






ZMĚNA VÝKRESU:

Č. ZMĚNY	PŘEDMĚT ZMĚNY	ZMĚNU PROVEDL	PODPIS	DATUM ZMĚNY
1				
2				
3				

SO 001

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM : B.p.v.

VEDOUCÍ PROJEKTANT - HIP	ING. ROMAN KOTAS			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JAKUB VAŠEK			
VYPRACOVAL	ING. MICHAL KRALOVANEC			
KONTROLOVAL	ING. MARTINA PAPESCHOVÁ			
KRAJ, MĚÚ, ObÚ	MORAVSKOSLEZSKÝ, OPAVA, OPAVA			
OBJEDNATEL	STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA, HORNÍ NÁMĚSTÍ 382/69, MĚSTO, 746 26 OPAVA			
NÁZEV AKCE: PÍSKOVÁ - MOST NÁZEV OBJEKTU: DEMOLICE MOSTU PŘES POTOK VELKÁ			DATUM	07/2020
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	
			STUPEŇ	PDPS
			ZAK. ČÍSLO	180182
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PÍSKOVÁ - MOST

SO 001 – DEMOLICE MOSTU PŘES POTOK VELKÁ PDPS

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE MOSTU	2
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE ODSTRAŇOVANÉHO MOSTU	3
3. POPIS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY	3
4. NÁVRH POSTUPU BOURACÍCH PRACÍ	3
5. UPOZORNĚNÍ NA ZVLÁŠTNÍ NEOBVYKLÉ KONSTRUKCE, KONSTRUKČNÍ DETAILS, TECHNOLOGICKÉ POSTUPY	4
6. STATICKÉ POSOUZENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ STABILITY VLASTNÍ KONSTRUKCE	4
7. OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	4
8. ZÁVĚR	5

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE MOSTU:

1.1 Stavba:	Písková - most
1.2 Název mostu:	SO 001 – Demolice mostu přes potok Velká
1.3 Evidenční číslo mostu:	objekt bude odstraněn
1.4 Katastrální obec:	Opava (Jaktař 711730)
1.5 Kraj:	Moravskoslezský
1.6 Objednavatel:	Statutární město Opava
1.7 Investor:	Statutární město Opava Horní náměstí 382/69 746 26 Opava
1.8 Uvažovaný správce mostu:	Statutární město Opava Horní náměstí 382/69 746 26 Opava
1.9 Generální projektant:	Dopravoprojekt Ostrava a.s.
1.10 Hlavní inženýr projektu:	Ing. Roman Kotas - autorizovaný inženýr (č.a.: 1103123) – dopravní stavby
1.11 Zodpovědný projektant:	Ing. Jakub Vašek
1.12 Projektant mostu:	Ing. Soňa Ondrášková Dopravoprojekt Ostrava a.s. Masarykovo nám. 5/5, 702 00 Ostrava 1
1.13 Pozemní komunikace:	Místní komunikace
1.14 Bod křížení:	vodní tok: $x = 499\,725,279$ $y = 1\,087\,120,518$
1.15 Staničení ZÚ, podpěr, křížení a KÚ na komunikaci:	OP1: km 0,041 226 vodní tok: km 0,045 192 OP2: km 0,049 601
1.16 Staničení překážky	-
1.17 Úhel křížení	90°
1.18 Volná výška pod mostem	2,9 m

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE ODSTRAŇOVANÉHO MOSTU

2.1 Charakteristika mostu:	Nosná konstrukce je tvořena 6 ocelovými nosníky I450. Mostovka je tvořena ocelovými trubkami pr. 100 mm příčně položenými na I nosnících. Nosná konstrukce je uložena na opěře přímo. Opěry jsou monolitické betonové bez křídel. Založení mostu je pravděpodobně plošné na betonových a kamenných základech. Vozovka na mostě je živičná, tl. 140 mm. Římsy jsou tvořeny římsovým profilem U140. Na nosné konstrukce je osazeno záchytné zařízení výšky 0,60 m vyrobeno ze štetovnic a přivařeno k římsovému profilu.
2.2 Délka přemostění:	7,838 m
2.3 Délka mostu:	10,15 m
2.4 Délka nosné konstrukce:	8,875 m
2.5 Rozpětí jednotlivých polí:	8,375 m
2.6 Šikmost mostu	kolmý
2.7 Volná šířka mostu:	4,989 – 5,208 m
2.8 Šířka průchozího prostoru:	není
2.9 Šířka mostu:	4,989 – 5,208 m
2.10 Výška mostu:	3,50 m
2.11 Stavební výška:	0,69 m
2.12 Plocha nosné konstrukce mostu:	45,20 m ²
2.13 Důležitá upozornění:	nejsou

3. POPIS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY

Stavební objekt řeší demolici mostního objektu převádějící místní komunikaci přes vodní tok Velká. Tento most má rozpětí pole cca 8,4 m. Šířka mostu je proměnná 4,99 – 5,21 m. Nosná konstrukce je tvořena 6 ocelovými nosníky I450. Mostovka je tvořena ocelovými trubkami pr. 100 mm příčně položenými na I nosnících. Nosná konstrukce je uložena na opěře přímo. Opěry jsou monolitické betonové bez křídel. Založení mostu je pravděpodobně plošné na betonových a kamenných základech. Vozovka na mostě je živičná, tl. 140 mm. Římsy jsou tvořeny římsovým profilem U140. Na nosné konstrukce je osazeno záchytné zařízení výšky 0,60 m vyrobeno ze štetovnic a přivařeno k římsovému profilu.

