


ZMĚNA VÝKRESU:

Č. ZMĚNY	PŘEDMĚT ZMĚNY	ZMĚNU PROVEDL	PODPIS	DATUM ZMĚNY

SO 002

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : B.p.v.

VEDOUcí PROJEKTANT - HIP	ING. RóBERT LENČUCHA	<i>Lenčucha</i>	<div><div>DOPRAVOPROJEKT OSTRAVA</div></div>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JAKUB VAŠEK	<i>Vošek</i>		
VYPRACOVAL	ING. IVA KOSUBOVÁ	<i>Iva Kosubová</i>		
KONTROLOVAL	ING. MARTINA PAPESCHOVÁ	<i>Papš</i>		
KRAJ, MěÚ, ObÚ	MORAVSKOSLEZSKÝ, KOPŘIVNICE			
OBJEDNATEL, INVESTOR	MĚSTO KOPŘIVNICE			
NÁZEV AKCE:	REVITALIZACE CENTRA MĚSTA KOPŘIVNICE - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE II.		DATUM	01/2019
NÁZEV OBJEKTU:	ODSTRANĚNÍ ZATRUBNĚNÍ KOPŘIVNIČKY		FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	
			STUPEŇ	PDPS
			ZAK. ČÍSLO	170009
NÁZEV VÝKRESU:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

pro stavební objekt

SO 002 Odstranění zatrubnění Kopřivničky

Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2.	POPIS A PŘÍPRAVA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	3
3.	ROZSAH PŘÍLOH.....	3
4.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
5.	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	4
6.	BEZPEČNOST PRÁCE	5
7.	INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	6
8.	POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY	6
9.	FOTODOKUMENTACE	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:	Revitalizace centra města Kopřivnice – projektová dokumentace II.
Stát:	Česká republika
Kraj:	Moravskoslezský
Okres:	Nový Jičín
Obec:	Kopřivnice [599565]
Katastrální území:	Kopřivnice [669393]
Adresa:	Ulice Štefánikova Kopřivnice 49.5989958N, 18.1449347E
Parcelní čísla pozemků:	1285/1, 866/2, 105/6, 765/16, 765/24, 757/8, 757/13, 758
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby (PDPS)
Stavebník (objednatel):	Město Kopřivnice Štefánikova 1163 Kopřivnice 74221 Kopřivnice 1
Projektant:	DOPRAVOPROJEKT OSTRAVA a.s. Masarykovo nám. 5/5 702 00, Ostrava – Moravská Ostrava IČ 42767377 Stavební část: Ing. Iva Kosubová telefon: +420 595 132 042 e-mail: i.kosubova@dpova.cz

2. POPIS A PŘÍPRAVA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Jedná se o stávající most přes řeku Kopřivničku, která protéká pod centrem města Kopřivnice. Stávající most bude rekonstruován vložением ocelové konstrukce uzavřeného profilu do stávajícího rámu viz. SO 201. Stavba bude realizována na stávajících pozemcích ve vlastnictví města Kopřivnice a také na pozemcích v soukromém vlastnictví.

Území se nachází v mírně svažitém terénu, jehož výškové rozdíly vyrovnávají terénní schodiště a plochy zeleně. Stavba vyvolává řadu přeložek inženýrských sítí, řeší problematiku zatrubnění části vodoteče Kopřivnička i výsadbu nové zeleně.

Revitalizací prostoru dojde k estetickému i funkčnímu povýšení hodnoty daného místa, zvýšení bezpečnosti účastníků provozu v dané lokalitě.

Objekt zatrubnění Kopřivničky se nachází na parcelách 1285/1, 866/2, 105/6, 765/16, 765/24, 757/8, 757/13, 758 v centru Kopřivnice.

3. ROZSAH PŘÍLOH

01	Technická zpráva
02	Situace
03	Půdorys
04	Řezy

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Obecně technologický postup bouracích prací musí respektovat princip postupného rozebírání a snesení jednotlivých konstrukčních částí objektu (stavby) zároveň s respektováním stávajících hlavních konstrukčních vazeb z hlediska statiky.

4.1 Technický popis bouraného objektu

Stávající konstrukce je rámová prefabrikovaná typu Bureš s přesypáním, které se pohybuje od 0,8 do 2,1 m. Založení spodní stavby mostu je provedeno do monolitické železobetonové desky. Křídla a čelní zídky z monolitického betonu jsou kolmé na opěry. Dno je vydlážděno lomovým kamenem do betonu. Rámová konstrukce je z rubové strany opatřena živičnou izolací proti zemní vlhkosti.

Délka přemostění je 4,0 m, šířka mostu je 141,68 m, volná výška pod mostem je 2,07 m.

Beton mostu je silně degradován, na několika místech jsou znatelné trhliny, betonářská výztuž je oslabena až o 40%. Bude provedena rekonstrukce mostu vložением ocelové konstrukce uzavřeného profilu do stávajícího rámu.

Před rekonstrukcí mostu bude provedeno vybourání stropní konstrukce, železobetonových čel a křídel, ocelového dvoumadlového zábradlí, stávajícího odláždění dna a odláždění vtoku a výtoku.

4.2 Technologický postup bouracích prací

Samotné demoliční objektu bude předcházet provedení výkopu a vyvěšení křížujících

inženýrských sítí což řeší objekt SO201 Zatrubnění Kopřivničky.

Demolice bude probíhat ve třech etapách souběžně s rekonstrukcí mostu dle výkresů Schéma technologie výstavby pro jednotlivé etapy SO201. Pro bourání stavebních konstrukcí se předpokládá použití bouracích mechanismů a postupná ruční demontáž.

