




				Číslo súpravy
Č. zmeny	Zdôvodnenie zmeny	Dátum	Podpis	

Objednávateľ		Generálny projektant			
Železnice Slovenskej republiky 813 61 BRATISLAVA, KLEMENSOVA 8		Valbek Prodex Valbek&Prodex, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava			
Číslo stavby	A17096	Číslo zákazky	19KE11003	Archívne číslo	19KE11003-DSPRS

Stavba			Valbek  Prodex Valbek&Prodex, spol. s r.o. Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava Stredisko Košice, ul. Rozvojová 2, 040 11 Košice	
Margecany - Červená Skala, KRŽŽ km 87,437 - 92,272, dl. 4,835 km				
Hlavný inžinier projektu Ing. Marek Popik 	Zodpovedný projektant PS/SO podľa príloh	Navrhol, vypracoval podľa príloh	Kontroloval Ing. Jaroslav Luterán 	
Počet listov 11A4	Mierka -	Stupeň PD DSPRS	Dátum 08.2020	
Objekt / súbor Nakladanie s odpadmi			Číslo zákazky 19KE11003	
			Arch. číslo 19KE11003-DSPRS	
			Časť dokumentácie B.4	
			Číslo prílohy -	

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Stavba

Názov stavby : **Margecany – Červená Skala, KRŽŽ km 87,437 – 92,272, dl.4,835km**

Číslo stavby : A 17096

Miesto stavby : TÚ 3101 ŽST Margecany – ŽST Červená Skala,
DÚ 26 ŽST Telgárt – ŽST Červená Skala

Kraj : Banskobystrický

Okres : Brezno

Obec : Telgárt, Červená Skala

Katastrálne územie : Šumiac, Telgárt

Charakter stavby : Rekonštrukcia dopravnej cesty – líniová stavba

1.2 Stavebník

Názov stavebníka : Železnice Slovenskej republiky,
Generálne riaditeľstvo, 813 61 Bratislava, Klemensova č.8

Nadriadený orgán : Ministerstvo dopravy, výstavby SR
Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava

1.3 Projektant

Generálny projektant : VALBEK&PRODEX, spol. s r.o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

Spracovateľ objektu : VALBEK&PRODEX, spol. s r.o., Stredisko Košice, 040 11 Košice, ul. Rozvojová 2B

Hlavný inžinier projektu : Ing. Marek Popik

1.4 Stupeň dokumentácie

Stupeň dokumentácie : dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS)

1.5 Správca objektu

Budúcim používateľom a správcom dokončenej stavby sú Železnice Slovenskej republiky, Generálne riaditeľstvo, Klemensova 8, 813 61 Bratislava.

Zadefinovanie pôsobnosti oblastných riaditeľstiev OR KE / OR ZV predmetnej trate:

- ZV1 (ŽST Červená Skala) žkm 92,273 smer Margecany v správe ŽTaS OR KE,
- ZV1 (ŽST Červená Skala) žkm 92,273 smer Brezno v správe ŽTaS OR ZV,
- predzvest' vchodového návestidla PrS, žkm 88,33 smer Margecany v správe (zab.zar) OZT OR KE,
- predzvest' vchodového návestidla PrS, žkm 88,33 smer Brezno v správe (zab.zar) OZT OR ZV,
- vonkajší telefónny objekt v ŽST Telgárt smer Margecany v správe (oznam.zar.) OZT OR KE,
- vonkajší telefónny objekt v ŽST Telgárt smer Brezno v správe (oznam.zar.) OZT OR ZV,

Priamym používateľom a správcom sú:

- Objektov železničného zvršku a spodku - ŽSR OR Košice, Sekcia železničných tratí a stavieb, Kasárenské nám. 5, 040 01 Košice,
- Objektov zabezpečovacích a oznamovacích zariadení - ŽSR OR Košice, Sekcia oznamovacej a zabezpečovacej techniky, Tomášikova 27, 041 50 Košice,

- Objektov železničného zvršku a spodku - ŽSR OR Zvolen, Sekcia železničných tratí a stavieb, M. R. Štefánika 295/2, 960 01, Zvolen,
- Objektov zabezpečovacích a oznamovacích zariadení - ŽSR OR Zvolen, Sekcia oznamovacej a zabezpečovacej techniky, M. R. Štefánika 295/2, 960 01, Zvolen.

