

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **OBSAH ZPRÁVY:**

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
<b>2. POPIS A PŘÍPRAVA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ .....</b>	<b>3</b>
<b>3. ROZSAH PŘÍLOH.....</b>	<b>3</b>
<b>4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>3</b>
4.1 KÁCENÍ ZELENĚ A MÝCENÍ KŘOVIN .....	3
4.2 DEMOLICE DROBNÝCH POZEMNÍCH OBJEKTŮ .....	3
4.3 DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH PLOCH .....	9
4.4 ODSTRANĚNÍ MOBILIÁŘE A DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ .....	9
4.5 DEMONTÁŽ ULIČNÍCH HODIN .....	10
4.6 SEJMUTÍ DRNU .....	10
4.7 OCHRANA STROMŮ .....	10
4.8 DEMOLICE TEPLOVODNÍHO KANÁLU .....	10
<b>5. BEZPEČNOST PRÁCE .....</b>	<b>11</b>
<b>6. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....</b>	<b>12</b>

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název stavby:</b>	<b>Revitalizace centra města Kopřivnice – projektová dokumentace II.</b>
<b>Objekt:</b>	<b>SO 001</b>
<b>Název objektu:</b>	<b>Příprava území</b>
<b>Místo stavby:</b>	<b>Kopřivnice</b>
<b>Katastrální území:</b>	Kopřivnice (669393)
<b>Kraj:</b>	Moravskoslezský
<b>Zadavatel, investor:</b>	<b>Město Kopřivnice</b> Štefánikova 1163/12 742 21 Kopřivnice IČ: 00298077 DIČ: CZ00298077
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
<b>Předpokládaný vlastník objektu:</b>	Město Kopřivnice
<b>Předpokládaný správce objektu:</b>	
<b>Generální projektant:</b>	Dopravoprojekt Ostrava, a.s. Masarykovo náměstí 5/5 702 00, Ostrava 1 IČO: 427 67 377
<b>Hlavní inženýr projektu:</b>	Ing. Róbert Lenčucha autorizovaný inženýr pro dopravní stavby číslo autorizace 3000186, ID00
<b>Projektanti:</b>	Ing. Richard Průša – projektant silnic Ing. Zdeněk Legerský - kontrola

## 2. POPIS A PŘÍPRAVA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Stavba bude realizována zejména na stávajících pozemcích ve vlastnictví města Kopřivnice, které určují stávající rozložení pochůzích a shromažďovacích ploch před kulturním domem města. Vzhledem k jasně vymezené ploše mezi stávající zástavbou však stavba okrajově zasahuje i do soukromých pozemků. Součástí stavebních úprav je i rekonstrukce a rozšíření parkoviště na ul. Obránců míru.

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.

## 3. ROZSAH PŘÍLOH

- 01- Technická zpráva
- 02- Situace
- 03- Situace v KM
- 04- Demolice objektů

## 4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stavební objekt zahrnuje:

### 4.1 Kácení zeleně a mýcení křovin

Modernizace komunikací bude realizována s kácením a mýcením dřevin malého rozsahu. Kácení a mýcení vychází z dendrologického průzkumu a inventarizace kácené zeleně:

Počty kácených kmenů dle průměru	
Průměr kmene do 10 cm	9 ks
Průměr kmene od 11 do 20 cm	19 ks
Průměr kmene od 21 do 30 cm	14 ks
Průměr kmene od 31 do 40 cm	5 ks
<b>Celkem</b>	<b>47 ks</b>
<b>Mýcená plocha</b>	<b>273 m<sup>2</sup></b>

### 4.2 Demolice drobných pozemních objektů

Do demolice patří odstranění stávajícího přístřešku v centru prostoru, pergoly, terénních vyrovnávacích zídek, květináčů, demolice předzahrádky a ohrazení stromů, terénních schodišť.

#### ♦ Přístřešek

Předmětem demolice je stávající přístřešek v prostoru před kulturním domem. Objekt je nepodsklepený, se stanovou střechou, není napojen na inženýrské sítě. Půdorysné rozměry 6,11x6,11m, výška cca 4,50m.

Nosnou konstrukci tvoří železobetonové sloupy, které nesou střešní konstrukci s krytinou z betonových tašek. V prostoru přístřešku jsou umístěny betonové lavičky s dřevěným sedákem. Předpokládá se, že objekt je založen na betonových patkách. Objekt nevykazuje statické poruchy, které by mohly vést k havárii v průběhu demolice. Je bezpodmínečně nutné dodržet schválený technologický postup bouracích prací, které musí být provedeny odbornou firmou.

