

OBJEDNÁVATEĽ: Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja M. Rázusa 104, SK-011 01 Žilina Tel/fax: 00421 (0)41 50 77 237 / (0)41 56 40 034	VP (HIP): Ing. Peter Slašťan
	VYPRACOVAL: Ing. Peter Slašťan
	ČÍSLO OBJEDNÁVKY: 021/2017/SC-00
ZHOTOVITEĽ: TASUM – GONAR, s.r.o. Štrková 10, SK-010 09 Žilina Tel/fax: 00421 (0)41 763 72 93 e-mail: info@tasum-gonar.sk, http:www.tasum-gonar.sk	ČÍSLO ZÁKAZKY: TG-002/17-P
	STUPEŇ: JP
	DÁTUM: 04/2017
NÁZOV STAVBY: REKONŠTRUKCIA MOSTNÉHO OBJEKTU č. 2347-003 MOST CEZ BEZMENNÝ PRAVOSTRANNÝ PRÍTOK KVAČIANKY V k.ú. HUTY	ČÍSLO PRÍLOHY: A.2
OBSAH: BILANCIA ODPADOV	SADA ČÍSLO:

BILANCIA ODPADOV

MO ev.č. 2347 – 003 v k. ú. HUTY

1.0 Identifikačné údaje

Stayba

Názov stavby Rekonštrukcia mostného objektu cez bezmenný pravostranný prítok Kvačianky v obci Hutý

Katastrálne územie Hutý

Obec Huty

Okres Liptovský Mikuláš

<i>Druh stavby</i>	Rekonštrukcia mosta
--------------------	---------------------

Stavebník

Názov a adresa ŽILINSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ
ul. Komenského 48,
SK-011 09 Žilina
Tel/fax: 00421 (0)41 5032 550 / (0)41 5032 438

Projektant

Názov a adresa TASUM – GONAR, s.r.o., Štrková 10, 010 09 Žilina

Spracovateľský útvár, TASUM – GONAR, s.r.o., Žilina
projektant

Zodpovedný projektant objektu Ing. Peter Slašťan

Stupeň PD JP

2.0 Konceptia riešenia odpadového hospodárstva

Koncepcia riešenia odpadového hospodárstva je založená na separácii odpadov a vytvára predpoklady pre optimálne využívanie surovín. Prípravné a stavebné práce v záujmovom území stavby musia rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike. Nakladanie so vzniknutými stavebnými odpadmi musí spĺňať tieto legislatívne predpisy:

- Zákon NR SR č. 79 / 2015 Z. z. o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

- Zákon NR SR č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení zákona č. 391/2000 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 127/1994 Z. z.
- Zákon NR SR č. 529/2002 Z. z. o obaloch a zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 393/2002, ktorým sa dopĺňa Zákon č. 223/2001 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č. 409/2002, ktorou sa mení Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č. 509/2002, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch

Dokumentácia pre nakladanie s odpadom rieši nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas stavebných prác.

3.0 Odpady počas výstavby

Ide o odpady vzniknuté pri zemných prácach, búracích prácach (podkladné vrstvy líniových stavieb, betón, asfaltové betóny, oceľové konštrukcie a pod.). Pri realizácii bude zemina využitá pri terénnych úpravách v okolí staveniska, nevyužitý odpad budú uložené na riadenej skládke odpadov. Bilancia druhu a množstva odpadov je uvedená v tabuľke.

Demolácie navrhovaných častí stavebných objektov budú vykonané postupným búraním, rozoberaním a triedením vzniknutého odpadu.

Asfaltové vrstvy pochôdznej časti sa odvezú na skládku materiálu (použitie na spevnenie ciest).

Prebytočná zemina sa môže použiť na úpravu priestranstiev podľa pokynov správcu.

Vybúraný materiál – Odpady vzniknuté pri výkopových, búracích prácach a veľké kusy betónu sa odvezú na riadenú skládku tuhého odpadu.

Pri vývoze vybúraných hmôt a sutí je potrebné dodržiavať pravidlá cestnej premávky. Po ukončení výstavby dodávateľ v spolupráci s investorom stavby predloží na príslušný Obvodný úrad ŽP ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení.

3.1 Vybúraný a odstránený materiál:

- vybúraný **asfaltový kryt:**

asfaltový betón hrúbky 50 mm po vrstvách:

$$(5,37 \text{ m} \times 10 \text{ m} \times 2) \times 0,127 \text{ t/m}^2 = 13,640 \text{ t}$$

asfaltový betón hrúbky 100 mm po vrstvách

$$(5,37 \text{ m} \times 4,34 \text{ m}) \times 0,254 \text{ t/m}^2 = 5,931 \text{ t}$$

$$\rightarrow 13,640 + 5,931 = \mathbf{19,571 \text{ t}}$$

- **zemina:**

$$\text{výkop koryto} + \text{prahy} + \text{základy krídla} = 3,69 + 2,73 + 1,35 + 0,768 \text{ m}^3$$

nánosy na krajiniciach: $2,8 \text{ m}^3$

spätné použitie: $= 0 \text{ m}^3$

prebytok zeminy: $= \mathbf{11,338 \text{ m}^3}$

- **kamenivo:**

- búranie - kamenné krídla; val opory: $\mathbf{3,25 \text{ m}^3}$

- **drevo:**
- odstránenie podopretia mosta: $0,5 \text{ m}^3 \times 0,771 \text{ t/m}^3 = 0,389 \text{ t}$
- **betóny:**
odstránenie degradovaných vrstiev:
 $= 53,803 \text{ m}^2 \times 0,02 \text{ m} = 1,076 \text{ m}^3 \times 2,2 \text{ t/m} = \mathbf{2,367 \text{ t}}$
- **ocel':**
odstránenie zábradlia a doplnkových kovových konštr. :
 $= 9,37 \text{ m} \times 0,018 \text{ t/m} = \mathbf{0,169 \text{ t}}$

3.2 Bilancia odpadov na stavbe

V zmysle zákona č. 79 / 2015 Z. z. (alebo v § 40c (1) zákona č. 223/2001 Z. z.) o odpadoch, ktorý vzniká v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb (udržiavacie práce), pri úprave (rekonštrukcii) stavieb alebo odstraňovaní (demolácii) je tento zatriedený v zmysle stavebného zákona do tabuľky:

Por. číslo	Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória	Množstvo t, m ³
1.	17 01 01	Betón	O	2,367 t
2.	17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	19,571 t
3.	17 04 05	Železo a oceľ	O	0,169 t
4.	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	14,588 m ³
5.	17 02 01	Drevo	O	0,5 m ³

Legenda:

O – ostatný odpad

Po ukončení stavebných prác je povinný zhotoviteľ odstrániť všetky zvyšky stavebného materiálu. Počas prevádzania stavebných prác je povinný priebežne odstraňovať vznikajúci odpad jeho odvozom na určenú riadenú skládku.

Vypracoval:

Ing. Peter Slašťan
Ing. Daniela Pistová