2. PREDMET RIEŠENIA

Základné údaje o stavbe:

Úsek ŽST Telgárt – ŽST Červená Skala (DÚ 26) sa nachádza na trati Margecany – Červená Skala (TU 3101). Je súčasťou prepojenia Zvolen-Banská Bystrica-Margecany-Košice. Železničná trať je jednokoľajná, neelektrifikovaná. Definičný úsek (DÚ) 26 začína na ZV 8 ŽST Telgárt a končí na ZV 1 ŽST Červená Skala (patrí už do obvodu OR ZV).

V rámci predmetnej stavby dôjde k rekonštrukciám:

- železničného zvršku, železničného spodku (vrátane návrhu odvodňovacích zariadení v zárezoch, resp. úpravy telesa dráhy),
- mostov,
- pravej rímsoy žb doskového priepustu v žkm 92,180,
- priecestia v žkm 92,003,
- náhrade anulačného súboru ASE (ktorý vyhodnocuje prejazd železničného vozidla) za dvojicu inundačných slučiek,
- existujúceho vzdušného vedenia, ktoré bude nahradené novým zemným vedením.

Cieľom rekonštrukcie je dosiahnutie normových parametrov dopravnej cesty vo všetkých jej ukazovateľoch v rozsahu realizácie stavby, zaistenie bezpečnej a plynulej železničnej prevádzky.

2.1 Prehľad východiskových podkladov

Nariadenia, usmernenia a pokyny:

1. Metodický pokyn č. 18/99 MDPT SR o ekologickom hodnotení získaného materiálu z podvalového podlažia železničných tratí,
2. Metodickým pokyn GR ŽSR k nakladaniu s materiálmi a odpadmi pri stavebných a demolačných prácach v podmienkach ŽSR č. 22810/2019/O440,
3. Predpis ŽSR Op 19 Ochrana životného prostredia v podmienkach ŽSR a
4. Metodické usmernenie riaditeľa Odboru 310 GR ŽSR k výzisku materiálu č. 00107/2012/O310-179 v znení zmeny č. 1 a 2.

Právne predpisy:

1. Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z.z., zákona č. 313/2016 Z.z., zákona č. 90/2017 Z.z., zákona č. 292/2017 Z.z., zákona č. 106/2018 Z.z., zákona č. 177/2018 Z.z., zákona č. 208/2018 Z.z., zákona č. 312/2018 Z.z., zákona č. 302/2019 Z. z., zákona č. 364/2019 Z. z. a zákona č. 460/2019 Z. z.
2. Zákon č. 127/2006 Z.z. o perzistentných organických látkach a o zmene a doplnení zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 515/2008 Z.z.
3. Zákon č. 346/2013 Z.z. o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických zariadeniach a elektronických zariadeniach a ktorým sa mení zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 314/2016 Z.z. a zákona č. 145/2019 Z.z.
4. Zákon č. 329/2018 Z.z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z.z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 111/2019 Z.z.
5. Zákon č. 302/2019 Z. z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov

6. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 153/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú záväzné limity a termíny pre rozsah opätovného použitia častí starých vozidiel, zhodnocovania odpadov zo spracovania starých vozidiel a ich recyklácie
7. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 388/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok v znení nariadenia vlády SR č. 206/2010 Z.z.
8. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 330/2018 Z.z. ktorým sa ustanovuje výška sadzieb poplatkov za uloženie odpadov a podrobnosti súvisiace s prerozdeľovaním príjmov z poplatkov za uloženie odpadov v znení nariadenia vlády SR č. 33/2020 Z. z.
9. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 465/2013 Z.z. o technických požiadavkách na elektrické zariadenia a elektronické zariadenia v znení vyhlášky č. 196/2014 Z.z., vyhlášky č. 346/2014 Z.z. ,vyhlášky č. 71/2016 Z.z. , vyhlášky č. 329/2016 Z.z. , vyhlášky č. 317/2017 Z.z. , vyhlášky č. 199/2018 Z.z., vyhlášky č. 104/2019 Z.z. a vyhlášky č. 203/2019 Z.z.
10. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 320/2017 Z.z.
11. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 366/2015 Z. z o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky č. 246/2017 Z.z. , vyhlášky č. 321/2017 Z.z. a vyhlášky č. 378/2018 Z.z.
12. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 322/2017 Z.z. a vyhlášky č. 379/2018 Z.z.
13. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuť /Poznámka: Redakčné oznámenie č. 20 o oprave chyby vo vyhláške – zo 17.1.2019
14. Vyhláška č. 373/2015 o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášky č. 14/2017 Z.z. , vyhlášky č. 324/2017 Z.z. a vyhlášky č. 186/2018 Z.z. a vyhlášky č. 380/2018 Z.z.
15. Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR č. 60/1995 Z.z. o pristúpení Slovenskej republiky k Bazilejskému dohovoru o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní.
16. Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR č. 593/2004 Z.z. o uzavretí Štokholmského dohovoru o perzistentných organických látkach a
17. Oznámenie Ministerstva životného prostredia SR č. 368/2015 Z.z. o vydaní výnosu z 9. septembra 2015 č. 1/2015 o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.

