


				Číslo súpravy
Č. zmeny	Zdôvodnenie zmeny	Dátum	Podpis	

Stavba <h2 style="text-align: center;">Zvýraznenie chodca na priechode pre chodcov</h2>			Valbek  Prodex Valbek&Prodex, spol. s r.o. Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava Stredisko Košice, ul. Rozvojová 2, 040 11 Košice	
Hlavný inžinier projektu <i>Jana Luteránová</i> Ing. Jana Luteránová	Zodpovedný projektant PS/SO <i>Pavol Petrušanský</i> Ing. Pavol Petrušanský	Navrhol, vypracoval <i>Matej Luterán</i> Ing. Matej Luterán	Kontroloval <i>Jana Luteránová</i> Ing. Jana Luteránová	
Počet listov A4	Mierka -	Stupeň PD projekt	Dátum 22.8.2021	
Objekt / súbor <h3 style="text-align: center;">MČ Košice - Juh, ul. Gemerská, priechod č. 8A (pri SOŠ)</h3>			Číslo zákazky zhotoviteľa 21KE23001	
			Etapu / UČS -	
			Časť dokumentácie -	
Názov prílohy Technická správa			Číslo prílohy 1	

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Stavba

Názov stavby:	Zvýraznenie chodca na priechode pre chodcov
Objekt:	MČ Košice - Juh, ul. Gemerská, priechod č.8A (pri SOŠ)
Miesto stavby:	Košice
Katastrálne územie:	Južné Mesto
Objednávateľ:	Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice

1.2 Projektant

Spracovateľ objektu:	VALBEK&PRODEX spol. s r. o. Bratislava, Stredisko Košice, Rozvojová 2, 040 11 Košice
Zodpovedný projektant objektu:	Ing. Pavol Petrušanský

1.3 Správca objektu

Správca:	Dopravný podnik mesta Košice, Bardejovská 6, 043 29 Košice
----------	--

2. ZDÔVODNENIE OBJEKTU A PODKLADY

2.1 Zdôvodnenie objektu

Objekt je riešený z dôvodu zvýšenia bezpečnosti chodcov na priechode pre chodcov. Cieľom je včas upozorniť vodiča na aktuálne nebezpečenstvo stretu chodca s motorovým vozidlom a zároveň psychologicky pôsobiť na vodičovú pozornosť.

2.2 Rozsah projektu

Projekt rieši zvýraznenie chodca na priechode pre chodcov:
- zvislou svetelnou signalizáciou prítomnosti chodca na priechode, vrátane jeho napojenia

2.3 Zatriedenie elektrického zariadenia:

Projektované zariadenie je podľa Vyhlášky č.508/2009 Z.z., prílohy č. 1 vyhradené technické zariadenie elektrické zaradené do skupiny B.

Projektová dokumentácia nepodlieha overeniu spôsobilosti na prevádzku podľa Vyhlášky č. 508/2009 Z.z.

2.4 Podklady

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie v rozsahu pre stavebné povolenie (DSP) boli použité nasledovné podklady:

- mapový podklad verejného osvetlenia mesta Košice v digitálnej forme - GIS
- katastrálny podklad mesta Košice v digitálnej forme
- inžinierske siete z evidencie jednotlivých správco
- závery z pracovných porád a z miestnych šetrení
- príslušné technické normy, predpisy:
 - STN 33 2000-4-41:2019 Elektrické inštalácie nízkeho napätia, časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
 - STN 33 2000-4-43:2010 Elektrické inštalácie nízkeho napätia, časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom

STN 33 2000-5-51:2010	Elektrické inštalácie budov, časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení, Spoločné pravidlá
STN 33 2000-5-52:2012	Elektrické inštalácie nízkeho napätia, Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54:2012	Elektrické inštalácie nízkeho napätia, Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN EN 62305-3:2012	Ochrana pred bleskom, Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života
STN 73 6005:1986	Priestorová úprava vedení technického vybavenia
STN EN 60529:1993	Stupne ochrany krytom

- zákony, vyhlášky a nariadenia NR SR:

Z.z. č. 124/2006 Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 Vyhláška č. 508/2009 Z.z. Vyhláška MPSVaR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

3.1 Existujúci stav / Východiskový stav

V súčasnosti svetelná signalizácia chodcov na priechode pre chodcov neexistuje. Priechod pre chodcov je zvýraznený osvetlením priechodu pre chodcov.

3.1.1 Demontáž

Stožiarové rozvodnice v existujúcich stožiaroch pre osvetlenie priechodu pre chodcov sa zdemontujú a nahradia sa rozvodnicami s dvoma poistkami.

Existujúce pasívne dopravné značky „Priechod pre chodcov“ (2ks) osadené na samostatných nosných konštrukciách budú zdemontované a odovzdané správcovi na ďalšie využitie. Demontáž týchto značiek sa vykoná pod dozorom Bytového podniku mesta Košice.

