

## Obsah

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE</b>	<b>1</b>
A) NÁZEV STAVBY 1	
„PARKOVIŠTĚ A SBĚRNÁ MÍSTA PRO ODPADULICE EVALDOVA, ŠUMPERK”	1
b) místo stavby Ulice Evaldova	1
B) ZPRACOVATEL DOKUMENTACE	2
<b>2. TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ</b>	<b>2</b>
A) ÚČEL STAVBY 2	
STRUČNÝ POPIS STAVBY	2
Dělení stavby na stavební celky:	2
Přípravné práce	2
<b>3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>	<b>2</b>
a) Architektonické a stavební řešení	2
TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
b) Účel objektu	3
c) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav včetně přístupu a užívání stavby osob se sníženou schopností pohybu a orientace	3
a) Kapacity, užitkové plochy, obestavěný prostor, orientace, osvětlení a oslunění	3
d) Technické a konstrukční řešení objektu, zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost	5
e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	6
f) Způsob založení s ohledem na výsledky inženýrsko geologického a hydrogeologického průzkumu	6
g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků	6
h) Dopravní řešení	7
i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy, protiradonové opatření	7
j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu	7

# TECHNICKÁ ZRÁVA

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### a) Název stavby

**„PARKOVIŠTĚ A SBĚRNÁ MÍSTA PRO ODPADULICE EVALDOVA, ŠUMPERK”**

### b) místo stavby

**Ulice Evaldova**

Kraj: Olomoucký

Obec: Šumperk

Katastr. Území: **Šumperk**

Parcelní čísla: **2053/1, 2053/2, 2053/3, 2216/1**

Okolní parcel 2053/4, 2217, 2218, 2220, 2215/1, 2232, 2243, 2530/1, 2530/2, 2291, 2529, 179/3, 179/2, 176, 1558, 2299, 2301, 2310, 2309, 2313, 2054/1, 274/3, 919/3, 274/2, 6116

Název : Město Šumperk

Sídlo : nám. Míru 1, 787 93 Šumperk

zástupce : Ing. Irena Bittnerová, vedoucí odboru RÚI

IČO : 00303461

DIČ : není plátcem DPH

### b) Zpracovatel dokumentace

#### **Generální projektant**

Obchodní jméno : **Regioprojekt Morava s.r.o.**

Místo registrace – sídlo : Šumperk, 8.května 913/20, PSČ 787 01

IČO : 258 29 904

DIČ : CZ 258 29 904

E-mail : [zapletalova@regioprojektmorava.eu](mailto:zapletalova@regioprojektmorava.eu)

**Zastupuje:** Ing. Barbara Zapletalová, AI pro pozemní stavby a AT nekolejová doprava ČKAIT 1201337, která zastupuje firmu Regioprojekt Morava, 8.května 913/20, 787 01 Šumperk s.r.o., Regioprojekt Morava, s.r.o., 8. května 913/20, 787 01 Šumperk má živnostenské listy na provozování živnosti projektové činnosti ve výstavbě a na provozování živnosti inženýrské činnosti v investiční výstavbě č.j. MUSP/91772/2011 vydané živnostenským úřadem v Šumperku dne 19.9.2011.

Ing. Barbara Zapletalová ,AI v oboru pozemní stavby a AT nekolejová doprava , č.autorizace- 1201337

## 2. TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

### Účel stavby

#### **Stručný popis stavby**

##### Dělení stavby na stavební celky:

SO 100 Stavební úpravy komunikace

SO 400 Stavební úpravy VO

**SO 800 Podzemní kontejnery**

SO-900 Mobiliář

##### Přípravné práce

V těsné blízkosti staveniště se nacházejí některá podzemní vedení a zařízení (viz jejich zakres v mapovém podkladu).

*Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví. Před zahájením jakýchkoliv přípravných prací je třeba nechat jednotlivými správci podzemních vedení a*

zařízení vytyčit, viditelně je označit a jejich přesné uložení ověřit kopanými sondami. Při provádění těchto prací je třeba respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti a podmínky správců vedení a zařízení. Zároveň je třeba zajistit i vyjádření správců podzemních vedení i v případě neexistence jejich zařízení v zájmovém prostoru.