Iné doplňujúce podklady:

dokumentácia k stavebným objektom (SO) a prevádzkovým súborom (PS) stavby,
závery z pracovných porád

3. ZÁKLADNÉ POJMY

Úvod

Projekt odpadového hospodárstva je spracovaný na základe ustanovení Zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o odpadoch“) a ďalších súvisiacich vyhlášok. Cieľom je určiť princípy nakladania s odpadmi vznikajúcimi pri predmetnej stavbe v priamych súvislostiach s zhotoviteľom a investorom stavby. Druhy vznikajúcich odpadov zo stavebnej činnosti, ale aj z servisných a prevádzkových činností sú uvedené podľa miest vzniku.

Vzhľadom na charakter prác je pre stavbu najdôležitejším paragrafom § 77 zo Zákona o odpadoch, ktorý definuje:

Nakladanie so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií

1. Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb (ďalej len „stavebné a demolačné práce“).
2. Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú (*rozumej stavebník „ŽSR“*). Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa Zákona o odpadoch a plní povinnosti podľa § 14 pre „držiteľa odpadu“:

Držiteľ odpadu je povinný:

- a) správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov,
- b) zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- c) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi,²³⁾
- d) zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho
 1. prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému,
 2. recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie; odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému,
 3. zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,
 4. zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie,
- e) odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nie je v odseku 5, § 38 ods. 1 písm. a) a d), § 49 písm. a) a b) a § 72 ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám,
- f) viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
- g) ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
- h) predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti; na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov,
- i) skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením; na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu,
- j) zabezpečiť odpad pred prístupom medveďa hnedého (*Ursus arctos*) v ustanovených oblastiach [§ 105 ods. 3 písm. q)],
- k) umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom; ustanovenia osobitného predpisu týmto nie sú dotknuté,²⁴⁾
- l) vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3),
- m) zabezpečiť na základe vyjadrenia príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva zhodnotenie odpadov, ktoré vznikli pri spracovateľskej operácii v colnom režime aktívny zušľachťovací styk,²⁵⁾ alebo ich vývoz podľa tohto zákona,
- n) na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu.

3. Za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií (*rozumej stavebník „ŽSR“*) a plní povinnosti podľa § 14; ustanovenie odseku 2 sa neuplatní.
4. Osoba uvedená v odseku 3 (*rozumej stavebník „ŽSR“*) je povinná stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

4. CHARAKTERISTIKA ODPADOV A NÁVRH NAKLADANIA S NIMI

4.1 Vznik odpadov v rámci stavby

V rámci predmetnej projektovej dokumentácie (PD) bol prerokovaný so správcom dotknutých stavebných objektov (SO) a prevádzkových súborov (PS) rozsah a spôsob nakladania s demontovanými existujúcimi stavebnými materiálmi a prvkami. Správca, v rámci PD stanovil, ktoré jednotlivé demontované prvky a vyzískaný stavebný materiál požaduje odovzdať za účelom opätovného použitia.

Zostávajúce demontované prvky a vyzískaný stavebný materiál, ktorý správca nepožaduje odovzdať, bude prehlásený za odpad a je uvedený v súhrnnej tabuľke. V tabuľkách odpadov sú uvedené **predpokladané** množstvá odpadov ako aj spôsob nakladania s jednotlivými druhmi odpadov. Jednotlivé odpady budú odovzdané na zhodnotenie (t. j. na recykláciu a opätovné použitie v rámci stavby, energetické alebo materiálové zhodnocovanie napr. do zberu druhotných surovín) alebo budú určené na zneškodnenie na riadenej skládke odpadu.