3.2 Navrhovaný stav

Rozvodný systém

3 PEN AC 50Hz 400/230V // TN-C
 3 PEN/ 3 NPE AC 50Hz 400/230V // TN-C-S
 1 NPE AC 50Hz 230V // TN-S
 2 = 12V // SELV

Ochranné opatrenia

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je zabezpečená v zmysle STN 33 2000-4-41:2007 nasledovne:

Ochranné opatrenie:

- samočinné odpojenie napájania (čl. 411)
- dvojité alebo zosilnená izolácia (čl. 412)
- malé napätie SELV a PELV (čl. 414)

Vonkajšie vplyvy

Vonkajšie vplyvy pre dotknuté priestory boli stanovené protokolárne odbornou komisiou. Protokol o určení vonkajších vplyvov tvorí prílohu tejto technickej správy.

Pri akejkolvek zmene stavebného riešenia, účelu využitia alebo zmeny navrhovaných zariadení je prevádzkovateľ povinný stanoviť nový protokol o vonkajších vplyvoch, ak to z povahy zmien vyplýva a prispôbiť podľa neho i vyhotovenie elektrických zariadení.

Kategória dodávky elektrickej energie a bilancia výkonu

- Podľa STN 37 6605: 3. stupeň $P_i = P_p = 0,1 \text{ kW}$ (signalizácia)

3.2.1 Technické riešenie

Zvýraznenie chodca na priechode je riešené:

- zvislou svetelnou signalizáciou prítomnosti chodca na priechode

Signalizácia chodca na priechode pre chodcov:

Na existujúcich osvetľovacích stožiaroch OS1 a OS2, ktoré osvetľujú priechod pre chodcov budú umiestnené dopravné značky typ 325-10 s integrovanými striedavo blikajúcimi svetlami a riadiace jednotky so snímačmi prítomnosti.

Značky budú osadené v smere chodu vozidla. Riadiace jednotky so senzorom budú osadené z opačnej strany značky, smerom ku priechodom pre chodcov. Značky a snímače budú napájané a ovládané z príslušných riadiacich jednotiek osadených s nimi na stožiaroch. Snímač prítomnosti chodca bude namontovaný tesne pod riadiacou jednotkou a bude snímať priestor pred priechodom. Komunikácia medzi riadiacimi jednotkami prebieha bezdrôtovo pomocou RF modulov. Ak sa dostane chodec do detekčnej zóny (zóna snímania prítomnosti chodca), snímače prítomnosti chodca zachytia chodca a okamžite aktivujú LED svietidlá na oboch dopravných značkách, ktoré začnú blikáť po dobu prechodu chodca z jednej na druhú stranu vozovky a potom zhasnú. Systém funguje 24hodín denne a je napájaný z okruhov verejného osvetlenia. Bude vybavený akumulátorovou batériou na preklenutie doby, kedy osvetlenie nebude zapnuté. V budúcnosti bude napájací rozvádzač tejto vetvy osvetlenia vybavený systémom SMART CITY s trvalým napájaním.

Technické parametre komponentov signalizácie chodca na priechode:

Riadiaca jednotka (RJ) s detekciou prítomnosti chodca

- Vyhodnocovanie prítomnosti chodca na priechode senzorom prítomnosti chodca (SP) a riadenie činnosti výstražných blikáčov na dopravnej značke (DZ).
- Vyhodnocovanie funkčnosti elektroniky detekčného zariadenia (senzor prítomnosti chodca)
- V prípade poruchy nutný prechod do bezpečnej poruchy t.j. zabezpečenie trvalého blikania výstražných prvkov (blikáčov),
- Plynulé predlžovanie času blikania výstražných LED prvkov pri nedávaní prednosti chodcom na priechode
- Elektronika pre vzdušnú komunikáciu detekčného zariadenia prítomnosti chodca
- Možnosť pripojenia do inteligentnej mestskej infraštruktúry typu SMART CITY a podobných riešení za účelom získania údajov – modul obojstrannej komunikácie:
 - informácie o stave zariadenia
 - v prípade poruchy uľahčenie diagnostiky a s tým spojený proces opravy
 - štatistické informácie o obsadenosti (vyťažnosti) priechodu pre chodcov
- Skriňa riadiacej jednotky rozmerov 600x400x230mm, krytie IP65, mechanická odolnosť IK10 a nerezová konzola na jej úchyt na stožiar
- Napájanie zo siete TN-S 230V, 50Hz, bez potreby zálohovania (trvalé napájanie je zabezpečené z rozvodov verejného osvetlenia zahrnutého do konceptu Smart City)
- Akumulátorová batéria 12V DC, min. 17 Ahod

