projektovaném záměru, lze závěry aplikovat pouze se souhlasem autorské organizace. V případě požadavku investora lze provést přejímku zemních plánů a výkopů ve vztahu k závěrům této zprávy.

1.5.2 Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Na základě vyhlášky 130/2019 jsou obrusná vrstva, ložná vrstva a také vrstva podkladní bezpečné z hlediska obsahu PAU. V případě vrstvy PM/28 (Penetrační makadam) je obsah PAU větší než 50 mg/kg (přesně 71,30 mg/kg sušiny) a tím pádem se jedná o nebezpečný odpad.

1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v záplavovém území Červeného potoka

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně ani v chráněném území.

Stavba se nenachází v oblasti funkčního lokálního biokoridoru.

Dále byly osloveny jednotlivé organizace, které by v daném území mohly mít své sítě. V zájmovém území se dle vyjádření jednotlivých majitelů sítí nacházejí tyto IS:

- Vzdušné vedení telekomunikační infrastruktury, sdělovací kabely CETIN
- Vzdušné vedení NN (do 1 kV) v majetku ČEZ Distribuce
- Podzemní vedení plynu – STL, provozovatel GasNet
- Vodovod a vedení úžitkové vody ve vlastnictví VAK Beroun
- Splašková kanalizace ve vlastnictví města Bavoryně
- Veřejné osvětlení, vzdušné vedení ve vlastnictví města Bavoryně

1.7 Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v zátopové oblasti (Červený potok).

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Realizací opravy opěrné zdi nedojde k ovlivnění okolní staveb a oprava nebude mít dopad na životní prostředí. Odtokové poměry území (komunikace III/11710) zůstanou zachovány.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevinBourací práce

V rámci stavby dojde k částečnému odbourání horní části zdi (jak kamenné části, tak části betonové) z důvodu výstavby nových nízkých zdí.

Materiály budou likvidovány ve shodě s kapitolou 8.1.8 „maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace“.

Kácení mimolesní zeleně a její případná náhrada

Nebude prováděno v rámci stavby.

Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu

Pro realizaci odbourání horní části zdi a následné realizace nových betonových konstrukcí je nutné realizovat otevřené svahované jámy. Nejprve budou odstraněny vrstvy vozovky a následně zásyp za rubem opěrných zdí.

Výkopové jámy po komunikaci budou po dokončení prací zasypány vhodnou zeminou.

Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch

Prostor u paty zdi, kde se nachází zatravnění nebude výstavbou přímo dotčen a proto se nepředpokládá realizace ozelenění nebo zatravnění.

1.10 Požadavky na zábory ZPF a PUPFLZásah do ZPF a případné rekultivace

Realizací stavby nedojde k zásahu do zemědělského půdního fondu.

Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa

Realizací stavby nedojde k žádnému zásahu do pozemků určených k plnění funkce lesa.

1.11 Územně technické podmínky

Příjezd na stavbu je možný po stávající komunikaci III/11710.

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 stavby 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.

Bezbariérový přístup se stavbou neřeší.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.12 Věcné a časové vazby stavby

Zahájení stavby není vázáno na žádné další investice.

1.13 Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje

Viz příloha Záborový elaborát.

1.14 Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nejsou.

1.15 Požadavky na monitoring a sledování přetvoření

S ohledem na stavbu není požadováno.

1.16 Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Není předmětem stavby.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**2.1 Celková koncepce řešení stavby****2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Předmětem díla je oprava opěrné zdi, která je aktuálně v havarijním stavu. Jedná se o opravu stávající, letité opěrné zdi, která ve své horní úrovni vytváří hranu komunikace III/11710.

2.1.2 Účel užívání stavby

Z důvodu havarijního stavu předmětné opěrné zdi je uzavřena komunikace III/11710. Po provedení opravy zdi, dojde k opětovnému otevření komunikace.

2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

2.1.4 Rozhodnutí o povolených výjimkách z technických požadavků na stavby, souhlasy s odchylným řešením z platných předpisů a norem

Nejsou.