Prebytočná zemina, resp. iný prirodzene sa vyskytujúci materiál (z jednotlivých SO a PS), prevažne sa jedná o zeminy z výkopov potrebných pre úpravu telesa dráhy, odvodnenie železničnej trate, resp. výkopov ryhy káblových vedení (KChT) bude použitý podľa potrieb stavby, hlavne tam, kde je deficit hmôt (zásypy výkopov, úprava okolitého terénu v mieste stavby, a pod.) Vždy musí byť dodržané ustanovenie „Zemina bola vykopaná počas stavebných prác a bude zaistené jej použitie na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bola vykopaná“. Pred použitím zeminy, resp. iného prirodzene sa vyskytujúceho materiálu počas výkopov v rámci stavby, môže byť zemina, resp. materiál dočasne akumulovaný v mieste stavby (napr. depónia zemín) len za predpokladu, že pre túto zeminu, resp. materiál existuje ďalšie využitie v rámci stavby (zásypy, úprava okolitého terénu, a pod.).

Prebytok zeminy, ktorú nie je možné na stavbe ďalej zabudovať podľa predchádzajúceho odseku (v prípade, že od správcu nebude určený spôsob s jej nakladaním), sa predpokladá využiť v rámci úprav povrchu v okolí, pokiaľ takáto možnosť existuje.

V štádiu projektovej prípravy stavby nie je možné bližšie špecifikovať typy obalov, v ktorých budú výrobky a materiály na stavbu dodávané. Z uvedeného dôvodu sú zaraďované do podskupiny 15 01 (obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov). Zaradenie k jednotlivým druhom odpadov z obalov (kat. č. 15 01 01 – 15 01 09) sa vykoná počas stavebných prác, pričom vzniknuté odpady z obalov bude nevyhnutné dôsledne triediť. **Odpady z obalov budú odpadmi zhotoviteľa a za nakladanie s nimi bude zodpovedať zhotoviteľ.**

Odpady, ktoré sú uvedené (zatriedené do príslušných skupín) podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., v znení vyhlášky č. 320/2017 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v nasledujúcom prehľadu:

Tabuľka odpadov						
P. č.	Katalógové číslo	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória	Množstvo odpadu	M. J. hmotnosti	Spôsob nakladania s odpadom
<i>Skupina 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest</i>						
Podsk.	17 01	BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA				
1.	17 01 01	Betón	O	459,450	t	R5/R12
2.	17 01 02	Tehly	O	12,060	t	R5/R12
3.	17 01 03	Škridlý a obkladový materiál a keramika	O	-	t	
4.	17 01 06	Zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N	-	t	
5.	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	24,930	t	R5/R12
Podsk.	17 02	DREVO, SKLO A PLASTY				
6.	17 02 01	Drevo	O	-	t	R1/R3
7.	17 02 02	Sklo	O	-	t	
8.	17 02 03	Plasty	O	6,080	t	R1/R3/R12
9.	17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	427,820	t	R1/R12/D5
Podsk.	17 03	BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKÝ				
10.	17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N	1,675	t	D1
11.	17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	14,667	t	R3/R5/R12
12.	17 03 03	Uhoľný decht a dechtové výrobky	N	-	t	
Podsk.	17 04	KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN				
13.	17 04 01	Meď , bronz , mosadz	O	-	t	
14.	17 04 02	Hliník	O	-	t	
15.	17 04 03	Olovo	O	-	t	
16.	17 04 04	Zinok	O	-	t	
17.	17 04 05	Železo a oceľ	O	3,367	t	R4
18.	17 04 06	Cín	O	-	t	
19.	17 04 07	Zmiešané kovy	O	-	t	
20.	17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	-	t	
21.	17 04 10	Káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N		t	
22.	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,500	t	R4/R12

Podsk.	17 05	ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK				
23.	17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	-	t	
24.	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	11 443,032	t	R5/R10
25.	17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N	-	t	
26.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	754,390	t	R5/R10
27.	17 05 07	Štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N	1 959,138	t	R10/R12/D2/D8
28.	17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O	2082,41	t	R5/R10
Podsk.	17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST				
29.	17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	N	-	t	
30.	17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	-	t	
31.	17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	-	t	
32.	17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N	-	t	
Podsk.	17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY				
33.	17 08 01	Stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	N	-	t	
34.	17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	-	t	
Podsk.	17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ				
35.	17 09 01	Odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce ortuť	N	-	t	
36.	17 09 02	Odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce PCB, napríklad tesniace materiály obsahujúce PCB, podlahové krytiny na báze živíc obsahujúce PCB, izolačné zasklenie obsahujúce PCB, kondenzátory obsahujúce PCB	N	-	t	
37.	17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N	-	t	
38.	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	-	t	
Skupina 16		Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu				
Podsk.	16 02	ODPADY Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ				
39.	16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	N	-	t	
40.	16 02 10	Vyradené zariadenia obsahujúce alebo znečistené PCB iné ako uvedené v 16 02 09	N	-	t	
41.	16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N	-	t	
42.	16 02 12	Vyradené zariadenia obsahujúce voľný azbest	N	-	t	
43.	16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	-	t	
44.	16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	0,850	t	R4/R12
45.	16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N	-	t	
46.	16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O	-	t	
Podsk.	16 06	BATÉRIE A AKUMULÁTORY				
47.	16 06 01	Olovené batérie	N	-	t	