Vizuální prohlídkou na stavbě byly konstatovány základní stavební materiály: beton, ocel, drobné dřevěné konstrukce, střešní krytina betonová.

Vzhledem k druhu stavby (přístřešek s posezením) se nepředpokládá žádná kontaminace prostoru stavby škodlivými látkami.



Obr. 1- Přístřešek

#### ◆ Pergola

Předmětem demolice je stávající pergola v prostoru před kulturním domem. Objekt je nepodsklepený, není napojen na inženýrské sítě. Půdorysné rozměry 3,22x4.61m, výška cca 3,70m.

Nosnou konstrukci tvoří železobetonové sloupy, které nesou střešní ocelovou konstrukci. V prostoru pergoly se nachází chodník s terénními stupni. Předpokládá se, že objekt je založen na betonových pasech. Objekt nevykazuje statické poruchy, které by mohly vést k havárii v průběhu demolice. Je bezpodmínečně nutné dodržet schválený technologický postup bouracích prací, které musí být provedeny odbornou firmou.

Vizuální prohlídkou na stavbě byly konstatovány základní stavební materiály: beton, ocel. Vzhledem k druhu stavby se nepředpokládá žádná kontaminace prostoru stavby škodlivými látkami.





Obr.2- Pergola

♦ *Terénní vyrovnávací zídky*

Předmětem demolice jsou stávající vyrovnávací zídky, které se nachází v prostoru mezi kulturním domem a ul. Štefánikovou.

Zídky jsou betonové konstrukce a vyrovnávají rozdílné výškové úrovně svažitého terénu. Výška zídek činí 1,00-1,20m, předpokládá se, že jsou založeny v nezámrazné hloubce. Zídky nevykazují statické poruchy, které by mohly vést k havárii v průběhu demolice. Je bezpodmínečně nutné dodržet schválený technologický postup bouracích prací, které musí být provedeny odbornou firmou.

Vizuální prohlídkou na stavbě byly konstatovány základní stavební materiály: beton, ocel. Vzhledem k druhu stavby se nepředpokládá žádná kontaminace prostoru stavby škodlivými látkami.



Obr.3- Terénní vyrovnávací zídky



#### ◆ Květináče

Předmětem demolice jsou stávající květináče, které se nachází v prostoru před obchodním centrem.

Květináče tvoří betonové zídky. Výška zídek činí 0,50m, předpokládá se, že jsou založeny v nezámrazné hloubce. Zídky nevykazují statické poruchy, které by mohly vést k havárii v průběhu demolice. Je bezpodmínečně nutné dodržet schválený technologický postup bouracích prací, které musí být provedeny odbornou firmou.

Vizuální prohlídkou na stavbě byly konstatovány základní stavební materiály: beton, ocel. Vzhledem k druhu stavby se nepředpokládá žádná kontaminace prostoru stavby škodlivými látkami.



Obr.4- Květináče

#### ◆ Předzahrádka

Předmětem demolice je stávající krytá předzahrádka před místní kavárnou. Objekt je nepodsklepený, s pultovou střechou, je napojen na přívod elektrické energie. Půdorysné rozměry 15,21x6,39m, výška cca 3,40m.

Nosnou konstrukci tvoří dřevěné sloupy, které nesou střešní konstrukci s krytinou z plechu. Střešní konstrukce je ukotvena až na objektu kavárny, který nepodléhá demolici- je nutno střešní konstrukci odpojit a zapravit případné kotvicí otvory v budově. Předpokládá se, že objekt je založen na betonových patkách a pasech. Objekt nevykazuje statické poruchy, které by mohly vést k havárii v průběhu demolice. Je bezpodmínečně nutné dodržet schválený technologický postup bouracích prací, které musí být provedeny odbornou firmou. Vizuální prohlídkou na stavbě byly konstatovány základní stavební materiály: dřevo, beton, ocel, střešní krytina plechová.

Vzhledem k druhu stavby (přístřešek s posezením) se nepředpokládá žádná kontaminace prostoru stavby škodlivými látkami.





Obr.5- Předzahrádka

◆ *Žardiniéry- ohrazení stromů*

Předmětem demolice jsou stávající ohrazení stromů, které se nachází v prostoru před obchodním centrem.