2.1.5 Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů státní správy (DOSS) a požadavky dotčených správců sítí a vlastníků dotčených pozemků jsou zohledněny v projektové dokumentaci (podmínky a požadavky DOSS viz Dokladová část).

2.1.6 Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby

Jedná se o rekonstrukci resp. opravu stávající opěrné zdi. V rámci opravy nedojde ke změně návrhových kritérií komunikace III/11710 (kategorie komunikace, návrhová rychlosti). Protože komunikace nachází v intravíánu o Bavoryně, je v horní úrovni nově realizované části zdi provedena ŽB římsa se šlápnutím 150 mm ve sklonu 5:1 s ocelovým mostním zábradlím.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1.7 Stávající stav předmětné konstrukce, výsledky průzkumů, statických výpočtů

Opěrná zeď je v havarijním stavu a z toho důvodu je uzavřena komunikace III/11710. Nevyhovující je zejména záchytný systém a systém odvodnění opěrné zdi. Z důvodu zatékání do zdi vykazuje zejména kamenná část zdi poruchy.

Podkladem pro realizaci projektové dokumentace je Statické posouzení stávajícího stavu a Návrh opatření (Ing. Trčka Martin, 01/2021).

Zpracovatel podkladu konstatuje následující:

Stav zádržného systému opěrné zdi je akutně nebezpečný! Ten se musí vyřešit neodkladně.

Řešení odvodnění komunikace a rubu zdi by pak mělo přece jenom dát správci nějaký čas na přípravu kompletní výměny zdi.

Navržená dopravní omezení doporučuji realizovat hned.

Zpracovatel posudku upozorňuje na nutnost konzultací v případě zjištění jakýchkoliv skutečností, které by měnily předpoklady, z nichž vyjádření vychází a zdůrazňuje nutnost respektování všech zásad a předpisů týkajících se bezpečnosti práce při provádění všech průzkumných i zabezpečovacích prací.

2.1.8 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Na opěrnou zeď se nevztahuje ochrana dle jiných právních předpisů.

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.

Odpady jsou řešeny v kap. B.8. Zásady organizace výstavby.

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

Předpokládané zahájení výstavby je 04/2023, dokončení 09/2023.

2.1.11 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

Po dokončení opravy opěrné zdi bude otevřena silnice III/11710.

2.1.12 Orientační náklady stavby

Viz příloha Odhad stavebních nákladů.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**2.2.1 Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Urbanismus se opravou opěrné zdi nemění.

2.2.2 Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Barevné řešení nátěrů a odstínů určí investor na vstupním jednání.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.3 Celkové stavebně technické řešení**2.3.1 Popis celkové koncepce stavebně technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech**

V rámci opravy opěrné zdi dojde k odbourání horní části zdi, včetně stávajících nevyhovujících říms a zábradlí.

Provedou se nové železobetonové nízké opěrné zdi (jak na kamenné části zdi, tak na části betonové). Na horní hraně nových zdí bude provedena nová ZB římsa s mostním ocelovým zábradlím z otevřených profilů. Římsy budou provedeny s nátoky ve vzdálenosti max 6.0 m a šířkou 0,4 m bez krycí desky. Nátok bude zaizolován a voda z nátoky bude volně odkapávat na terén.

Návrh konstrukce je proveden podle platných ČSN EN a v souladu s dalšími resortními předpisy MD ČR (TKP, TP)

2.3.2 Celková bilance nároků včetně jejich zdůvodnění

Zhotovitel si zajistí přístupy k energiím z vlastních zdrojů, nebo po dohodě se správcem v lokalitě výstavby. Celkový objem spotřeby energií bude zjištěn až během opravy opěrné zdi.

2.3.3 Celková spotřeba vody

Zhotovitel si požadované množství pro realizaci díla a své potřeby zajistí ze svých zdrojů. Celkový objem spotřeby vody bude zjištěn až během opravy opěrné zdi.

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

Celkové množství odpadu bude určeno na základě skutečného objemu získaného v průběhu stavby. Způsob nakládání s odpady je řešen v kap. 8.

