

# Provozní řád

## Zařízení CZS01079 ke sběru, výkupu, třídění a zpracování odpadů

skupina A podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 383/2001 Sb.,  
o podrobnostech nakládání s odpady

a

přílohy č. 7 vyhlášky č. 352/2005 Sb v platném znění stanovující požadavky na  
Zařízení pro výkup a zpracování elektroodpadů

zpracoval: EKO-SIGNET spol. s r.o.

červen 2015 *doplněno a upraveno dle připomínek KÚ z 3. 12. 2015*

listopad 2016 *dodatek + legislativní změny stav k 1.11.2016*  
*doplněno a upraveno dle připomínek KÚ z 12. 12. 2016*

## 2.1. Přehled druhů vykupovaných odpadů

*viz. příloha č. 1 tohoto PŘ*

## 2.2. Přehled druhů odpadů vznikajících provozem Zařízení

Vytříděním, demontáží či mechanickým oddělením jednotlivých částí vykoupených celků pod kódem R12, dochází provozem Zařízení ke zpracování na jednodruhové odpady. Cílem je získat především barevné a drahé kovy v obchodovatelné podobě, vedlejším produktem zpracování se však stávají i další zde uvedené odpady. Vzhledem k tomu, že v Zařízení jsou využívány manipulační prostředky s obsahem olejových náplní a odpady jsou přivázeny vozidly zákazníků, nelze v prostoru sběrně vyloučit provozní únik těchto náplní, který by byl následně zachycen pomocí sorpčních prostředků či hadrů. Z toho důvodu je pod přístřeškem umístěna řádně označená nádoba na nebezpečný odpad 15 02 02, doplněná ILNO. Z vlastní produkce pochází i odpad 20 03 01, odpovídající svým charakterem komunálnímu odpadu, na pravidelný svoz nádoby, je podepsána smlouva s obcí Jinočany. Veškeré vyprodukované odpady z provozu Zařízení, jsou předávány oprávněným osobám k využití či odstranění.

Název druhu odpadu	Katalog. číslo	Kategorie
Plastový odpad	07 02 13	O
Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	08 03 18	O
Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20, konkrétně použité brusné kotouče z rozbrusky	12 01 21	O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Dřevěné obaly	15 01 03	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Kompozitní obaly	15 01 05	O
Směsné obaly	15 01 06	O
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N
Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15	16 02 16	O
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O
Hliník	17 04 02	O
Olovo	17 04 03	O
Zinek	17 04 04	O
Železo a ocel	17 04 05	O
Cín	17 04 06	O
Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	17 04 11	O
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O
Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	19 12 12	O
Baterie a akumulátory, neuvedené pod číslem 20 01 33	20 01 34	O
Odpad z činnosti podnikajících osob, odpovídající svým charakterem komunálnímu odpadu	20 03 01	O

**Odpad kat. č. 17 04 11 – kabely**, jsou skladovány odděleně v kontejneru, nebo v bigbagu s upřesněním – **měděné** či **hliníkové** a dále i podle průměru vodičů, od kabelů vhodných k odstranění izolace, až ke kabelům malých průměrů s označením „mix ostatní sorta“.

### 3.2. Třídění a zpracování vykoupených odpadů

Vytříděním, demontáží či mechanickým oddělením jednotlivých částí vykoupených směsných odpadů, obsahujících neželezné kovy, dochází zpracováním v Zařízení ke vzniku jednodruhových odpadů. Cílem je získat především barevné a drahé kovy upravené podle požadavků zákazníka.

#### 3.2.1 Zpracování použitých autokatalyzátorů

**Odpad kat.č. 16 08 01 Autokatalyzátory** je zdrojem drahých kovů obsažených v keramickém či kovovém nosiči. Tento nosič je chráněn pouzdem z ocelového plechu s přírubami pro připojení do výfukového potrubí vozidla. Zákazníci, dodávají samotný nosič s obsahem drahých kovů, nebo kompletní autokatalyzátor, tj. plechové pouzdro s nosičem uvnitř. V takovém případě je nutno na provozovně plechové pouzdro rozříznout a nosič vyjmout. Vzniká tím malé množství kovového odpadu kat. č. 17 04 05 a izolačního materiálu kat.č. 17 06 04 vyprodukované činností Zařízení. Nosič s obsahem drahých kovů, který je obchodovatelným produktem, je pod kat.č. 16 08 01 Autokatalyzátory, předáván jako odpad z vlastní produkce partnerovi za účelem dalšího surovinového využití a tímto způsobem je i vykazován v odpadové evidenci Zařízení, stejně jako výše uvedené odpady vznikající při demontáži vnějšího pouzdra.

Rozříznutí plechového pouzdra je prováděno stolní rozbrušovací pilou ve vymezeném uzavřeném prostoru s odsáváním přes kapsový textilní skříňový filtr s automatickou regenerací filtračního média stlačeným vzduchem protiproudem, typ CARM GH-EKO 10/1/2/12/55 F09 GR360° SD, výrobce CIPRES FILTR BRNO s.r.o. Filtrační zařízení obsahuje jednak filtr k zachycování prachových částic a následně filtr s aktivním uhlím, který zachycuje spaliny vznikající při řezání kovu. Kontrolka na filtraci automaticky upozorňuje na nutnost výměny filtrů.