Dopravná značka (DZ) typ 325-10 s výstražným blikáčom

- Úsporná LED technológia výstražného blikáča so žltým svetlom,
- Priemer paraboly žltého filtra blikáča min. 200mm,
- Rozmery značky chodca 750/750mm
- Celkové rozmery značky 750/1000mm,
- Úchyt na rúrkový stožiar,
- Napájanie modulu blikáča 12 – 24V DC,
- Blikanie protifázne,
- Dynamické zníženie jasu v závislosti od okolitého osvetlenia
- Napájací kábel typ CYKY 2x1,5 dĺžky 2 m

Požiadavky na osadenie dopravnej značky typ 325-10 s výstražným blikáčom a RJ so senzorom prítomnosti

- Montážna výška dopravnej značky na stožiar osvetlenia je 3m - horná hrana značky nad terénom,
- Odstupová vzdialenosť od osi priechodu je 4m a to z dôvodu predpokladaného pohybu chodcov pri priechode z pohľadu vodiča,
- Umiestnenie snímača pohybu tak, aby sa vytvorila detekčná oblasť (zóna snímania prítomnosti chodca) paralelná s pruhmi priechodu pre chodcov, aby sa zabránilo vytváraniu mŕtvych miest alebo aktivácii systému vozidlami.

Napájanie:

Zariadenia signalizácie chodca na priechode (riadiace jednotky) budú napájané zo stožiarových rozvodníc príslušných osvetľovacích stožiarov OS1 a OS2 zo samostatne istených vývodov. Z toho dôvodu sa existujúce stožiarové rozvodnice s jednou poistkou osadené v týchto stožiaroch vymenia za nové stožiarové rozvodnice s dvomi poistkami.

Pre napojenie riadiacich jednotiek na stožiaroch budú použité celoplastové káble s medeným jadrom, ktoré budú vedené v trupe stožiara.

3.2.2 Trvalé dopravné značenie

Trvalé vodorovné dopravné značenie:

Nakoľko sa jedná o existujúci priechod pre chodcov nebude sa trvalé vodorovné dopravné značenie meniť.

Trvalé zvislé dopravné značenie:

Pre zvislé trvalé označenie priechodu pre chodcov budú použité dopravné značky typ 325-10 s výstražným blikáčom uchytené na existujúcich osvetľovacích stožiaroch OS1 a OS2. Pôvodné pasívne značky označujúce tento priechod budú zdemontované.

3.3 Osobitné podmienky pre realizáciu

Pri realizácii stavebného objektu je potrebné dodržať ustanovenia technických noriem, montážnych návodov výrobcov a ďalších predpisov vzťahujúcich sa na predmet stavebného objektu.

Osoby vykonávajúce činnosť na vyhradených technických zariadeniach elektrických resp. pri riadení činnosti alebo prevádzky na VTZ elektrických musia pri práci dodržiavať všeobecne platné bezpečnostno-technické požiadavky, pričom môžu tieto práce vykonávať len v rozsahu svojej odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z..

3.4 Požiadavky na prevádzku a údržbu

Navrhované elektrické zariadenie si v prevádzke vyžaduje bežnú údržbu. Prevádzkovateľ na zariadení v prevádzke bude vykonávať pravidelné revízie a kontroly v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z..

Osoby vykonávajúce činnosť na vyhradených technických zariadeniach elektrických resp. pri riadení činnosti alebo prevádzky na VTZ elektrických musia pri práci dodržiavať všeobecne platné bezpečnostno-technické požiadavky, pričom môžu tieto práce vykonávať len v rozsahu svojej odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z..

3.5 Zemné práce a výkopy

V rámci tohto objektu sa neuvažuje so zemnými prácami.

3.6 Nakladanie s odpadmi a vyzískanými materiálmi

Realizáciou tohto objektu vzniká odpad. Množstvo odpadu a spôsob nakladania s odpadom je riešený v prílohe technickej správy v tabuľke odpadov.

3.7 Riešenie z hľadiska BOZP a bezpečnosti prevádzky stavebných zariadení

Stavebné práce musia byť vykonávané v súlade s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP. Pred začiatkom prác na realizácii časti stavby musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku.

V Košiciach
august 2021

Vypracoval:
Ing. Pavol Petrušanský

Prílohy technickej správy:

- Príloha č. 1 – Protokol o určení vonkajších vplyvov
- Príloha č. 2 – Tabuľka odpadov

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 33/21

Vypracoval: VALBEK&PRODEX spol. s r. o. – stredisko Košice, Rozvojová 2, 040 11 Košice

Zloženie komisie:

Predseda:	Ing. Jana Luteránova	hlavný inžinier projektu
Členovia:	Ing. Jaroslav Oršula	<i>Magistrát mesta Košice – referát parkovania, údržby ciest a verejného osvetlenia</i>
	Ing. Pavol Petrušanský	<i>projektant silnoprúdových zariadení</i>
	Ing. Peter Marton	<i>DPMK Košice</i>