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

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

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. 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, svářečský 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.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není předmětem opravy opěrné zdi.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Z hlediska provozu na komunikaci III/11710 nedojde ke zhoršení bezpečnosti – rozhledových poměrů, ani jízdních parametrů převáděné komunikace. Na straně opěrné zdi dojde o realizaci římsy se šlápnutím 150 mm a osazením mostního zábradlí.

2.6 Základní technický popis stavebních objektů**2.6.1 Popis stávajícího stavu**

Předmětem stavebního díla je opěrná zeď, která je v jedné části tvořena kamennou rovnatinou a v části druhé je opěrná zeď betonová. Stavebně je dotčena zeď délky 127,00 m (kamenná část) a délky 133,50 m (betonová část). Výška opěrné zdi je od 1,0 metru až cca 4,0 m.

Původní římsy byly tvořeny kamennými deskami, které jsou pravděpodobně z důvodu úpravy komunikace III/11710 přebetonovány. Do provedené přebetonávky je zabetonováno ocelové zábradlí s vodorovnou výplní (tvoří ho tři vodorovné madla). Provedené přebetonování je v návaznosti na přilehlou vozovku v délce cca 120 mm se šlápnutím (v rozsahu 50-90 mm) ve zbývající délce je římsa bez šlápnutí.

Úpravou vozovky došlo k překrytí původního odvodňovacího systému komunikace, který byl veden přes opěrnou zeď. Z toho důvodu dochází k systematickému zatékání za opěrnou zeď a následnému vyplavování pojiva kamenné zdi a vlastních dílců zdi.

Stávající zábradlí je v části délky zdi poškozené, vodorovná výplň v některých částech chybí, nebo podléhá korozi.

2.6.2 Popis navrženého řešení**2.6.2.1 SO 201 Oprava opěrné zdi**

Správce objektu: KSUS Středočeského kraje
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5

Předmětem opravy zdi je její kamenná a také betonová část. Provede se odbourání horní části zdi včetně římsy a zábradlí. V rámci odbourání se provede nízká úhlová zídka výšky 800 mm (kamenná část) a ŽB práh výšky 500 mm (betonová část opěrné zdi). Na horní povrch nových konstrukcí se realizuje ŽB římsa, do které se zakotví ocelové mostní zábradlí.

Součástí opravy je také sanace opěrných zdí. V případě kamenné zdi se provede očištění povrchu tlakovou vodou, následně nízkotlaká injektáž a následně přespárování. V případě betonové zdi se provede očištění povrchu betonu, povrchové sanace (S5, S10, S15) a lokální hlubší sanace (S30, S60).

Odvodnění komunikace bude v rámci opravy realizováno pomocí nátoků v římsě. Nátoky budou šířky 0,4 m v rastru maximálně 6,0 m s odtokem na terén před lícem opěrné zdi.

2.6.2.2 SO 411 Přeložka sloupu a vedení NN ČEZ distribuce

Správce objektu: ČEZ Distribuce, a.s.
Teplická 874/8
405 02 Děčín

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Z důvodu realizace ŽB prahu v místě opěrné zdi z betonu, je nutné provést posun sloupu č. 6. Na sloupu č. 6 je vedeno vzdušné vedení NN ve správě ČEZ Distribuce a kabely veřejného osvětlení města Bavoryně. Během realizace opravy opěrné zdi se osadí nový sloup v blízkosti stávajícího sloupu č. 6. V místě nového sloupu se realizuje opěrná zeď a následně se všechna vedení ze sloupu č. 6 přesunou na nový sloup. Stávající sloup se po převedení všech vedení odstraní a provede se nová opěrná zeď v místě původního sloupu č. 6.

O přeložení sloupu požádá přímo investor stavby (přímý požadavku ČEZ distribuce) a následně si ČEZ distribuce zpracuje projektovou dokumentaci, na základě které provede posun sloupu do nové polohy. Přeložka nebude součástí této stavby – bude s ní jenom koordinována.

