



Investor		Generálny projektant	
 <b>Železnice Slovenskej republiky, Bratislava</b> 813 61 BRATISLAVA, KLEMENSOVA 8		 <b>PROJEKTOVANIE STAVIEB</b> Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava	
Číslo stavby	-	Číslo zákazky	18BR23007
		Archívne číslo	18BR23007-DSPRS

Stavba			<div>PRODEX</div> <div>PROJEKTOVANIE STAVIEB</div> <div>Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava</div>		
Vypracovanie projektovej dokumentácie určených technických zariadení elektrických					
Hlavný inžinier projektu		Zodpovedný projektant PS/SO		Navrhol, vypracoval	Kontroloval
-		Ing. Elena Marcinová		Ing. Elena Marcinová	Ing. Andrea Štecáková
Počet listov		Mierka		Stupeň PD	Dátum
9A4		-		DSPRS	11.2019
Objekt / súbor  NZE Šarišské Lúky  SO 34-01 NZE - stavebná časť					Číslo zákazky
					18BR23007
					Arch. číslo
					18BR23007-DSPRS
					Časť dokumentácie
					-
Názov prílohy					Číslo prílohy
Technická správa					1

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

### 1.1 Stavba

Názov stavby : **Vypracovanie projektovej dokumentácie určených technických zariadení elektrických**  
Časť : NZE Šarišské Lúky  
Objekt : SO 34-01 NZE - základ pod kontajner  
Miesto objektu : ŽST Šarišské Lúky  
Kraj : Prešovský  
Okres : Prešov  
Katastrálne územie : Ľubotice

### 1.2 Stavebník

Názov stavebníka : Železnice Slovenskej republiky  
Klemensova 8, 813 61 Bratislava  
Nadriadený orgán : Ministerstvo dopravy a výstavby SR  
Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava

### 1.3 Projektant

Generálny projektant : PRODEX spol. s r. o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava  
Spracovateľ objektu : PRODEX spol. s r. o., stredisko Košice, Rozvojová 2, 040 11 Košice  
Zodpovedný projektant : Ing. Elena Marcinová

### 1.4 Stupeň dokumentácie

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

### 1.5 Správca objektu

Správca : Železnice Slovenskej republiky, Bratislava  
Oblasťná správa majetku Košice  
Štefánikova 60, 040 01 Košice

## 2. ZDÔVODNENIE OBJEKTU A PODKLADY

### 2.1 Zdôvodnenie stavby a objektu

Predmetný SO rieši základovú konštrukciu nového prefabrikovaného objektu – železobetónovej bunky, ktorá bude slúžiť ako miestnosť nového náhradného zdroja energie (NZE) a posúdenie protipožiarnej bezpečnosti objektu.

### 2.2 Podklady

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS) boli použité nasledovné podklady:

- geodetické zameranie – zabezpečené OR KE SEE zo stavby CI Šarišské Lúky
- katastrálna mapa
- rámcová dohoda č. 4388/2018/5400/035 zo dňa 24.01.2019,
- čiastková objednávka č. 1320253/SL zo dňa 29.5.2019,
- investičné zadanie stavby,

- príslušné technické normy, predpisy a vyhlášky:
  - STN 92 0201-1: 2000 Pož. bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiar. úseku
  - STN 92 0201-2: 2017 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie
  - STN 92 0201-3: 2000 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb
  - STN 92 0241: 2012 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami

Uvedené normy boli použité vrátane Národných príloh (NA), opráv a zmien, platných v čase spracovania projektovej dokumentácie.