Ohrazení tvoří zděné zídky z lomového kamene s dřevěným sedákem. Výška zídek činí 0,40m, předpokládá se, že jsou založeny v nezámrzné hloubce. Zídky nevykazují statické poruchy, které by mohly vést k havárii v průběhu demolice. Je bezpodmínečně nutné dodržet schválený technologický postup bouracích prací, které musí být provedeny odbornou firmou. Vizualní prohlídkou na stavbě byly konstatovány základní stavební materiály: kámen, beton, dřevo.

Vzhledem k druhu stavby se nepředpokládá žádná kontaminace prostoru stavby škodlivými látkami.



Obr.6- Ohrazení stromů



♦ *Terénní schodiště*

Předmětem demolice jsou stávající terénní schodiště, které se nachází v prostoru mezi kulturním domem a ul. Štefánikovou.

Schodiště jsou betonové konstrukce a vyrovnávají rozdílné výškové úrovně svažitého terénu. Schodiště nevykazují statické poruchy, které by mohly vést k havárii v průběhu demolice. Je bezpodmínečně nutné dodržet schválený technologický postup bouracích prací, které musí být provedeny odbornou firmou.

Vizuální prohlídkou na stavbě byly konstatovány základní stavební materiály: beton, ocel. Vzhledem k druhu stavby se nepředpokládá žádná kontaminace prostoru stavby škodlivými látkami.



Obr.7- Terénní schodiště

♦ *Mobilní prodejna*

Mobilní prodejna u objektu Tatrovanky bude předána vlastníkově a odvezena.



Obr.8- Mobilní prodejna

#### 4.3 Demolice stávajících ploch

V rámci přípravy území budou demolovány stávající povrchy včetně podkladních vrstev. Jedná se o povrchy živičné (pochůzí, poježděné), dlážděné povrchy betonové a žulové. Podkladní vrstvy budou odstraněny do potřebné hloubky dle projektované úrovně zemní pláně, včetně odstranění nevyhovující zeminu v podloží komunikací, u kterých se bude provádět sanace podloží. V trase stávajících demolovaných chodníků a komunikací, které se nahradí zelenými plochami, se konstrukční vrstvy ploch odstraní do hloubky cca 350 mm a nahradí se zeminou.

Dle místních zkušeností se předpokládá pod povrchem z litého asfaltu (8cm) vrstva betonu tl. 30cm.

Součástí demolice stávajících povrchů je také odstranění betonových obrubníků a odvodňovacích prvků (uliční vpusti, podélné odvodňovací žlábků).

**Přeložky kabelů ČEZu (SO 442+443) budou předcházet ostatní stavební (a demoliční) práce, a demolice povrchů v pásu nad kabely NN a VN bude součástí projektu ČEZu.**

Materiál bude uložen na skládku. Živičné vrstvy (asfaltový beton, obalované kamenivo), beton i výkopovou zeminu je možno recyklovat. Také nepoškozenou dlažbu a stávající nepoškozené žulové i betonové obrubníky podél komunikací je možno po očištění opětovně využít.

#### 4.4 Odstranění mobiliáře a dopravního značení

V řešeném prostoru se vyskytuje řada prvků městského mobiliáře, který bude odstraněn. Jedná se o lavičky, odpadkové koše, stojany na kola, reklamní poutače, mobilní květináče, plakátovací plochy apod. Zachovalé prvky budou nabídnuty správci k dalšímu využití.

Stávající dopravní značení bude demontováno včetně nosné konstrukce. Zachovalé dopravní značky budou nabídnuty správci k dalšímu využití. Nové dopravní značení bude osazeno v rámci stavebního objektu SO 101.

Směrníky budou demontovány a znovu použity v novém umístění.

#### 4.5 Demontáž uličních hodin

Stávající uliční hodiny budou demontovány a předány investorovi k renovaci. Základová konstrukce (betonová patka) bude demolována.

#### 4.6 Sejmutí drnu

Na plochách se stávající zelení bude provedeno sejmutí drnu v tl. 5-10cm. Zemina bude odvezena na skládku.

#### 4.7 Ochrana stromů

Při jakýchkoliv úpravách nesmí být u stromů poškozena koruna, kmen, ani kořenový systém. Před stavbou už v době přípravných a demoličních prací a v průběhu stavby musejí být stromy chráněny následujícím způsobem:

