

BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

1. Identifikační údaje

Název stavby: **Opěrná zeď III/1351 Soběslav**

Místo stavby: **kraj Jihočeský
katastrální území – Soběslav**

Objednatel: **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**
Nemanická 2133/10
370 10 České Budějovice

Generální projektant: **Ing. František Stráský – Atelier SIS**
U Malše 20
370 01 České Budějovice
IČO: 606 42 581
číslo autorizace: ČKAIT - 0101254

Stupeň: **Dokumentace pro vydání stavebního povolení – DSP
v podrobnostech projektové dokumentace pro provedení stavby -
PDPS**

Datum: **duben 2018**

2. Základní popis stavby

Jedná se o úsek průtahu silnice III/1351 v intravilánu města Soběslav (ulice Tyršova), o úsek silnice ve staničení 0,296 až 0,325 km v místě, kde k silnici přiléhá bezejmenná vodoteč. Kolem vodoteče je u tělesa silnice poškozená kamenná zeď v délce cca 29m. Zeď je narušená, z části podemletá, celkově nestabilní. Během výrobních výborů bylo rozhodnuto, že dojde k zatrubnění vodoteče v úseku poškozené kamenné zdi a to pomocí rámu "Beneš". Navržené zatrubnění řeší jak opěrnou zeď u silnice III/1351 a dno vodoteče, tak i protilehlou opěrnou zeď. Nad zatrubněnou vodotečí bude moci být umístěn chodník, který naváže na chodník v ulici Na Ohradě, a umožní bezpečné propojení pro chodce směrem ke garážím. K uvolnění staveniště je nutné provést překládku blízkého vodovodu Li 200 z roku 1963 z důvodu možného poškození během stavebních prací v jeho blízkosti.

3. Bilance zemních prací

Stavba je situována na stávajících zastavěných plochách, využívaných jako veřejná zeleň + koryto vodoteče (druh pozemku dle výpisu KN - ostatní plocha).

V rozsahu předmětné stavby se bude převážně jednat o zemní práce spojené s výkopy a násypy kolem nového zatrubnění do úrovně nové pláně vozovky a chodníku.

Objemy zemních prací:

Výkopy: 128,08 m³

Násypy: 17,82 + 6,81 = 24,63 m³

Výměna podloží aktivní zóny: = 25,50 m³ (AZ bude provedena z mezerovitého betonu)

Sejmutí svrchní vrstvy zeminy v mocnosti 0,1m (odhumusování): 28m² x 0,1m = 2,8 m³

Ohumusování v původních mocnostech 0,1m: 34m² x 0,1m = 3,4 m³

V rámci stavby, dle výše uvedeného výčtu, je celkový objem přebytku zeminy cca. $V = 128,08 - 24,63 = 103,45 \text{ m}^3$, nedostatek ornice je $3,4 - 2,8 = 0,6 \text{ m}^3$

Zemina je projektem uvažována jako málo vhodná zemina a přebytek bude odvezen na skládku nebo na místo, které určí investor stavby nebo pověřený zástupce města Soběslav (projekt uvažuje s odvozem na skládku (Pískovna Planá nad Lužnicí) do 15km). Opětovně použitá zemina z výkopů do násypů bude uložena na mezideponie.

Kulturní vrstvy půdy budou po dobu realizace stavby uloženy na zvolené plochy v prostoru stavby, a to odděleně podle kvality půdy (rozlišení podle kódů BPEJ), a po skončení stavby se rozprostřou na dané plochy v původní mocnosti a kvalitě.

Výpočet objemů zemních prací:

Objemy zemních prací jsou stanoveny z příčných řezů SO 301 viz. následující tabulka:

STANIČENÍ	PLOCHY V JEDNOTLIVÝCH ŘEZECH				MEZISOUČTY			
km	VÝKOP(m2)	NÁSYP(m2)	DN(m2)	VP(m2)	VÝKOP(m3)	NÁSYP(m3)	DN(m3)	VP(m3)
0,00000	5,1	0,67	0,14	0,93				
0,00500	5,1	0,67	0,14	0,93	25,50	3,35	0,70	4,65
0,01000	5,1	0,67	0,11	0,9	25,50	3,35	0,63	4,58
0,01500	4,81	0,67	0,25	0,94	24,78	3,35	0,90	4,60
0,02000	4,53	0,67	0,3	0,98	23,35	3,35	1,38	4,80
0,02500	4,3	0,67	0,6	1,08	22,08	3,35	2,25	5,15
0,02660	4,3	0,67	0,6	1,08	6,88	1,07	0,96	1,73
CELKEM					128,08	17,82	6,81	25,50

Legenda: DN = dodatečný násyp, VP = výměna podloží