Stavba: Zvýraznenie chodca na priechode pre chodcov
Objekt: MČ Košice - Juh, ul. Gemerská, priechod č.8A (pri SOŠ)
MČ Košice - Juh, ul. Gemerská, priechod č.8B (zastávka MHD)
MČ Košice - Juh, ul. Gemerská, priechod č.8C (za križ. Ostrovskeho)

Stupeň dokumentácie: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)

Podklady použité na

vypracovanie protokolu: a) STN 33 2000-5-51:2010
b) obhliadka miesta stavby,

Opis technologického procesu a zariadenia:

MČ Košice - Juh, ul. Gemerská, priechod č.8A (pri SOŠ)

Na existujúcich stožiaroch OS1 a OS2 budú umiestnené dopravné značky 325-10 so striedavo blikajúcimi svetlami a radiace jednotky so snímačmi prítomnosti. Napojenie týchto zariadení bude realizované z nových stožiarových rozvodníc, ktoré boli vymenené v existujúcich osvetľovacích stožiaroch OS1 a OS2.

MČ Košice - Juh, ul. Gemerská, priechod č.8B (zastávka MHD)

MČ Košice - Juh, ul. Gemerská, priechod č.8C (za križ. Ostrovskeho)

Projektované osvetlenie dvoch priechodov pre chodcov (na dvojprúdovej a trojprúdovej ceste) bude realizované pomocou troch LED svetidiel umiestnených na výložníkoch dĺžky 3m a 4m, ktoré sú osadené na stožiaroch výšky 6m. Na projektovaných stožiaroch OS1 až OS3 a S1 bude umiestnená dopravná značka 325-10 so striedavo blikajúcimi svetlami a radiaca jednotka so snímačom prítomnosti. Napojenie osvetlenia a technologického vybavenia priechodu je realizované z najbližších stožiarov verejného osvetlenia k stožiarom OS1 a OS3. Stožiare OS2 a S1 sú napojené slučkováním zo stožiara OS1.

Rozhodnutie :

Komisia po posúdení technológie pre riešenie časti stavby stanovuje, v súlade príslušnými ustanoveniami STN 33 2000-5-51:2010 nasledovné priestory:

- **VI – vonkajší priestor**

Vo vonkajšom prostredí na projektované zariadenia pôsobia bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, vietor, ozón, prach, a pod.).

Vzhľadom na uvedené priestory komisia stanovuje vonkajšie vplyvy pôsobiace na projektované elektrické zariadenia tak, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Kód	Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:2010	Priestor
		VI
A	Podmienky prostredia	
AA	Teplota okolia	-
AB	Atmosférická vlhkosť	AB8
AC	Nadmorská výška	AC1
AD	Výskyt vody	AD4
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE1/AE3
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2
AG	Mechanické namáhanie: nárazy	AG1
AH	Vibrácie	AH2
AK	Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)	AK1
AL	Výskyt živočíchov (fauna)	AL2
AM	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	AM1-2
AN	Slnečné žiarenie	AN3
AP	Seizmické účinky	AP2
AQ	Blesk	AQ3
AR	Pohyb vzduchu	-
AS	Vietor	AS2
AT	Snehová pokrývka	AT2
AU	Námraza	AU2
B	Využitie	
BA	Spôsobilosť osôb	BA1
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB3
BC	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál	BC2
BD	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1
BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
C	Druh stavby	
CA	Stavebné materiály	CA1
CB	Konštrukcia stavby	CB1

Pozn:

AD4 – platí pre dážď

AE3 - platí pre zariadenia umiestnené do výšky 0,75 m od úrovne terénu

Zdôvodnenie:

Vonkajšie vplyvy boli stanovené na základe charakteru prevádzky v daných priestoroch, ktoré je užívateľ povinný dodržať.

Všetky elektrické zariadenia musia svojou konštrukciou zodpovedať daným vonkajším vplyvom.



V Košiciach
08/2021

Predseda komisie:
Ing. Jana Luteránová

Tabuľka odpadov						
P. č.	Katagórové číslo	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Katagória	Množstvo odpadu	M. J. hmotnosti	Spôsob nakladania s odpadom
Skupina 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest						
Podsk. 17 01 BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA						
1.	17 01 01	Betón	O	-	t	
2.	17 01 02	Tehly	O	-	t	
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	-	t	
Podsk. 17 02 DREVO, SKLO A PLASTY						
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	
Podsk. 17 03 BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKÝ						
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	
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	-	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	
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	-	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	-	t	
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	
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	

P. č.	Katalógové číslo	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória	Množstvo odpadu	M. J. hmotnosti	Spôsob nakladania s odpadom
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	0,004	t	R4 / R5
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:

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
august 2021

Vypracoval:
Ing. Pavol Petrušanský