2.6.2.3 SO 431 Přeložka kabelu VO

Správce objektu: Město Bavoryně
Bavoryně 8
267 51 Zdice

Součástí sloupu č. 6 ČEZ distribuce je také vedení veřejného osvětlení. Během opravy opěrné zdi bude proveden nový sloup, na který se vedení VO přesune. Původní sloup č. 6 bude odstraněn.

2.6.2.4 SO 451 Přeložka kabelu CETIN

Správce objektu: CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19
190 00 Praha 9

V blízkosti sloupu č. 6 (ČEZ distribuce) je umístěn sloup CETIN, na kterém je vedeno vzdušné vedení sítě elektronických komunikací společnosti CETIN. V okolí stavby je vzdušné vedení CETIN součástí betonových sloupů ČEZ distribuce (jenom v tomto jediném případě je síť CETIN vedena na samostatném sloupu). Proto bude v rámci náhrady sloupu č. 6 sjednocen systém vedení kabelů sítě komunikací CETIN a provede se jeho přeložka na nový sloup č. 6.

Přeložka sítě společnosti CETIN bude na nový sloup č. 6 realizována během stavby.

2.7 Základní popis technických a technologických objektů

Nejsou.

2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**Koncepce požárně bezpečnostního řešení stavby**

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 stavby je nutno ve všech fázích výstavby ze strany zhotovitele zajistit možnost přístupu požárních vozidel k jednotlivým částem stavby.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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 řešení 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**2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

V rámci stavby se nevyskytují žádné uzavřené prostory. Nehrozí tedy nebezpečí koncentrace radonu z geologického podloží stavby.

2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

V rámci stavby budou provedena základní ochranná opatření stupně č. 3 dle TP 124. Bude provedena primární a sekundární ochrana a konstrukční opatření bez propojení výztuže.

2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Komunikace a opěrná zeď se nenachází v seismické oblasti.

2.11.4 Ochrana před hlukem

Není předmětem akce.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.11.5 Protipovodňová opatření

Stavba se nachází v zátopovém území Červeného potoka.

2.11.6 Ochrana před sesuvy půdy

Stavba se nenachází v oblasti svahových nestabilit.

2.11.7 Ochrana před vlivy poddolování

Stavba se nenachází v poddolované oblasti.

2.11.8 Ostatní negativní vlivy

Nejsou.

3. PŘIPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**3.1 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 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.

3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz kap. 2.3

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, PROVOZNÍ A DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE**4.1 Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Není předmětem stavby.

Přístup do soukromých objektů v místě stavby nebude omezen. Případné osoby se sníženou hybností a pohybu, budou moci v rámci stavby a také následně po stavbě provádět pohyb po komunikaci III/11710.

4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na stavbu je možný po stávající komunikaci III/11710.

4.3 Doprava v klidu

Neřeší se.

4.4 Pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**5.1 Terénní úpravy**

Terén dotčený stavbou bude upraven do původního stavu.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

5.2 Použité vegetační prvky

Zatravněné plochy budou ozeleněny (ohumusování + osetí hydroosevem).

5.3 Biotechnická, protierozní opatření

Nejsou.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**6.1 Vliv na životní prostředí**Ovzduší

Stavba neprodukuje žádné zvýšené množství škodlivých zplodin do ovzduší.

Hluk

Stavba se nachází v intravilánu obce Bavoryně. Stavební činnost proto bude realizována v době od 8:00 do 16:30 a budou použity stroje se sníženou hlučností, resp. se bude hluk ze strojů tlumit/odklánět od obytné zástavby.

Voda

Způsob odvodnění komunikace III/11710 bude v rámci havarijní opravy opěrné zdi upraven. Voda z vozovky již nebude zatékat za rub zdí, ale voda bude usměrněna příčným a podélným spádem povrchu komunikace do nátoků v římsách.

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. Dodavatel stavby je dle zákona č. 254/2001 Sb. povinen učinit odpovídající opatření, aby jím používané závadné látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod.

Dodavatel stavby – uživatel závadných látek je v případě havarijního úniku povinen postupovat dle schváleného plánu opatření pro případ havárie.

