

A-VITAL Ing. Zdenka Makohuzová, spol. s r. o.

Bohumínská 61, 710 00 Ostrava, tel/fax: 596 241 754, 596 244 388,

e-mail: a-vital@seznam.cz, [http: www.a-vital.cz](http://www.a-vital.cz)

A.4 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

Investor: **STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, městský obvod
PROSKOVICE, Světlovská 2/82, Ostrava –
Proskovice, 724 00**

Stavba: **„Estetizace ulice Na Smyčce se zaměřením
na úpravu stávajícího stanoviště a zastávky
autobusů“**

Stupeň: **Dokumentace pro provádění stavby**

Zakázka číslo: 12/16

Číslo archivní: B226/12

Datum	Srpen 2016	
Vypracoval:	Ing. David KLIMŠA	
Zodp. projektant:	Ing. Zdenka MAKOHUZOVÁ	

1. Kapacita stavby a její parametry

SO 01 CHODNÍKY A ZPEVNĚNÁ PLOCHA

- **Trasa 1:**

- celková délka **46,20 m**
 - délka zpevněné plochy 22,87 m
 - délka chodníku pro pěší 23,33 m
- celková plocha **72 m²**
 - plocha zpevněné plochy 33 m²
 - plocha chodníku pro pěší 39 m²
- šířka chodníku a zpevněné plochy **1,5 m**
- obrubníky
 - silniční obrubníky (150 x 250 x 1000 mm) - 46,20 m
 - chodníkové obrubníky (100 x 250 x 1000 mm) - 52,38 m
- dvouřádek z žulových kostek – celková délka 46,20 m

- **Trasa 2:**

- celková délka **70,26 m**
 - délka sjezdy 14,76 m
 - délka chodník 55,5 m
- celková plocha **111 m²**
 - plocha sjezdy 27,2 m²
 - plocha chodníku pro pěší 83,8 m²
- šířka chodníku a sjezdů **1,5 m**
- obrubníky
 - silniční obrubníky (150 x 250 x 1000 mm) – 70,26 m
 - chodníkové obrubníky (100 x 250 x 1000 mm) – 73,02 m
- dvouřádek z žulových kostek – celková délka 46,20 m

- **Přístupový chodník k posezení „A“:**

- celková délka **2,2 m**
- celková plocha **4 m²**
- šířka chodníku a sjezdů **1,5 m**

- chodníkové obrubníky (100 x 250 x 1000 mm) – **4,4 m**
- **Přístupový chodník k posezení „B“:**
 - celková délka **3,6 m**
 - celková plocha **5 m²**
 - šířka chodníku a sjezdů **1,5 m**
 - chodníkové obrubníky (100 x 250 x 1000 mm) – **8,9 m**

SO 02 POVRCHOVÉ ODVODNĚNÍ

- polymerbetonové žlaby včetně roštů délka 69,63 m
- přípojky délka 28,9 m

SO 03 POSEZENÍ POD POŠTOU

- **Posezení „A“**
 - Plocha: 18 m²
 - Chodníkový obrubník (100 x 250 x 1 000): 15,5 m
- **Posezení „B“**
 - Plocha: 41 m²
 - Chodníkový obrubník (100 x 250 x 1 000): 23,5 m

2. Demolice a odtěžení stávajících podkladních vrstev

- **Asfalt**

$$V = S_{\text{stávající ASF sportovního hřiště}} \times h_{\text{mocnost ASF konstrukcí stávajících}} = (28+45+7) \text{ m}^2 \times 0,06 \text{ m} = 4,8 \text{ m}^3$$

$$m_{\text{ASF}} = 2,20 \text{ t} / \text{m}^3$$

$$m_{\text{celkem}} = 4,8 \times 2,2 = 10,56 \text{ t}$$

- **Stávající podkladní vrstvy pod asfaltovou komunikací** - 80 m²

- na stavbě nebyly provedeny průzkumné vrty podkladními vrstvami stávajícího asfaltového hřiště, není tedy možno určit složení a hloubky podkladních vrstev

- Beton
 - Betonové příkopové žlaby – 153,05 m
 - Betonové obrubníky – 16,36 m
 - Betonové plochy sjezdů – 23,1 m
 - Betonová dlažba - 2 m²
 - Betonové patky laviček 14 x (0,30 x 0,19 x 0,20 m) = 0,16 m³
- Železo a ocel
 - ocelová potrubí (propustky) – 13,61 m
- Štěrková plocha – 44 m²

3. Bilance výkopů a násypů

- Výkop chodník a zpevněná plocha – TRASA I 18,1 m³
- Výkop chodník a zpevněná plocha – TRASA II 28,7 m³
- výkop rýhy pro uložení žlabu a napojení na stáv. kanal.– 20,6 m³
(žlab + úsek 1 + úsek 2 = 69,63 x 0,25 x 0,36 + 8,4 x 0,46 x 0,6 + 20,5 x 0,80 x 0,6 = 20,5707 = 20,6 m³)
- posezení A - výkop zeminy 2,5 m³, násyp 3 m³
- posezení B - výkop 17 m³

4. Závěr

Nakládání s odpady bude probíhat v souladu se zákonem o odpadech a jinými právními předpisy. Vzniklé odpady během výstavby budou přednostně recyklovány, odpady které nelze recyklovat budou uloženy na skládce odpadů k tomu určené k trvalému uložení.

Tato bilance zemin vychází ze známých podkladů ke dni zpracování DPS. Bilance zemních prací je zpracována podle vyhlášky č. 146/2008 Sb., kapitoly B, odst.4.

<i>Zpracoval:</i>	A-VITAL Ing. Zdenka Makohuzová, spol. s r.o. Ostrava Ing. David Klimša
<i>Schválil:</i>	Ing. Zdenka Makohuzová
<i>Datum:</i>	08/2016