- predpisy a vzorové listy ŽSR:
  - Zákon č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene doplnení niektorých zákonov,
  - Vyhláška MDPT SR č. 350/2010 Z.z. o stavebnom a technickom poriadku dráh,
  - Vyhláška MV SR č.307/2007 ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
  - Vyhláška MV SR č.225/2012, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení MV SR č. 307/2007 Z.z.
  - vyhláška MV SR č. 334/2018 Z. z., k ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov,
  - Vyhl. MPSVR SR č.147/2013 Z.z ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
  - Predpis ŽSR Z 1 Pravidlá železničnej prevádzky,
  - Predpis ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR,
  - Predpis ŽSR Z 10 Pravidlá technickej prevádzky železničnej infraštruktúry (PTPŽI)
  - Všeobecné technické požiadavky kvality stavieb (VTPKS).

## 2.3 Rozsah projektu

Dokumentácia objektu obsahuje návrh základovej konštrukcie nového prefabrikovaného objektu – železobetónovej bunky, ktorá bude slúžiť ako miestnosť nového náhradného zdroja energie (NZE), vyčíslenie množstva a druhov vzniknutých odpadov a návrh spôsobu ich likvidácie. Súčasne obsahuje posúdenie protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Skladba objektu je uvedená v zozname príloh na obálke projektovej dokumentácie.

## 3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

### 3.1 Existujúci (východiskový) stav

V predmetnej lokalite NZE neexistuje.

### 3.2 Navrhovaný stav

#### 3.2.1 Inžinierske siete dotknuté predmetným objektom

Súčasťou rámcovej zmluvy nie je výkon inžinierskej činnosti a preto vo výkresoch PD nie sú zakreslené polohy možných inžinierskych vedení a sietí nachádzajúcich sa v lokalite stavby.

Pred zahájením prác na je nutné vykonať ich vytýčenie, zabezpečiť dozor správcov inžinierskych sietí a pri stavebných prácach postupovať podľa ich pokynov.

#### 3.2.2 Súvisiace objekty

PS 22-01 NZE – Oznamovacie zariadenie

PS 23-01 NZE - technológia  
SO 35-01 NZE – elektroinštalácia

### 3.2.3 Objektom dotknuté pozemky

Stavebný objekt bude realizovaný na pozemku v správe ŽSR: parcela registra C č. 3330/1.  
Realizáciou prevádzkového súboru nebudú dotknuté pozemky iných vlastníkov/správcov.

### 3.2.4 Technické riešenie

V ŽST Šarišské Lúky sa na určenom mieste pri výpravnej budove umiestni nový objekt NZE. Poloha objektu bude v žkm 56,4, na pozemku ŽSR. Vzdialenosť od krajnej koľaje bude cca 5,58 m. Objekt NZE bude tvoriť jedna jednopriestorová železobetónová prefabrikovaná bunka. Vonkajšie pôdorysné rozmery objektu budú 3,15 x 4,91 m, výška nad terénom 3,05 m, vnútorná celková svetlá výška objektu je 3,25 m, pričom v rámci danej výšky je riešený káblový priestor výšky 0,8 m v zdvojenej podlahe a svetlá výška miestnosti je 2,45 m. Návrh objektu vychádzal z podkladov výrobcu prefabrikovaných priestorových buniek. Objekt bude založený na železobetónovej základovej doske hr. 200 mm, betón C25/30 vystuženej KARI rohožami pri oboch povrchoch, základová škára sa uvažuje 0,95 m pod úrovňou terénu. Bunky sú odliate ako jeden celok zo železobetónu C30/37. Vonkajšie aj vnútorné steny majú hrúbku 100 mm, podlaha 120 mm. Výstuž je zvarená a spojená do uzemňovacieho bodu. Strecha je betónová, opatrená náterom proti poveternostným vplyvom, prekrytá hydroizolačnou vrstvou z fólie alebo asfaltových pásov. Fasáda je z vodoodpudivej štruktúrovanej syntetickej omietky. Medzipodlaha sa zrealizuje ako železobetónová doska bez podlahovej krytiny, s náterom betónu proti obrusovaniu a s odolnosťou proti ropným látkam. V medzipodlahe sú otvory – prestupy káblov do káblového priestoru. Dvojkrídlové dvere budú z profilov a 3 mm hrubého plechu z hliníkovej zliatiny. Sú opatrené dvojbodovým zámkom. Na dverách budú vetracie otvory so žalúziami.

