

TECHNICKÁ ZPRÁVA

pro stavební objekt

SO 004 ODSTRANĚNÍ FONTÁNY

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
4.1 Popis stávajícího stavu	3
4.2 Přípravné práce	3
4.3 Bourací práce	3
5. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	4
6. BEZPEČNOST PRÁCE	5
7. Inženýrské sítě	6
8. Požadavky na provádění stavby	6

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
Stupeň dokumentace:	PDPS
Stavebník (objednatel):	Město Kopřivnice Štefánikova 1163 Kopřivnice 74221 Kopřivnice 1
Projektant:	DOPRAVOPROJEKT OSTRAVA Masarykovo nám. 5/5 702 00, Ostrava – Moravská Ostrava IČ 42767377 Stavební část: Ing. Ondřej Matula telefon: +420 595 132 081 e-mail: o.matula@dpova.cz

2. POPIS A PŘÍPRAVA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Vzhledem k realizaci úpravy centra města Kopřivnice musí dojít k demolici staré betonové fontány s povrchem z dlažebních kostek a jejího technického zázemí umístěné pod terénem vedle fontány.

Demolice této fontány je součástí přípravných prací stavby, kterými dochází k uvolnění staveniště pro revitalizaci centra Kopřivnice.

3. ROZSAH PŘÍLOH:

01	Technická zpráva
02	Situace
03	Půdorys a řez technického zázemí fontány
04	Fotodokumentace

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1 Popis stávajícího stavu

Fontána je betonová s povrchem z dlažebních kostek s rozměry 10x10 m. Ve středu fontány jsou umístěny ocelové trysky pro usměrnění pramenů vody.

Technické zázemí fontány je provedeno jako monolitická ŽB stavba o půdorysných rozměrech 6,3 x 3,2 m. Strop zázemí je umístěn těsně pod povrchem terénu (náměstí). V technickém zázemí se nachází strojovna s rozvody a čerpadlem a také akumulací bazén pro zásobu vody pro fontánu. Předpokládané stáří tohoto objektu je cca 30 let.

4.2 Přípravné práce

Pro provádění demolice výše popsané fontány je nezbytné vyčerpání vody ze zásobního bazénu, odpojení od objektu všech inženýrských sítí (vedení NN a vodovodní přípojka) a následná demontáž kovových částí technologie fontány a elektroinstalace uvnitř zázemí.

4.3 Bourací práce

Jako první budou demontovány žulové kostky z povrchu a lemování fontány z kamenných bloků a desek. Po odhalení samotného betonového jádra fontány se strojními mechanismy jádro rozdělí na menší díly, které budou odvezeny na skládku.

Po vybourání kašny bude provedena také demolice technického zázemí postupným bouráním. Strop technického zázemí je těsně pod povrchem náměstí živou vrstvou. Po demolici bude proveden zásyp jámy se zhutněním.

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

V rámci SO 004 má být provedeno:

Demolice fontány

- demolice plochy fontány cca 100 m²
- demolice základů
- hrubá úprava terénu – srovnání na úroveň okolního terénu

Demolice technického zázemí fontány.:

- odpojení objektu od inženýrských sítí
- odpojení a odstranění veškerých rozvodů
- postupné odbourávání a rozebírání stropu technického zázemí fontány
- postupné vybourání všech svislých konstrukcí
- vybourání a odstranění základů
- zásyp jámy po vybourání technického zázemí fontány hutným zásypem do úrovně okolního terénu

Pro bourání stavebních konstrukcí se předpokládá použití bouracích mechanismů a postupná ruční nebo strojní demontáž.

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
170102	Cihly	O
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků	O
170201	Dřevo	O
170302	Asfaltové směsi	O
170405	Železo a ocel	O
170504	Zemina a kamení	O
200301	Směsný komunální odpad	O
200306	Odpad z čištění kanalizace	O

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

- demolice povrchů okolí fontány
- demolice jádra fontány
- demolice technického zázemí fontány
- dokončovací práce
- 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 ze zpracování dřeva a dřevěné obaly neznečištěné (nevratné) budou shromažďovány v prostoru stavby a odvezeny na skládku.
- 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, vybourané hmoty i konstrukce rozebíraných vozovek 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 těchto ochranných pásem inženýrských sítí:

ochranné pásmo:

kanalizační potrubí
kabely VN, NN a sdělovací kabely

2,5 m od líce potrubí na obě strany
1,0 m od krajního kabelu na obě strany

Stávající inženýrské sítě v prostoru stavby je nutné před započítím stavby vytyčit, práce v ochranném pásmu provádět dle pokynů jejich správců. Jsou nutné ruční výkopy a při odkrytí sítě ihned uvědomit správce.

8. POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY

Část stavby, kde probíhají demontážní (bourací) práce musí být vymezena a ohraničena proti vstupu nepovolaných osob např. cedulemi „Zákaz vstupu“. Demontážní práce musí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita demontované konstrukce případně stabilita jednotlivých prvků v konstrukci.

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

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

Použitím technologií vyvozujících 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, 11/2018

Vypracoval: Ing. Ondřej Matula