Za účelem stanovení výkupní ceny je z dodaného nebo následně vyjmutého nosiče prováděna analýza drahých kovů pomocí spektrometru

#### 3.2.2 Zpracování elektroodpadů neobsahujících nebezpečné složky

Zařízení odpovídá technickým požadavkům, uvedeným v bod 1. odst. 1.2 a v bod 2 přílohy č. 7 Vyhlášky č.352/2005 Sb v platném znění, na místa pro zpracování **elektroodpadů kat. č. 16 02 14, 16 02 16, 20 01 36, 17 04 11**

Vykoupené elektroodpady neobsahující nebezpečné složky ani náplně, uvedené a specifikované v bodě 3.1.2 jsou postupně odebírány z místa skladování pod přístřeškem a na vyhrazeném pracovním stole, mechanicky za pomoci ručního náradí rozebírány. Vyjmuté a demontované

části elektroodpadů jsou roztríděny podle jednotlivých druhů vzniklých odpadů, jako železo, plast, měď, kabely, části obsahující drahé kovy atd.

Ze zpracovávaných elektroodpadů je nutno v případě že je obsahují přednostně demontovat:

- a) baterie a akumulátory,
- b) tištěné spoje z mobilních telefonů obecně, nebo z jiných přístrojů pokud je povrch tištěného spoje větší než 10cm<sup>2</sup>,
- c) inkoustové kartridže, tonerové kazety pro kapalně a pastovité náplně, stejně jako barevné tonery,
- d) plasty obsahující brómované retardéry hoření,
- e) displeje z tekutých krystalů o ploše větší než 100 cm<sup>2</sup> (pokud možno společně s pouzdem) a všechny displeje podsvícené výbojkami,
- f) vnější elektrické kabely,
- g) elektrolytické kondenzátory s výškou od 25 mm a průměrem od 25 mm nebo srovnatelného objemu.

Části, součásti a materiály přednostně demontované z elektroodpadů využít nebo odstranit v souladu se zvláštními právními předpisy upravujícími nakládání s nebezpečnými látkami v nich obsaženými.

Po demontáži se veškeré jednodruhové odpady skladují v oddělených shromažďovacích prostředcích a následně jsou předávány dalším partnerům k využití či odstranění.

TABULKA č. 1 - Skupiny elektrických a elektronických zařízení\*

Číslo skupiny	Označení skupiny	Název skupiny
1.	V	Velké domácí spotřebiče
2	M	Malé domácí spotřebiče
3.	T	Zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení
4a	S	Spotřebitelská zařízení
4b.	P	Solární panely
5.	O	Osvětlovací zařízení
5a.	Z	Výbojky a zářivky
6.	N	Elektrické a elektronické nástroje (s výjimkou velkých stacionárních průmyslových nástrojů)
7.	H	Hračky, vybavení pro volný čas a sporty
8.	L	Lékařské přístroje (s výjimkou všech implantovaných a infikovaných výrobků)
9.	K	Přístroje pro monitorování a kontrolu
10.	D	Výdejní automaty

\* Tabulka č. 1 se použije do kalendářního roku 2018 (včetně). Od kalendářního roku 2019 se pro účely značení skupin elektrozařízení použijí čísla skupin podle přílohy č. 7 části II zákona.

Část vykoupených kabelů větších průměrů – odpad 17 04 11 je shromažďována odděleně a následně zpracována vlastním páracím strojem přímo v Zařízení. Z vhodných kabelů je odstraněním izolace oddělen čistý vodič. Činností pod kódem R12, tak vznikají z vlastní produkce odpadní kovy 17 04 01 měď nebo 17 04 02 hliník a zbytkový odpad 17 06 04 izolační materiály.

Další část kabelů je podle materiálu vodiče tříděna do Big-bagů a po jejich naplnění předávána oprávněné osobě, partnerovi provozujícímu Zařízení ke zpracování odpadů, využívající odlišnou technologii oddělení izolace z vodičů.

## Příloha č. 1

<b>2.1. Přehled druhů vykupovaných odpadů</b>		
<b>Název druhu odpadu</b>	<b>Katalogové číslo</b>	<b>Kategorie</b>
Piliny a třísky neželezných kovů	12 01 03	O
Úlet neželezných kovů	12 01 04	O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Neželezné kovy	16 01 18	O
Vyřazená zařízení neuvedená pod čísla 16 02 09, 16 02 13, např. počítače bez monitorů, tiskárny, kopírky, servery, mobilní telefony, řídicí jednotky a rozvodové skříně, ventilátory, spínací relé, elektromotory, alternátory, startéry apod. včetně nekompletních zařízení a jeho částí umožňujících další následnou demontáž	16 02 14	O
Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod č. 16 02 15, např. desky plošných spojů, procesory, napájecí zdroje, transformátory, předřadníky, tlumivky, kontakty, apod.	16 02 16	O
Olověné akumulátory	16 06 01*	N
Upotřebené katalyzátory obsahující drahé kovy (zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium, platina apod.) výhradně automobilové katalyzátory	16 08 01	O
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O
Hliník	17 04 02	O
Olovo	17 04 03	O
Zinek	17 04 04	O
Železo a ocel – výkup mimo provozovnu přímo u dodavatele	17 04 05	O
Železo a ocel – upřesnění NEREZ	17 04 05	O
Cín	17 04 06	O
Směsné kovy	17 04 07	O
Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 upřesnění MĚĎ	17 04 11	O
Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 upřesnění HLINÍK	17 04 11	O
Neželezný odpad	19 10 02	O
Papír a lepenka	19 12 01	O
Neželezné kovy	19 12 03	O
Papír a lepenka	20 01 01	O
Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísla 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35,	20 01 36	O
Baterie a akumulátory ..., upřesnění – pouze OLOVĚNÉ AKUMULÁTORY	20 01 33*	N