Při výstavbě uvedeného mostu bude řešeno nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem 541/2020 Sb. O odpadech. Po dobu výstavby bude původce odpadu ve smyslu zákona dodavatel stavby (dosud neurčen), po uvedení stavby do provozu bude za původce odpadu považována Technická správa komunikací hl. m. Prahy, která je a bude správcem mostu.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat dle katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, je povinen zajistit zneškodnění odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložením na skládku, spálení aj.). Dále je původce odpadů povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadů a způsobu nakládání s tímto odpadem. Způsob evidence je stanoven vyhláškou MŽP 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpadem. Pro nakládání s nebezpečným odpadem je nutný souhlas příslušného úřadu (zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti pro tento souhlas určuje rovněž vyhláška č. 273/2021 Sb. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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). Jeho množství je nevýznamné.

6.2 Vliv na přírodu a krajinu

Z hlediska ochrany přírody nedojde k nepříznivému vlivu na životní prostředí.

6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Bez vlivu na chráněné území Natura 2000.

6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Nejsou.

6.5 Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Nejsou.

6.6 Ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná a bezpečnostní pásma dotčených inženýrských sítí a konstrukcí (vyznačeno šedou barvou):

Ochranné pásmo silnic (od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu):

dálnice	100 m
silnice I. třídy a místní komunikace I. třídy	50 m
silnice II. a III. třídy a místní komunikace II. třídy	15 m
ostatní komunikace	nemají

Opěrná zeď se nenachází v ochranném pásmu kulturní památky a není kulturní památkou.

Opěrná zeď se nachází v zátopové oblasti Červeného potoka.

Elektrotechnika – venkovní vedení:

Napětí 1-35k V včetně	7 m od krajního vodiče
Napětí 35-110 kV včetně	12 m
Napětí 110-220 kV včetně	15 m
Napětí 220-400 kV včetně	20 m
Napětí nad 400 kV	30 m

Elektrotechnika – podzemní vedení:

Napětí do 110 kV včetně	1 m od krajního kabelu
Napětí nad 110 kV	3 m od krajního kabelu

Telekomunikační kabely	1m
------------------------	----

Vodovodní řád a kanalizační stoka:

Do průměru 500 mm	1,5 m od půdorysu
Nad průměr 500 mm	2,5 m od půdorysu

Nízko a středotlaký plynovod	1 m od kraje potrubí
------------------------------	----------------------

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

7. Ochrana obyvatelstva

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

8. Zásady organizace výstavby**8.1 Technická zpráva****8.1.1 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.

8.1.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude zajištěno volným odtokem vody v případě zpevněného povrchu ploch nebo volným vsakováním v případě ploch zeleně. Kvalita vypouštěných vod musí splňovat limity Kanalizačního řádu. Je nutné zabránit nátokům hrubých nečistot do kanalizace, aby nedocházelo k jejímu ucpávání.

8.1.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Viz kap. 4.

8.1.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba se nachází v intravilánu obce Bavoryně, v blízkosti stavby se nachází obytná zástavba. Zhotovitel bude volit stavební stroje tak, aby během stavby nebyl i tak produkován nadměrný hluk. Po dokončení stavby nedojde ke změně úrovně hluku od dopravy.

Příjezd do prostoru před zdí (pozemek p. č. 27/1 bude možný po stávající cestě. Před zahájením prací bude tato cesta zpevněna štěrkodrtí ŠD 0-32 zhutněnou na $E_{\text{def},2} > 50 \text{ MPa}$ při poměru $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} < 2,5$. Cesta slouží jako jediný přístup k rodinnému domu, takže bude přístupná 24 hodin denně, 7 dní v týdnu a 365 dní v roce. Není přípustné, aby vlivem stavby byl zamezen přístup k rodinnému domu. Do prostoru před zdí budou vjíždět pouze malé vozy velikosti dodávky.