48.	16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N	-	t	
49.	16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	N	-	t	
50.	16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	-	t	
51.	16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O	-	t	
52.	16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N	-	t	
Skupina 15 Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované						
Podsk.	15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV				
53.	15 01 02	Obaly z plastov	O	-	t	

Spôsob nakladania s odpadom:		Poznámka:	
R	zhodnocovanie (napr. recyklácia, energetické zhodnocovanie a pod.) v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z.	O	ostatný odpad
		N	nebezpečný odpad
D	zneškodnenie (napr. skládka) v zmysle prílohy č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z.	Odkazy:	
		PCB	Polychlórované bifenylly (PCB)

Zaradenie odpadov pod katalógové číslo a názov odpadu je vypracované v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Množstvo odpadov uvedené v tejto tabuľke predstavuje predpokladané množstvo odpadov platné ku dňu spracovania PD.
 Spôsob nakladania s odpadmi je vypracovaný v zmysle Zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z..

ZHODNOCOVANIE ODPADOV - Príloha č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z.:

R1 - Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.

R2 - Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.

R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania, splyňovania, pyrolýzy a iných biologických transformačných procesov).

R4 - Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov. (napr. betón, tehly, sklo, porcelán, ...)

R6 - Regenerácia kyselín a zásad.

R7 - Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.

R8 - Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.

R9 - Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.

R10 - Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.

R11 - Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV - Príloha č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z.:

D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

D2 - Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde).

D3 - Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.).

D4 - Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk atď.).

D5 - Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia).

- D6 - Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
D7 - Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
D8 - Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
D9 - Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia).
D10 - Spaľovanie na pevnine.
D11 - Spaľovanie na mori. (Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi.)
D12 - Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach).
D13 - Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
D14 - Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13.
D15 - Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Zariadenia na zhodnotenia, resp. zneškodnenia - odpadov kategórie „O“:

technické služby Brezno - Rázusova 16, Brezno
Marius Pedersen, a.s., Žakovce 189,
Marius Pedersen, a.s., Šalková 4414, Banská Bystrica,
HB REAVIS MANAGMENT, s.r.o., Horná 64, Banská Bystrica
PEMAX PLUS, spol. s r.o., Medený Hámor 4949, Banská Bystrica

Zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie - odpadov kategórie „N“:

Marius Pedersen, a.s., Žakovce 189,
Marius Pedersen, a.s., Šalková 4414, Banská Bystrica,
DETOX, s.r.o., Zvolenská cesta 139, Banská Bystrica

Charakteristika odpadov a návrh nakladania s odpadmi

V prevažnej miere realizáciou stavby vzniknú odpady skupiny 17 - stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy, v menších množstvách odpady skupiny 16 – vyradené zariadenia.

Katalógové č. 16 02 14 Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13

Kategória odpadu: ostatný

Uvedený odpad vznikne pri demontáži oznamovacích a zabezpečovacích zariadení. Odpad bude odovzdaný opravnej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnoteniu(materiálové).

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R4, R12

Katalógové č. 17 01 01 Betón

Kategória odpadu: ostatný

Uvedený odpad vznikne pri búracích prácach oznamovacích zariadení, demontáži koľajového zvršku – odstrojené staré betónové podvaly, resp. vybúraní existujúcich konštrukcií mostných objektov. Odpad bude odovzdaný opravnej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnoteniu(materiálové)

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R5, R12.

Katalógové č. 17 01 02 Tehly

Kategória odpadu: ostatný

Uvedený odpad vznikne pri búracích prácach pomocných konštrukcií mostných objektov. Odpad bude odovzdaný opravnej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnoteniu(materiálové)

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R5, R12.