### 3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

#### a) Architektonické a stavební řešení

Tato stavba je součástí „**PARKOVIŠTĚ A SBĚRNÁ MÍSTA PRO ODPADULICE EVALDOVA, ŠUMPERK**”

Záměr města Šumperka je umístění podzemních kontejnerů v předem vytypovaných lokalitách. Jedná se o komplexní záměr Města Šumperka. Z estetického a provozního hlediska jsou podzemní kontejnery pro sběr a třídění nejlepším řešením. Od běžných kontejnerů se liší tím, že větší část je ukryta pod zemí. Tato možnost umožňuje zbavit se nevyhovujícího vybavení pro třídění odpadů. Podzemní kontejnery pojmu několikrát více papírů, plastů nebo skla, včetně směsného odpadu a vzhledem jejich nadzemní části vhodně doplňuje ostatní městský mobiliář. Podzemní zařízení jsou i více odolná proti vandalům.

#### Technická zpráva

#### b) Účel objektu

Technické řešení (dispoziční, stavební a dopravní řešení) je podmíněno charakterem dané lokality. Dále vyplývá z požadavků investora na požadované prostory a plochy. Sběrná místa A, B, C, D a E jsou součástí této stavby.

#### c) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav včetně přístupu a užívání stavby osob se sníženou schopností pohybu a orientace

Sběrná místa budou sloužit k separaci odpadu. V nejbližším sousedství se nacházejí stávající bytové objekty. Prostor, kde vzniknou tyto sběrná místa je v současné době komunikace a komunikace pro pěší. V nejbližším okolí se nevyskytují žádné chráněné krajinné oblasti, územní systémy ekologické stability, ekologicky kulturně významné prvky, které by mohly být realizací záměru narušeny, popř. zničeny.

#### α) Kapacity, užitkové plochy, obestavěný prostor, orientace, osvětlení a oslunění

<u>Evaldova č.p.1894/3, 1901/1, 1895/5, 1896/7, 1889/9, 1888/11, 1887/13</u>	počet osob
1901/1	32
1894/3	33
1895/5	31
1896/7	31
1889/9	27
1888/11	38
1887/13	34
<b>CELKEM</b>	<b>226</b>

#### Evaldova č.p.1334/15

1334/15	88
---------	----

#### **CELKEM**

**88**

#### Evaldova č.p.1853/2, 1854/4, 1855/6, 1856/8, 1859/10, 1860/12, 1861/14, 1862/16

1853/2	18
1854/4	20
1855/6	8
1856/8	21
1859/10	23

1860/12	20
1861/14	14
1862/16	13

**CELKEM 137**

**Evaldova č.p.1863/18, 1864/20, 1865/22, 1866/24**

1863/18	12
1864/20	15
1865/22	13
1866/24	11

**CELKEM 51**

**Evaldova č.p.1867/26, 1867/28, 1867/30, 1867/32**

1863/26	15
1864/28	18
1865/30	14
1866/32	21

**CELKEM 68**

**Evaldova č.p.1879/36, 1880/38, 1881/40, 1882/42**

1879/36	23
1880/38	34
1881/40	20
1882/42	31

**CELKEM 108**

**Sběrné místo A**

Typ kontejneru		kusy	objem m <sup>3</sup> (l)
Kontejnery papír podzemní jednoduchý 3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)	
Kontejnery plast podzemní jednoduchý 3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)	
Kontejnery sklo podzemní jednoduchý (1,5+1,5)3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)	
Kontejnery podzemní jednoduchý 5m <sup>3</sup>		1 Ks 5,0 m <sup>3</sup> (5.000 l)	

**Sběrné místo B**

Typ kontejneru		kusy	objem m <sup>3</sup> (l)
Kontejnery papír podzemní jednoduchý 3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)	
Kontejnery plast podzemní jednoduchý 3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)	
Kontejnery sklo podzemní jednoduchý (1,5+1,5)3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)	
Kontejnery podzemní jednoduchý 5m <sup>3</sup>	2 Ks	10,0 m <sup>3</sup> (10.000l)	

**Sběrné místo C**

Typ kontejneru		kusy	objem m <sup>3</sup> (l)
Kontejnery papír podzemní jednoduchý 3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)	
Kontejnery plast podzemní jednoduchý 3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)	
Kontejnery sklo podzemní jednoduchý (1,5+1,5)3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)	
Kontejnery podzemní jednoduchý 5m <sup>3</sup>	2 Ks	10,0 m <sup>3</sup> (10.000 l)	