Na pozemku p. 27/1, 27/3 nebude skladován žádný materiál ani nářadí a budou tam probíhat pouze ruční práce. Lešení před zdí bude pouze lehké, ručně montované. Lešení bude respektovat soukromé objekty (např. sklep) a nebude je přitěžovat. Drobné terénní úpravy pro srovnání terénu pod lešení budou probíhat pouze malou technikou. O všech pracích budou prokazatelně a s dostatečným předstihem informováni majitelé pozemků. Práce před zdí budou probíhat pouze v pracovní dny mezi 8. a 16. hodinou.

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

Pozemky dotčené stavbou budou po stavbě uvedeny do původního stavu. Před započatím stavby se provede fotodokumentace okolí stavby a pasportizace soukromých objektů. Pasportizaci provede zhotovitel za přítomnosti vlastníků objektů a zástupce stavebníka.

8.1.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Obvod staveniště je daný rozsahem stavby, který je zakreslen v koordinační situaci. Pozemky dotčené stavbou jsou uvedeny v záborovém elaborátu.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zařízení staveniště je součástí dočasného záboru na uzavřené komunikaci. Navrhované plochy pro zařízení staveniště slouží pro umístění mobilních buněk a dočasnou skládku materiálu nebo suti a mechanismů stavby. Zařízení staveniště a dočasné deponie materiálů budou umístěny tak, aby byl umožněn stálý příjezd na pozemek 27/1.

8.1.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

8.1.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**Obecné informace**

Během stavební činnosti při demolici stávajícího příslušenství mostu a částečně i při výstavbě nového příslušenství mostu vznikne množství odpadového materiálu. V souvislosti se vzrůstajícím významem ochrany životního prostředí je nutné se vzniklým odpadem nakládat dle těchto předpisů:

[1] zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech

[2] vyhláška 8/2021 Sb., Vyhláška Ministerstva životního prostředí, 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)

[3] vyhláška 273/2021 Sb., Vyhláška Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady

[4] vyhláška č. 273/2021 Sb., Vyhláška Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady - dle §83 o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem.

Nároky na likvidaci odpadů:

Dle zákona č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon) v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. jsou v této zprávě uvedeny nároky na likvidaci odpadů.

Základní pojmy

Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit a přísluší do některé ze skupin odpadů.

Nebezpečným odpadem se rozumí odpad, který dle § 7 odst. 1 zákona 541/2020 Sb. o odpadech spadá pod a)-c).

Odpadové hospodářství je činnost, zaměřená na předcházení vzniku odpadů, nakládání s odpady a 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.

Výkup odpadů je sběr odpadů právnickou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání kupovány za sjednanou cenu.

Oprávněná osoba je každá osoba, která je oprávněna k nakládání s odpady podle tohoto zákona nebo podle zvláštních předpisů.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**Nakládání s odpady**

Původce nebo oprávněná osoba jsou pro účely nakládání s odpadem odpad povinni zařadit podle katalogu odpadů [2]. V případech, kdy nelze odpad jednoznačně zařadit podle Katalogu odpadů, zařadí odpad ministerstvo na návrh příslušného okresního úřadu.

Každý má ve své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti; odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu s [1].

Každý je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným v [1].

Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle [1] oprávněna. V případě, že osoba toto oprávnění neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Původce odpadů má zejména následující povinnosti:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií
- zajistit přednostní využití odpadů
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů
- shromažďovat odpady tříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem

Odpady lze spalovat, jen jsou-li splněny podmínky stanovené právními předpisy o ochraně ovzduší a hospodaření s energií.

Veřejnou správu v oblasti odpadového hospodářství vykonávají:

- ministerstvo
- inspekce
- orgány ochrany veřejného zdraví
- kraje
- obce

Přehled předpokládaných druhů odpadů**Třídění odpadů dle [1]:**

Kategorie odpadu dle § 6	O	obyčejný odpad
	N	nebezpečný odpad
Skupiny odpadů dle přílohy č.1	Q1-Q16	
	Q1	Zůstatky z výroby a spotřeby dále jinak nespecifikované
	Q15	Znečištěné materiály, látky nebo výrobky, které vznikly při sanaci půdy
Seznam nebezpečných vlastností odpadů dle přílohy č.2 [1]	H1-H14	
	H7	karcinogenost
	H13	Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při odstraňování