Pre vstup káblov do objektu sú v stenách osadené priechodky s priemerom otvorov 100 mm. Utesnenie vstupujúcich káblov proti zemnej vlhkosti sa realizuje pomocou zmrštiteľných manžiet. Nevyužitý otvory sa uzatvárajú upchávkou.

Bunka je navrhnutá ako jeden požiarny úsek. Konštrukcia strechy aj stien má požiarnu odolnosť 90 minút.

Objekt je pre vodu a plyny nepriepustný. Je opatrený v podzemnej časti doplnkovým ochranným náterom proti zemnej vlhkosti na asfaltovej báze.

Vetracie prvky spĺňajú krytie IP 33D proti dotyku živých častí a vniknutiu predmetov, hmyzu a vody.

#### Technologické požiadavky na dopravu a montáž

Navrhovaný objekt sa dopravuje bežným nákladným vozidlom primeranej nosnosti. Montáž, prepravu a dokončovacie práce po osadení zabezpečuje výrobca.

Objekt bude vybavený elektroinštaláciou, osvetlením, uzemnením, bleskozvodom a PSN. Tieto profesie sú riešené v súvisiacich PS a SO.

## 4. POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁČ A ÚDRŽBU

### 4.1 Osobitné podmienky pre realizáciu

Realizáciu objektu je nutné koordinovať so súvisiacimi PS/SO. Pri realizácii stavebného objektu je potrebné dodržať ustanovenia technických noriem, VTPKS, montážnych návodov výrobcov a ďalších predpisov vzťahujúcich sa na predmet stavebného objektu.

Predpokladaná doba trvania stavebných prác je 4 týždne. Nie je potrebné navrhovať žiadne dopravné výluky ani iné významné obmedzenia v prevádzke dráhy alebo ŽST.

### 4.2 Vytýčenie objektu

Geodetické zameranie existujúceho stavu bolo dodané v súradnicovom systéme S-JTSK a výškovom systéme BpV (Balt po vyrovnaní).

Predložené technické riešenie je naviazané na súradnicový systém S-JTSK a výškový systém BpV. Zoznam súradníc je v prílohe Vytýčovací výkres. Presnosť vytýčenia musí zodpovedať STN 73 0422:1986.

### 4.3 Požiadavky na prevádzku a údržbu

Navrhované definitívne riešenie vyžaduje len bežnú údržbu v podobe odstraňovania bežných poškodení alebo opotrebovaní stavebných konštrukcií a ich povrchových úprav. 1x ročne je potrebná údržba pohyblivých častí okien a dverí (pánty, zámky, kovania).

## 5. ZEMNÉ PRÁCE, VÝKOPY, NAKLADANIE S ODPADMI

### 5.1 Zemné práce a výkopy

V rámci tohto objektu sa uvažuje so zemnými prácami v rozsahu výkopu pre základovú konštrukciu objektu.

Objem výkopu je 23,3 m<sup>3</sup>.

Pred začiatkom výkopových prác tohto objektu je potrebné, aby zhotoviteľ zabezpečil presné vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí.

Podzemné inžinierske siete sú zakreslené podľa podkladov známych k termínu vypracovania tejto projektovej dokumentácie.

Zemné práce je potrebné vykonávať v súlade s VTPKS Časť 3 a STN 73 3050:1986. Pri zemných prácach musia byť dodržané požiadavky aj STN 73 6005:1986, energetického zákona č. 251/2012 Z.z. vr. zákonov meniacich a dopĺňajúcich zákon č. 251/2012 Z.z. a ďalších odborových noriem a predpisov. v zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. musia byť dodržané ochranné pásma inžinierskych sietí a musí byť dodržaná niveleta terénu z dôvodu dodržania dostatočného krytia podzemných inžinierskych sietí.