**Sběrné místo D**

Typ kontejneru	kusy	objem m <sup>3</sup> (l)
----------------	------	--------------------------

Kontejnery papír podzemní jednoduchý	3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)
Kontejnery plast podzemní jednoduchý	3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)
Kontejnery sklo podzemní jednoduchý	(1,5+1,5)3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)
Kontejnery podzemní jednoduchý	5m <sup>3</sup>	2 Ks	10,0 m <sup>3</sup> (10.000 l)

**Sběrné místo E**

Typ kontejneru		kusy	objem m <sup>3</sup> (l)
Kontejnery papír podzemní jednoduchý	3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)
Kontejnery plast podzemní jednoduchý	3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)
Kontejnery sklo podzemní jednoduchý	(1,5+1,5)3m <sup>3</sup>	1 Ks	3,0 m <sup>3</sup> (3.000 l)
Kontejnery podzemní jednoduchý	5m <sup>3</sup>	1 Ks	5,0 m <sup>3</sup> (5.000l)

**Stanovené standardy odpadů na osobu**

Směsný odpad	23 l/osoba
Papír	10 l/osoba
Plast	8 l/osoba
Sklo bílé	3 l/osoba
Sklo barevné	3 l/osoba
TETRA obaly	1 l/osoba

- d) **Technické a konstrukční řešení objektu, zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

**Zemní práce**

Výkopy budou provedeny strojně s ručním dočištěním. Obsluha techniky bude proškolená a bude informována o existenci podzemních vedení. Výkopy budou provedeny v prostoru oválu v bezprostřední blízkosti komunikace pro pěší. Svahy dočasných výkopů budou ve sklonu 1:1,5. Výkopy se nacházejí převážně ve 2-3. třídě těžitelnosti, vytěžená zemina bude odvezena na mezideponii.

**Podzemní kontejnery****Popis zařízení:**

Kontejnery REFLEX ZLÍN budou umístěny do ocelové, vodotěsně svařené, žárově zinkované vany. Alternativně je možné dodat i vany betonové (jiný způsob montáže).

Ve vaně budou pod kontejnery umístěny bezpečnostní gravitační rošty, které při vyjmutí kontejneru vždy vyjedou nahoru. Tyto gravitační rošty budou mít limit zatížení 150 kg, při větším budou sjíždět dolů.

Na povrchu kontejneru budou umístěny vhazovací šachty - lze volit z několika typů.

Vhazovací šachty pro papír mají modré klapky (obdélníkové otvory) s bílým nápisem PAPÍR, pro plasty jsou žluté s černým nápisem PLASTY. Šachta pro sklo u děleného kontejneru má oboustranně kruhové otvory 200 mm s nápisem: BAREVNÉ SKLO (zelený kruh černé písmo) z jedné strany, z druhé strany ČIRÉ SKLO (bílý kruh černé písmo)

**Sběrná místa A**

Plocha	18,00m <sup>2</sup>	
Papír	3m <sup>3</sup>	1ks
Plast	3m <sup>3</sup>	1ks
Sklo	(1,5+1,5)3m <sup>3</sup>	1ks
Směsný odpad	5m <sup>3</sup>	1ks

**Sběrná místa B**

Plocha	19,00m <sup>2</sup>	
Papír	3m <sup>3</sup>	1ks
Plast	3m <sup>3</sup>	1ks
Sklo	(1,5+1,5)3m <sup>3</sup>	1ks
Směsný odpad	5m <sup>3</sup>	2ks

**Sběrná místa u objektu C**

Plocha	19,00m <sup>2</sup>	
Papír	3m <sup>3</sup>	1ks
Plast	3m <sup>3</sup>	1ks
Sklo	(1,5+1,5)3m <sup>3</sup>	1ks
Směsný odpad	5m <sup>3</sup>	2ks
<b>Sběrná místa D</b>		
Plocha	19,00m <sup>2</sup>	
Papír	3m <sup>3</sup>	1ks
Plast	3m <sup>3</sup>	1ks
Sklo	(1,5+1,5)3m <sup>3</sup>	1ks
Směsný odpad	5m <sup>3</sup>	2ks
<b>Sběrná místa E</b>		
Plocha	22,00m <sup>2</sup>	
Papír	3m <sup>3</sup>	1ks
Plast	3m <sup>3</sup>	1ks
Sklo	(1,5+1,5)3m <sup>3</sup>	1ks
Směsný odpad	5m <sup>3</sup>	1ks

Pažení jámy

Pažení bude provedeno na základě kopané sondy.