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

	H14	Ekotoxicita
Způsoby využívání odpadů dle přílohy č.3 [1]	R1-R13	
	R5	Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů
Způsoby odstraňování odpadů dle přílohy č.4 [1]	D1-D15	
	D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek
Seznam složek, které podle tohoto zákona činí odpad nebezpečným	C1-C51	
	C25	Azbesty (prach a vlákna)

Přehled předpokládaných odpadů

Katalogové číslo odpadu:

- prvé dvojčíslí označuje skupinu odpadů
- druhé dvojčíslí označuje podskupinu odpadů
- třetí dvojčíslí označuje druh odpadu zařazeného do příslušné skupiny (podskupiny) odpadů

katalogové číslo	popis	nebezpečnost
17 00	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01 00	BETON, CIHLY, TAŠKY A KERAMIKA	
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	DŘEVO, SKLO, PLASTY	
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	ASFALTOVÉ SMĚSI, DEHET A VÝROBKÝ Z DEHTU	
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	KOVY (VČETNĚ JEJICH SLITIN)	
17 04 01	měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	hliník	O

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

17 04 03	olovo	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	ZEMINA (VČ. VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST), KAMENÍ A VYTĚŽENÁ HLUŠINA	
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 05	vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	N
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedené pod číslem 17 05 05	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	IZOLAČNÍ MATERIÁLY A STAVEBNÍ MATERIÁLY S OBSAHEM AZBESTU	
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 06 05	stavební materiály obsahující azbest	N
17 08	STAVEBNÍ MATERIÁL NA BÁZI SÁDRY	
17 08 01	stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09	JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 09 01	stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	N
17 09 02	stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	N
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

Případné další odpady je možno dohledat v katalogu odpadů.

Pro odpady zde uvedené se předpokládá, že:

- 1) využitelný materiál (odfrézovaná živice apod.) bude nabídnut zhotoviteli stavby k odprodeji,
- 2) odpady charakteru "O" vyjma odpadu druhu 17 03 a 17 06 budou opět využity nebo odvezeny na skládku, lokalita evidovaných skládek v regionu Plzeňského kraje, dovozdové vzdálenosti – viz dále,
- 3) ostatní odpady kategorie „N“ budou podle své povahy nebezpečnosti zlikvidovány dle pokynů a po dohodě s odborem ochrany prostředí Městského úřadu Domažlice na evidovaných skládkách kraje,
- 4) komunální odpad zhotovitelů bude vyvezen na skládku komunálního odpadu.

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další zde neuvedené odpady, které souvisí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací. Ve smlouvě investora a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny. O vzniklých odpadech musí zhotovitel stavby vést evidenci, aby bylo možno při kolaudaci provést vyhodnocení.

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.

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákoné 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 technologii 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,

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 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.
- SŽDC D1 Dopravní a návěstní předpis
- SŽDC D7/2 Organizování výlukových činností
- SŽDC Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- SŽDC Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- SŽDC Ob1 Vydávání povolení ke vstupu do prostor Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
- SŽDC Ob14 Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

8.1.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Rozsah zemních prací je malý, a proto nejsou bilance zemních prací rozhodující. Část výkopu tvoří konstrukce vozovky a zbývající část je zásyp za opěrou resp. původní konstrukční vrstvy.

8.1.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební činnost a jednotlivé postupy budou zvoleny tak, aby nedocházelo výstavbou k porušení životního prostředí.

8.1.11 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Nejsou.

8.1.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou.

8.1.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Komunikace III/11710 je z důvodu špatného stavu opěrné zdi uzavřena. Přístup mají jenom obyvatelé obytných domů v místě opěrné zdi. Pro ně bude stavbou ponechán prostor pro přístup k jejich pozemkům.

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

Nejsou.

8.1.15 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. síť. 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. síť a na jehož základě bude projednáno s úřady příslušných obcí umístění zařízení staveniště jako dočasné stavby.

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

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

8.1.16 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 09/2023.

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

Odhad harmonogramu výstavby je uveden v kap. 8.4.