Stavební objekt také řeší bourání čela melioračního propustku a demolici stávajících kamenných zídek.

4. NÁVRH POSTUPU BOURACÍCH PRACÍ

Provádějící firma musí pro práce dodržet ustanovení ČSN 34 3108 a další související bezpečnostní předpisy a ČSN pro použité práce a konstrukce. Bourání mostu bude probíhat za plné uzávěry. Návrh silničního provizorního dopravního značení je zahrnuto a vyznačeno v části dokumentace D, konkrétně stavební objekt SO101.

Práce, které je nutné provést, před zahájením prací na mostě:

- vytyčení všech inženýrských sítí výškově i směrově
- zajištění ochrany inženýrských sítí v blízkosti mostu
- odhumusování v zájmovém území mostu
- kácení dřevin v okolí mostu

Demolice mostu

- demontáž zábradlí
- frézování vozovky
- bourání podkladních vozovkových vrstev
- demontáž mostovky
- bourání spodní stavby
- postup prací je zřejmý z výkresu „etapy demolice mostu“.

Během výstavby bude také dbáno na dodržování technologické kázně, zejména aby byl co nejvíce eliminován zákal vodního toku a aby nedošlo k havarijnímu znečištění toku (únik ropných, nátěrových, toxických, cementových a jiných znečišťujících látek). Práce, které budou tvořit zákal ve vodním toku musí být vždy přerušeny po 5 dnech prací na minimálně 2 dny.

5.UPOZORNĚNÍ NA ZVLÁŠTNÍ NEOBVYKLÉ KONSTRUKCE, KONSTRUKČNÍ DETAILS, TECHNOLOGICKÉ POSTUPY

Podle podkladů a prohlídky na stavbě se nejedná o zvláštní, neobvyklou mostní konstrukci. Rovněž bourací práce a demontáže budou provedeny obvyklým způsobem postupným rozebíráním, bouráním shora dolů. Pro demontáže bude nutné použít jeřáby s dostatečnou nosností.

6. STATICKÉ POSOUZENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ STABILITY VLASTNÍ KONSTRUKCE

Bourání mostu je provedeno standardním způsobem shora dolů a není nutné provádět jakékoliv posouzení bouraných konstrukcí.

7. OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

Bezpečnost práce a ochrana zdraví se nyní řídí nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Na základě vyhlášky č. 601/2006 Sb., se ruší vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb.

Před a při výstavbě objektu musí vedení stavby zajistit poučení všech zúčastněných pracovníků o zásadách a opatřeních k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle příslušných zákonných bezpečnostních předpisů a technologických pravidel zpracovaných pro jednotlivé technologie výstavby.

Jde zejména o tyto práce a technologie:

- zvedání těžkých břemen pomocí jeřábů
- montáž pomocných konstrukcí a lešení
- práce ve výškách
- bednicí práce
- železářské a betonářské práce
- práce se stroji a strojními zařízeními
- práce s elektrickým zařízením

Pracovníci stavby musí být o bezpečnosti práce pravidelně školeni a o tomto musí být pořízen záznam potvrzený jejich vlastnoručním podpisem. Vedení stavby zajistí účinný dohled nad dodržováním zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a stanoví i sankce za jejich nedodržování.

Požadavky na staveniště

Obecné požadavky, požadavky na zajištění staveniště, zařízení pro rozvod energie a požadavky na venkovní pracoviště na staveništi jsou uvedeny v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a náradí na staveništi

Obecné požadavky na obsluhu strojů, požadavky při práci se stroji pro zemní práce, požadavky na míchačky, betonárny, dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí, čerpadla směsí a strojní míchačky, přepravníky a stabilní skladovací zařízení sypkých hmot, mechanické lopaty, vibrátory, beranidla a vibrační beranidla – strojní, stavební elektrické vrátky, jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen, stavební výtahy, přepravu strojů a společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce jsou uvedeny v příloze č. 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

Požadavky na skladování a manipulaci s materiálem, přípravu před zahájením zemních prací, zajištění a provádění výkopových prací, zajištění stability stěn výkopů, svahování výkopů, zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou, ruční přepravu zemin, betonářské práce a práce související, zednické práce, montážní práce, bourací práce, svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, malířské a natěračské práce, sklenářské práce, práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení, práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti a další jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Náležitosti oznámení o zahájení prací

Náležitosti oznámení o zahájení prací jsou uvedeny v příloze č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, pro jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán, stanoví příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Protipožární ochrana

Řídí se požárními předpisy.

8. ZÁVĚR

Zpracovaná dokumentace byla projednána a odsouhlasena s dotčenými orgány a organizacemi.

!!! Tato projektová dokumentace neslouží k realizaci bouracích prací !!!

Zhotovitel stavby je povinen vypracovat podrobný postup bouracích prací, který dořeší detailně postup bourání a demontáže v závislosti na technologii zhotovitele.

V Ostravě, červenec 2020

Ing. Soňa Ondrášková