Dno stavební jámy:

Na dno stavební jámy bude uložena vrstva 300 mm štěrku, která bude zhutněna na požadovanou nosnost.

Je možné provést desku z podkladního betonu v tl. 125 mm se sítí a s průsakovými otvory v Ø100mm(drenážní trubky) vyplněné štěrkem. Tím je podklad pro osazení kontejnerů hotova.

Pochozí plocha kontejnerů bude zhotovena ze zámkové dlažby.

Montáž

Provádí se jeřábem přímo z vozidla.

Základová vana je ustavena do stavební jámy (i s kontejnery) a vyrovnána do vodováhy. Dle zkušeností je tato operace podstatně jednodušší při betonové desce na dně, než u štěrkuového lože.

Důležité je též znát výšku spodní vody. Při hluboké hladině spodní vody se u ocelových základových van před montáží doporučuje otevřít těsně uzavěry (aby voda, která obvykle v nepatrném množství do vany za provozu vnikne) mohla odtékat.

Zasypávání:

Spodní prostory mezi nosíky pod vanou budou částečně stabilizovány montážní pěnou, která se zaplní drobným štěrkem.

Důležité je zasypávání vany dobře propustným materiálem (štěrk), aby okolí dobře vsakovalo vodu.

Horní rám vany se nesmí nikdy utěsnit (na př. podbetonováním), protože v otvorech rámu jsou průsakové otvory odvádějící vodu na vnější stranu vany. Pozor při budování okolní zádlažby ukládané na suchý beton a pod..

Dokončovací práce:

Montáž vřazovacích šachet, označování frakcí a seřízení zařízení včetně funkčních zkoušek se provádí těsně před předáním investorovi - tyto práce provádí dodavatel technologie.

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Tohoto bodu se technická zpráva netýká.

f) Způsob založení s ohledem na výsledky inženýrsko geologického a hydrogeologického průzkumu

Nebyl proveden, bude provedn před zahájení stavebních prací.

Přípravné práce

V těsné blízkosti staveniště se nacházejí některá podzemní vedení a zařízení (viz jejich zakres v mapovém podkladu).

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví. Před zahájením jakýchkoliv přípravných prací je třeba nechat jednotlivými správci podzemních vedení a zařízení vytyčit, viditelně je označit a jejich přesné uložení ověřit kopanými sondami. Při provádění těchto prací je třeba respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti a podmínky správců vedení a zařízení. Zároveň je třeba zajistit i vyjádření správců podzemních vedení i v případě neexistence jejich zařízení v zájmovém prostoru.

- g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků  
Objekt splňuje ustanovení Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů 258/2000 Sb. A nařízení vlády.
- h) Dopravní řešení  
Zpevněná plocha bude výškově navazovat na rekonstruovanou asfaltovou komunikaci a komunikace pro pěší. Zpevněná plocha bude spádována 2% do plochy komunikace.  
Zpevněná pojezdová plocha bude provedena ze zámkové dlažby“, obruba bude provedena ze silničního obrubníku.
- Skladba chodníků a zpevněných ploch  
**Parkovací stání –zpevněné plochy, překopy, komunikace**

zámková dlažba	ČSN 736131	80 mm
lože - drcené kamenivo	frakce 4-8 ČSN 73 6126-	40 mm
šterkodrt' zpevněná cementem	SC C <sub>8/10</sub> ČSN 73 6124-1, ČSN EN 140227-1	130 mm
šterkodrt'	ŠDČSN 736126	200 mm
šterkodrt' částečně zpevněná cementem	ŠCM	50 mm
geotextilie 400g/m <sup>2</sup>		
<u>úprava pláň se zhutněním</u>		
CELKEM		500mm
- i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy, protiradonové opatření  
Tento bod není aktuální v tomto případě.
- j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu  
Projektová dokumentace byla provedena v souladu platných ČSN. Dále projektová dokumentace splňuje vyhlášku č.137/1998 Sb.