- kmen musí být ochráněn samonosným bedněním a to včetně kořenových náběhů
- v blízkosti stromu nesmí být skladován žádný materiál ovlivňující chemismus půdy (beton, cement, vápno, chemické nátěrové hmoty apod., různé obaly se zbytky stavebních hmot a chemikálií)
- v blízkosti stromů musí být v případě nutného pojezdu před započítím stavby vytvořena dočasná zpevněná plocha z panelů, aby nedošlo ke zbytečnému utužování půdy a přitom k poškozování kořenů
- koruna stromů nesmí být poškozována mechanizací používanou při stavbě a pokud by se tak stalo, musí být neodkladně odborně ošetřena
- případné nutné výkopy v blízkosti stromů – do půdorysného průmětu jejich koruny musí probíhat ručně, bez použití strojních mechanismů
- terén v nejbližším okolí kmenu nesmí být snižován ani navyšován
- veškeré práce v rozsahu půdorysného průmětu koruny musejí probíhat za dohledu příslušného odborníka – certifikovaného arboristy s prokázanou znalostí v oblasti ochrany a ošetřování starých stromů. V případě krajní nutnosti, kdy by během stavby byl strom velmi závažně poškozen, může arborista rozhodnout o jeho dodatečném skácení.
- v případě poškození kořenů při budování podkladních vrstev okolních cest nebo při terénních úpravách musejí být kořeny ošetřeny pracovníkem s odbornými znalostmi, případné rány na kořenech musejí být zčištěny a ošetřeny k tomu určeným prostředkem.

#### 4.8 Demolice teplovodního kanálu

V jednotlivých etapách výstavby bude demolován nefunkční teplovodní kanál. Kanál bude na koncích uslepen železobetonovou zátkou. Kanál bude odtěžen včetně potrubí.





Obr.9- Teplovodní potrubí

## 5. BEZPEČNOST PRÁCE

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat na staveništi následující předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek 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 při práci),

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

- nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

- 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

- zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

- směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích

- navazující předpisy, citované v předpisech výše uvedených.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni. BOZP je zpracována v samostatné příloze projektové dokumentace.

## 6. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Odpady budou vznikat zejména v době výstavby komunikace (bourání povrchů, zídek, altánů, schodišť). Provoz komunikace, vznik odpadu (vyjma případného inertního posypového materiálu používaného v rámci zimní údržby) nepředpokládá. Přesný výčet odpadů, které budou vznikat během výstavby, a vyčíslení množství bude provedeno v následujících stupních projektové dokumentace. Přesné vyčíslení produkce jednotlivých druhů odpadu během výstavby a stanovení konkrétního způsobu odstranění nebo využití provede dodavatel stavby. Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajišťovat dodavatel stavby. Na dodavateli stavby bude požadováno, aby co největší množství odpadu bylo recyklováno a využito jako druhotná surovina.

V rámci komplexu činností, které budou prováděny a které lze v rámci demolic předpokládat, budou vznikat stavební a demoliční odpady - kód druhu odpadu 17 dle katalogu odpadů uvedeném ve vyhlášce 381/2001 Sb. v návaznosti na zákon 185/2001 o odpadech z 15. května 2001. Účinnost zákona i vyhlášky je dnem 1. 1. 2002.

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

- 17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
- 17 01 **Beton, cihly, tašky a keramika**
- 17 01 01 Beton
- 17 02 **Dřevo, sklo a plasty**
- 17 02 01 Dřevo
- 17 03 **Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu**
- 17 03 01\* Asfaltové směsi obsahující dehet
- 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
- 17 04 **Kovy (včetně jejich slitin)**
- 17 04 02 Hliník
- 17 04 05 Železo a ocel
- 17 04 07 Směsné kovy
- 17 04 09\* Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
- 17 04 10\* Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
- 17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10
- 17 05 **Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina**
- 17 05 03\* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 09 **Jiné stavební a demoliční odpady**
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
- 20 01 21\* Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

Nakládání s odpady je řešeno zákonem 185/2001 o odpadech z 15. května 2001 a vyhláškou 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady ze 17. října 2001, s účinností dnem 1. 1. 2002.

Pro shromažďování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby, bude v rámci stavebního dvora zřízen prostor, ve kterém 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 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulaci s ním.

Nakládání s odpady se na místě stavby a v prostoru stavebních dvorů bude řídit následujícími principy:

- Odpady kovů, tj. odpady řady 17 04 budou shromažďovány v prostoru stavebních dvorů a předávány oprávněným osobám provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů
- Odpady řady 17 02 01 odpady ze zpracování dřeva budou shromažďovány v prostoru stavebních dvorů a odvezeny na skládky
- Odpady plastů budou odděleně shromažďovány a předávány oprávněným osobám provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů řady 17 02 03.

Smlouvy s firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny firmami provádějícími stavbu.

V Ostravě, leden 2019

Ing. Richard Průša