Postup bouracích prací

- Přibližně do poloviny výšky stěn bude proveden svahový výkop, aby bylo zabráněno jejich sklopení vlivem tlaku zeminy po vybourání stropní konstrukce – SO 201
- Při provádění výkopu budou vyvěšeny stávající inženýrské sítě, které křížují zatrubnění (plynovod, horkovod, sdělovací vedení a vedení NN) – SO 201
- Vybourání železobetonové prefabrikované stropní desky, monolitických čel, křídel a říms včetně zábradlí
- Vybourání stávajícího odláždění lomovým kamenem na dně rámu, před a za mostem
- Následná rekonstrukce mostu viz. SO 201 Zatrubnění Kopřivničky

Vybourané díly resp. suť budou odváženy na skládku případně k recyklaci.

5. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Základním legislativním předpisem v oblasti nakládání s odpady je Zákon č. 185/2001 Sb., na který navazují další zákony a vyhlášky, upravující povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady a podmínky pro předcházení vzniku odpadů.

Jedná se o:

- povinnosti při nakládání s odpady
- povinnost zařadit odpady podle druhů a kategorií stanovených v "Katalogu odpadů"
- povinnosti při úpravě, využívání a zneškodňování odpadů
- povinnosti při přepravě a dopravě odpadů
- evidence a ohlašování odpadů
- stanoví pravomoc a působnost ministerstev a jiných správních úřadů při výkonu státní správy v oblasti nakládání s odpady

Na základě platných předpisů, které upravují nakládání s odpady, je možno formulovat základní povinnosti účastníků výstavby pro oblast odpadového hospodářství:

- zhotovitel stavebních prací musí nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným v zákoně a předpisy vydanými k jeho provedení, vést předepsanou evidenci odpadů, rozsah je stanoven ve vyhlášce č.383/2001 Sb.
- při manipulaci s odpady je třeba zajistit podmínky pro bezpečnost práce, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí
- veškerá manipulace s odpady musí probíhat podle daných předpisů, zejména se jedná o likvidaci nebezpečných odpadů

- zhotovitel stavebních prací musí zajistit pravidelnou kontrolu stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné tuto kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a zajistit její dekontaminaci
- odpady musí být zneškodňovány na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách), případně mohou být předány jiné odborné firmě ke zneškodnění
- nakládat s nebezpečnými odpady může pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání na základě autorizace

Odpady vznikající během stavby:

Kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu
120101	Piliny a třísky železných kovů	O
120113	Odpady ze svařování	O
150102	Plastové obaly	O
150106	Směsné obaly	O
170101	Beton	O
170405	Železo a ocel	O
170504	Zemina a kamení	O
200301	Směsný komunální odpad	O

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady na místě stavby lze charakterizovat především takto:

- výkopy (SO 201)
- realizace konstrukcí pro vyvěšení sítí (SO 201)
- bourání železobetonové prefabrikované stropní desky, monolitických čel, křídel a říms
- vybourání zábradlí
- bourání stávajícího odláždění lomovým kamenem
- případné řešení havarijních situací (např. únik PHM z dopravních prostředků)

Nakládání s odpady kategorie se bude řídit následujícími principy:

- odpady kovů a vratných obalů budou shromažďovány v prostoru stavby a předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů
- odpady plastů a papíru budou separovaně shromažďovány a budou předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů.
- směsné odpady, které nelze separovat budou zneškodněny skládkováním opět prostřednictvím pověřené osoby
- materiál z výkopů a vybourané hmoty budou dle možností recyklovány a ukládány (pokud to jejich mechanické a chemické vlastnosti dovolí). V opačném případě budou odvezeny na skládku.

6. BEZPEČNOST PRÁCE

Veškeré práce na tomto objektu musí respektovat:

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb.
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh č. 1-5.
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

7. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci tohoto objektu dojde k dotčení ochranných pásem těchto inženýrských sítí křižujících mostní objekt:

- Plynovod
- Horkovod
- Vedení nízkého napětí
- Sdělovací vedení

Stávající inženýrské sítě v prostoru mostního objektu je nutné před započítáním stavby vytýčit a provést ochrannou konstrukci k jejich vyvěšení dle SO 201, práce v ochranném pásmu musejí probíhat dle pokynů jejich správců. V blízkosti sítí je nutné provádět ruční výkopy.

Poloha jednotlivých inženýrských sítí je patrná ze situace.

8. POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY

Bourací práce budou probíhat souběžně s rekonstrukcí mostu v jednotlivých etapách dle SO 201.

Jelikož se jedná o bourací práce prováděné v blízkosti obytné a občanské zástavby, je nutno minimalizovat negativní vlivy během provádění bouracích prací. (hluk, prašnost).

V místě zástavby obytnými domy je nutno před započítáním prací provést kontrolu účinků stavebních strojů .

Použitím technologií vyvolujících vibrační účinky nesmí být překročena hranice pro vznik poruch na předmětných objektech a sice efektivní hodnota rychlosti pohybu $v_{ef} = 25.0$ mm/s.

Měření vibrací

Kontrolní měření na objektech od účinku strojů, které se budou používat při stavbě a vyhodnocení zda lze předmětný stroj použít dle ČSN 73 0040 „Zatížení stavebních objektů technickou seizmicitou a jejich odezva“ – 1x na začátku stavby . Na základě výsledků měření bude upravena technologie výstavby.

V Ostravě, 01/2019

Ing. Iva Kosubová

9. FOTODOKUMENTACE

(foto 1)



(foto 2)



(foto 3)



(foto 4)