Katalógové č. 17 01 07 Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06

Kategória odpadu: ostatný

Uvedený odpad vznikne pri búracích prácach pomocných konštrukcií mostných objektov. Odpad bude odovzdaný opravnej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnoteniu (materiálové)

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R5, R12.

Katalógové č. 17 02 01 Drevo

Kategória odpadu: ostatný

Uvedený odpad vznikne pri demontáži zabezpečovacích zariadení. Odpad bude odovzdaný opravnej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnoteniu (energetické, materiálové), resp. využitie tohto druhu odpadov.

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R1, R3

Katalógové č. 17 02 03 Plasty

Kategória odpadu: ostatný

Uvedený odpad vznikne pri demontáži koľajového zvršku. Jedná sa o staré gumené a PE podložky z podvalov. Odpad bude odovzdaný opravnej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnoteniu (energetické, materiálové), resp. zneškodnení (skládkovaní).

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R1, R3, R12

Katalógové č. 17 02 04 Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Kategória odpadu: nebezpečný

Uvedený odpad vznikne pri demontáži koľajového zvršku, resp. demontáži existujúcej priecestnej konštrukcie. Jedná sa o staré drevené podvaly. Odpad bude odovzdaný opravnej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnoteniu (energetické), resp. zneškodnení (skládkovaní).

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R1, R12 resp. zneškodneniu D5.

Katalógové č. 17 03 01 Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht

Kategória odpadu: nebezpečný

Uvedený odpad vznikne pri búracích prácach pomocných konštrukcií mostných objektov. Odpad bude odovzdaný opravnej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnoteniu (energetické), resp. zneškodneniu (skládkovanie).

Navrhovaný spôsob nakladania – zneškodneniu D1.

Katalógové č. 17 03 02 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01

Kategória odpadu: ostatný

Uvedený odpad vznikne pri vybúraní existujúcej asfaltovej vozovky. Odpad bude odovzdaný opravnej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k recyklácii (materiálové), resp. úprave odpadov.

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R3/ R5, R12.

Katalógové č. 17 04 05 Železo a oceľ

Kategória odpadu: ostatný

Uvedený odpad vznikne pri demontáži oznamovacích a zabezpečovacích zariadení.. Odpad bude odovzdaný opravnej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnoteniu (materiálové).

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R4.

Katalógové č. 17 04 11 Káble iné ako uvedené v 17 04 10

Kategória odpadu: ostatný

Uvedený odpad vznikne pri montáži zabezpečovacích zariadení. Odpad bude odovzdaný oprávnenej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnoteniu (materiálové), resp. zneškodneniu (uloženiu).

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R4, R12.

Katalógové č. 17 05 04 Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03

Kategória odpadu: ostatný

Uvedený odpad vznikne prevažne pri zemných prácach na koľajovom spodku. Odpad bude odovzdaný oprávnenej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnoteniu (materiálové, teréne úpravy).

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R5, R10.

Katalógové č. 17 05 06 Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

Kategória odpadu: ostatný

Uvedený odpad vznikne prevažne pri zemných prácach na koľajovom spodku, resp. výkopoch pre káblové vedenia. Odpad bude odovzdaný oprávnenej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnoteniu (materiálové, teréne úpravy).

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R5, R10.

Katalógové č. 17 05 07 Štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky

Kategória odpadu: nebezpečný

Uvedený odpad vznikne prevažne pri čistení (strojnou čističkou KL), resp. odkopávke existujúceho koľajového lôžka. Odpad bude odovzdaný oprávnenej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnocovaniu (úprava odpadov), resp. zneškodneniu (úprava, biologická úprava).

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R10/R12, resp. zneškodnenie D2 a D8.

Katalógové č. 17 05 08 Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07

Kategória odpadu: ostatný

Uvedený odpad vznikne prevažne pri čistení (strojnou čističkou KL), resp. odkopávke existujúceho koľajového lôžka. Odpad bude odovzdaný oprávnenej organizácii v zmysle Zákona o odpadoch k zhodnoteniu (materiálové, teréne úpravy).

Navrhovaný spôsob nakladania – zhodnotenie R5, R10.

4.2 Odpady počas prevádzky:

Po ukončení stavby, železničnou prevádzkou sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, vyplývajúcich z rozsahu opravných a udržiavacích prác. Množstvo vzniknutých odpadov nebude prevyšovať súčasné množstvá. Nakladanie s vzniknutými odpadmi počas prevádzky sa realizáciou stavby nezmení.

V Košiciach
august 2020

Vypracoval:
Ing. Marek Popik