Výkopy v ochrannom pásme inžinierskych sietí sa musia vykonávať ručne. Výkopové práce prostredníctvom hĺbiacich mechanizmov sú v ochrannom pásme inžinierskych sietí zakázané.

### 5.2 Nakladanie s odpadmi a vyzískanými materiálmi

V rámci stavby sa predpokladá vznik prebytku výkopovej zeminy v množstve 23,3 m<sup>3</sup>, ktorá bude považovaná za odpad a bude zhromaždená na dočasnom úložisku v obvode stavby. Následne bude odovzdaná osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa platného zákona o odpadoch. Predpokladaná bilancia odpadov vzniknutých realizáciou tohto SO je v prílohe č. 1 technickej správy. Skutočný rozsah odpadov bude možné určiť až po realizácii SO. Ďalšie podrobnosti o nakladaní s odpadmi sú uvedené v súhrnných častiach projektovej dokumentácie.

## 6. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA Z RÔZNYCH HĽADÍSK

### 6.1 Popis riešenia z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Počas výstavby bude potrebné dodržať všetky bezpečnostné a technologické predpisy a normy, tak aby nedošlo k výraznému zhoršeniu stavu životného prostredia.

### 6.2 Riešenie z hľadiska BOZP a bezpečnosti prevádzky stavebných zariadení

Stavebné práce musia byť vykonávané v súlade s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP, najmä ustanovení:

- Predpis ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach železníc SR platný od 1.1.2014,
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- NV SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení, ako aj ustanovení ostatných platných bezpečnostných predpisov, technických noriem (STN, TNŽ, EN) a Nariadení vlády SR vydaných na zaistenie BOZP

a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach.

- Stavebné práce musia byť vykonávané podľa „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ vypracovaného v zmysle NV SR č. 396/2006 Z.z.. Objednávateľ, ako stavebník, poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie podľa § 3 NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, ktorý bude koordinovať vypracovanie plánu BOZP (v zmysle NV SR č.396/2006 Z.z.) so Zhotoviteľom ešte pred zriadením staveniska. Pred začiatkom stavby predloží vybraný zhotoviteľ stavebných prác k posúdeniu na ŽSR GR, Odbor bezpečnosti a inšpekcie (O 440).

Vykonávať pracovné činnosti, ktoré sú dôležité z hľadiska bezpečnosti prevádzkovania dráhy a dopravy na dráhe, môžu len zamestnanci, ktorí spĺňajú predpoklady na odbornú spôsobilosť, zdravotnú spôsobilosť a na psychickú spôsobilosť v zmysle príslušných ustanovení Zákona NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých ďalších zákonov a predpisov ŽSR Z 3 Odborná spôsobilosť na ŽSR, ŽSR Z 4 Posudzovanie psychickej spôsobilosti.

Každý zamestnanec, ktorý má prvýkrát vstúpiť do obvodu železničnej dráhy alebo do ochranného pásma železničnej dráhy (v zmysle predpisu ŽSR Z 2), musí byť preukázateľne poučený a overený z predpisov o BOZP v stanovenom rozsahu podľa predpisu ŽSR Z 3 v poverenom vzdelávacom zariadení. Rovnaké podmienky uvedené v tomto bode sa vzťahujú aj na zamestnancov, s prekročenou periodicitou školenia.

Zhotoviteľ resp. podzhotoviteľ stavebných prác, ako aj všetky osoby zúčastnené na stavebných úpravách predmetnej stavby musia v plnej miere rešpektovať a dodržiavať ustanovenia predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky“ a súvisiacich platných právnych a ostatných predpisov na zaistenie BOZP.

Podľa príslušnej špecifikácie sa na určené technické zariadenia vzťahujú podmienky vyhlášky MDPT č. 205/2010 Z.z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach, ktoré musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať a spĺňať.