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

Oprava opěrné zdi započne vypískáním inženýrských sítí v okolí stavby. Následně se provede řádné vyznačení pracoviště z důvodu průjezdu vozidel soukromých osob žijících v blízkosti opěrné zdi. Průjezd úsekem komunikace III/11710 je aktuálně přerušen, z důvodu havarijního stavu opěrné zdi. Následně se provede částečná demolice/rozebrání opěrné zdi včetně odstranění stávajících říms a zábradlí. Po odstranění do požadované úrovně se realizují nová nízká úhlové zídka a práh. Následně se vybetonují římsy s nátoky a osadí ocelové mostní zábradlí. Provedou se zemní práce a doplní konstrukční vrstvy dotčené vozovky. V rámci stavby se provedou sanační práce stávajících opěrných zdí z lícové strany.

Na závěr budou provedeny úpravy v okolí opěrné zdi (ohumusování a zatravnění dotčených ploch).

8.1.17 Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků

Při realizaci stavby je nutné realizovat nový sloup ČEZ pro vzdušné vedení NN ve správě ČEZ Distribuce a také sdělovacího kabelu ve správě společnosti CETIN a kabelu osvětlení ve správě města Bavoryně. Jedná se o stavební objekty SO 411, SO 431 a SO 451, které budou realizovány souběžně se samotnou stavbou.

8.2 Výkresy

Koordinační situační výkres - viz příloha C.2.

8.3 Harmonogram výstavby

Přesný harmonogram výstavby bude vypracován v rámci RDS.

Předběžný odhad harmonogramu výstavby:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SCHÉMATICKÝ HARMONORAM - HLAVNÍ ČINNOSTI

TÝDNY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
MĚSÍCE:	1.měsíc				2.měsíc				3.měsíc				4.měsíc				5.měsíc			
PŘÍPRAVA ÚZEMÍ, SÍTĚ, STAVENIŠTĚ																				
VÝROBA ZÁBRADLÍ (VČETNĚ PŘEJÍMEK)																				
VÝKOPOVÉ PRÁCE																				
ODBOURÁNÍ KAMENNÉ ZDI (VČETNĚ ŘÍMSY, ZÁBRADLÍ)																				
ODBOURÁNÍ BETONOVÉ ZDI (VČETNĚ ŘÍMSY, ZÁBRADLÍ)																				
REALIZACE NÍZKÉ ÚHLOVÉ ZDI - KAMENNÁ ČÁST																				
INJEKTÁŽE KAMENNÉ ZDI																				
SPÁROVÁNÍ KAMENNÉ ZDI																				
SANACE BETONOVÉ ZDI																				
ŘÍMSY - KAMENNÁ ČÁST																				
ŘÍMSY - BETONOVÁ ČÁST																				
MONTÁŽ ZÁBRADLÍ																				
ZÁSYP ZA ZDÍ																				
KONSTRUKCE VOZOVKY																				
DOKONČOVACÍ PRÁCE																				
REZERVA																				
PRŮBĚŽNÉ ČINNOSTI																				
OMEZENÍ PROVOZU																				

REALIZACE BETONOVÝCH ČÁSTÍ =

PODKLADNÍ BETON

BEDNĚNÍ

ARMOVÁNÍ

BETONÁŽ

Odhad délky stavebních činností === ~5 měsíců včetně rezervy.

8.4 Schéma stavebních postupů

Jedná se o jednoduchou stavbu z hlediska stavebních postupů.

8.5 Bilance zemních hmot

Viz kap. 8.1.

9. Celkové vodohospodářské řešení

Neobsazeno.

10. Plán kontrolních prohlídek stavby

V průběhu stavby bude uskutečněno min. 5 kontrolních prohlídek stavby v těchto etapách:

- 1) Po geodetickém vytyčení stavby
- 2) Po ukončení odbourání kamenné části zdi
- 3) Po ukončení demolice betonové části zdi
- 4) Před betonáží prvního dilatačního celku zdi
- 5) Po dokončení betonáže zdí a prahů
- 6) Po montáži ocelového zábradlí