Zhotoviteľ stavebných prác musí zabezpečiť zamestnancom, ktorí budú obsluhovať resp. majú vykonávať činnosť na elektrických zariadeniach v súvislosti so stavebnými úpravami predmetnej stavby príslušnú kvalifikáciu v zmysle noriem STN 34 3100:2001 a STN 34 3109:1972 resp. zodpovedá za jej platnosť.

Zhotoviteľ stavebných prác je zodpovedný a povinný za správne a sústavné zisťovanie nebezpečenstiev a ohrození, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých pracovných činnostiach a okamžité prijatie adekvátnych opatrení (technických, organizačných, OOPP) na zaistenie BOZP.

V nadväznosti na hodnotenie rizík dodávateľ stavebných prác zodpovedá za pridelenie účinných osobných ochranných pracovných prostriedkov zamestnancov v zmysle NV SR č. 395/2006 Z.z..

Stavebnou činnosťou nesmie byť ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnancov ŽSR, Železničného podniku, polície, ako aj cestujúcej verejnosti a všetkých ostatných osôb, ktoré sa môžu pohybovať a vstupovať do priestorov bez vylúčenia verejnosti počas realizácie rekonštrukcie v súlade s osobitným predpisom (Zákonom č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych úprav).

Počas realizácie stavených prác musí zhotoviteľ stavebných prác vhodným spôsobom zabezpečiť ochranu a vytvoriť bezpečné podmienky pre pohyb cestujúcej verejnosti, zamestnancov ŽSR, Železničného podniku, polície a dopravcov s vyznačením bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami.

Pri všetkých inžinierskych sieťach (v energetike, plynárstve a telekomunikácií) sa musia práce vykonávať tak, aby boli dodržané príslušné ochranné pásma. Pri prácach v ochrannom pásme sa musia dodržiavať príslušné predpisy a podmienky správcov, resp. si vyžiadať dozor počas výstavby.

Počas realizácie stavebných prác musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať ustanovenia Vyhlášky MŽPSR č. 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Vyhotovenie elektromontážnych prác musí zodpovedať platným bezpečnostným a prevádzkovým predpisom a použitý materiál platným normám. Akékoľvek zmeny a doplnky projektovej dokumentácie musia byť vopred konzultované a písomne odsúhlasené jej spracovateľom.

Prevádzka železníc sa počas výstavby bude riadiť osobitným prevádzkovým poriadkom.

Vstup na stavenisko a do obvodu stavby budú mať len vozidlá a mechanizmy zhotoviteľa riadne označené s povolením vstupu a vozidlá železníc slúžiace pre zabezpečenie nevyhnutnej prevádzky počas výstavby. To isté

bude platiť aj pre pohyb osôb po stavenisku resp. v obvode stavby. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení a tým predísť ich poškodeniu, resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť, za zníženej viditeľnosti osvetliť.

Pred začiatkom prác na realizácii časti stavby musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku.

### 6.3 Riešenie z hľadiska zaistenia BOZP a technických zariadení v budúcej prevádzke

Pri zaisťovaní BOZP v budúcej prevádzke sa musí zohľadniť:

- § 4 zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- „Podklad“ vypracovaný v zmysle § 5 NV SR č. 396/2006 Z. z. (spracuje v zmysle § 5 NVSR č. 396/2006 Z. z., koordináciu projektovej dokumentácie (vypracovanie plánu BOZP a podkladu) zabezpečuje (-jú) koordinátor dokumentácie poverený v zmysle citovaného nariadenia vlády.);
- „Spôsob zaistenia BOZP pri budúcej prevádzke“ vypracovaný v zmysle § 9 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z. (spracuje oprávnená osoba podľa § 8 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z.).

Spracovanie potrebných podkladov pre bezpečnosť práce a technických zariadení v budúcej prevádzke zabezpečí zhotoviteľ.

### 6.4 Ochranné a bezpečnostné opatrenia

#### 6.4.1 Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození

Projektantom navrhované možné opatrenia a úkony na elimináciu neodstrániteľných rizík v súvislosti s **výkonom stavebných prác v blízkosti koľají:**

- postavenie bezpečnostnej hliadky ak to charakter prác vyžaduje,
- pohyb zamestnanca správcu, resp. iných subjektov v koľaji s platným povolením vstupu a platným preukazom o absolvovaní školenia BOZP,
- nosenie predpísaného bezpečnostného odevu pri výkone služobných povinností, resp. stavebných a iných činností a pri akomkoľvek zdržovaní sa osôb správcu, resp. iných subjektov vykonávajúcich činnosť v koľaji,
- upozornenie verejnosti na možné ohrozenie pri vstupe do koľaje, resp. jej blízkosti upozornením rozhlasom pri blížiacom sa koľajovom vozidle;

Súčasne sa zakazuje:

- vstupovať do koľaje bez platného povolenia vstupu a platného preukazu o absolvovaní školenia BOZP,
- vstupovať do koľaje bez predpísaného bezpečnostného odevu,
- vstupovať do koľaje bez upozornenia a vzájomnej dohody medzi dopravnými zamestnancami a udržiavajúcimi zamestnancami správcu, resp. zamestnancami iných subjektov o čase, mieste, charaktere prác na nástupišti vedľa prevádzkovaných koľají a v koľajach a spôsobe vzájomného dorozumievania.

V Košiciach  
November 2019

Vypracoval:  
Ing. Elena Marcinová

#### Prílohy technickej správy:

Príloha č. 1 – Bilancia odpadov

Tabuľka odpadov						
P. č.	Katalógové číslo	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória	Množstvo odpadu	M. J. hmotnosti	Spôsob nakladania s odpadom
<b>Skupina 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest</b>						
<b>Podsk. 17 01 BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA</b>						
1.	17 01 01	Betón	O		t	
2.	17 01 02	Tehly	O		t	
3.	17 01 03	Škridle 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		t	
<b>Podsk. 17 02 DREVO, SKLO A PLASTY</b>						
6.	17 02 01	Drevo	O		t	
7.	17 02 02	Sklo	O		t	
8.	17 02 03	Plasty	O		t	
9.	17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N		t	
<b>Podsk. 17 03 BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKÝ</b>						
10.	17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N		t	
11.	17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O		t	
12.	17 03 03	Uhoľný decht a dechtové výrobky	N		t	
<b>Podsk. 17 04 KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN</b>						
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		t	
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		t	
<b>Podsk. 17 05 ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLOCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK</b>						
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		t	
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	46,600	t	D1
27.	17 05 07	Štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N		t	
28.	17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O		t	
<b>Podsk. 17 06 IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST</b>						
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	
<b>Podsk. 17 08 STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY</b>						
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	



P. č.	Katalógové číslo	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória	Množstvo odpadu	M. J. hmotnosti	Spôsob nakladania s odpadom
<b>Podsk. 17 09 INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ</b>						
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	
<b>Skupina 16 Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu</b>						
<b>Podsk. 16 02 ODPADY Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ</b>						
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 uhlovodíky, 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		t	
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	
<b>Podsk. 16 06 BATÉRIE A AKUMULÁTORY</b>						
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	Oddelené zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N		t	
<b>Skupina 15 Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované</b>						
<b>Podsk. 15 01 OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV</b>						
53.	15 01 02	Obaly z plastov	O		t	

Spôsob nakladania s odpadom:

R zhodnocovanie (napr. recyklácia, energetické zhodnocovanie a pod.) v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z.

D zneškodnenie (napr. skládka) v zmysle prílohy č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z.

Poznámka:

O ostatný odpad

N nebezpečný odpad

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..

V Košiciach  
November 2019

Vypracoval:  
Ing. Elena Marcinová