



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:



Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.6.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Mgr. Gabriela Růžicková

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace		SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa východ		
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc		

Zhotovitel díla:	Společnost SUBO-AFRY pro aktualizaci DÚR Brno-Přerov, 3.stavba		SUDOP BRNO
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno		
Kontakt:	T: +420 972 6258 04 E: sudop@sudop-brno.cz		

Zhotovitel objektu:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.		SUDOP BRNO
Adresa:	Kounicova 26, 611 36 Brno		
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz		

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Radomír Hanák	Specialista:	Ing. Dalibor Vostál
--------------------------	--------------------	--------------	---------------------

Název stavby/akce:	Výstavba TNS Nezamyslice		Označení investora:	S621500588
			Označení zhotovitele:	21061-01-0822
Název části:	Vliv stavby na životní prostředí		Označení části:	B.6
Název objektu/dílčí části:	Odpadové hospodářství		Označení objektu/komplexu:	B.6.6
Název přílohy:	-		Číslo přílohy:	-
Název dílčí části přílohy:	-			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace: DÚR	
Ing. Petra Gottwaldová	-	Formáty: -		
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování: 30.6.2022	
Moravskoslezský	viz textová část	viz textová část		

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 5 0 0 5 8 8	-	D Ú R X - B 6 6 X X	- X X X X X X X X X X	- X X X	- X - X X X X	- P 0 1

Výstavba TNS Nezamyslice

B.6.6 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Stupeň projektové dokumentace: dokumentace pro územní řízení

INVESTOR: **Správa železnic, s. o.**
Stavební správa východ
Nerudova 1
772 58 Olomouc

PROJEKTANT: **SUDOP Brno, s.r.o.**
Kounicova 26
611 36 Brno

ZPRACOVATEL: Ing. Petra Gottwaldová

BRNO, únor 2022

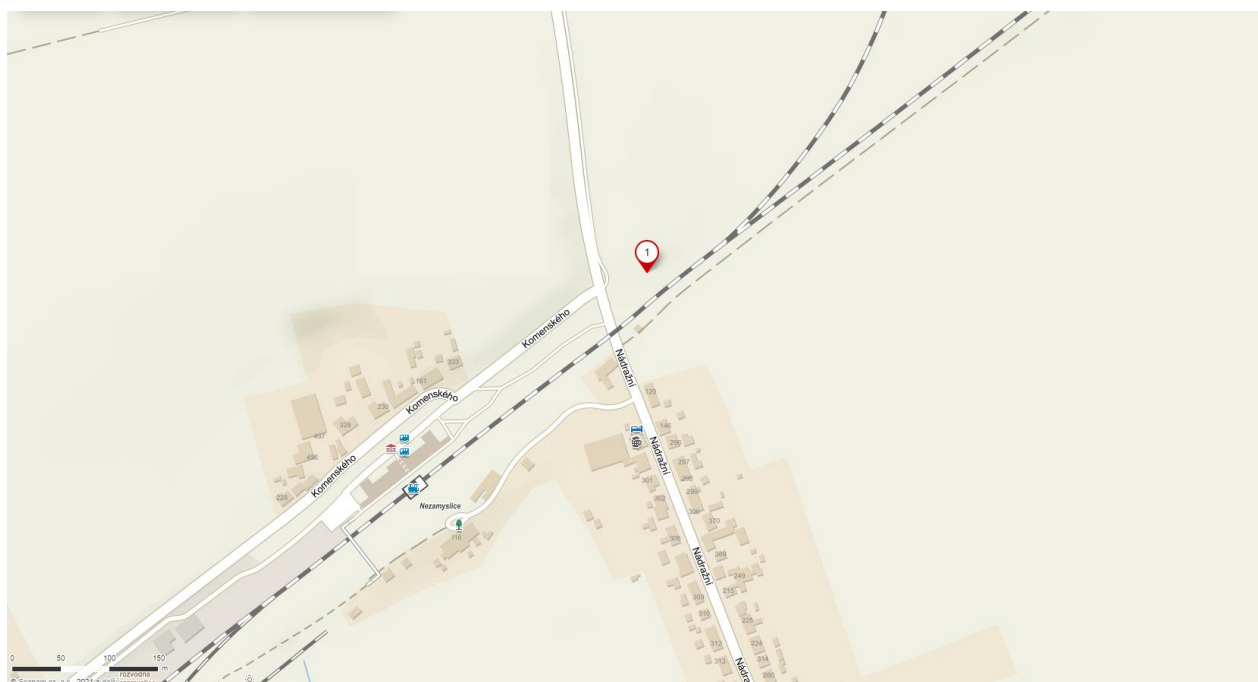
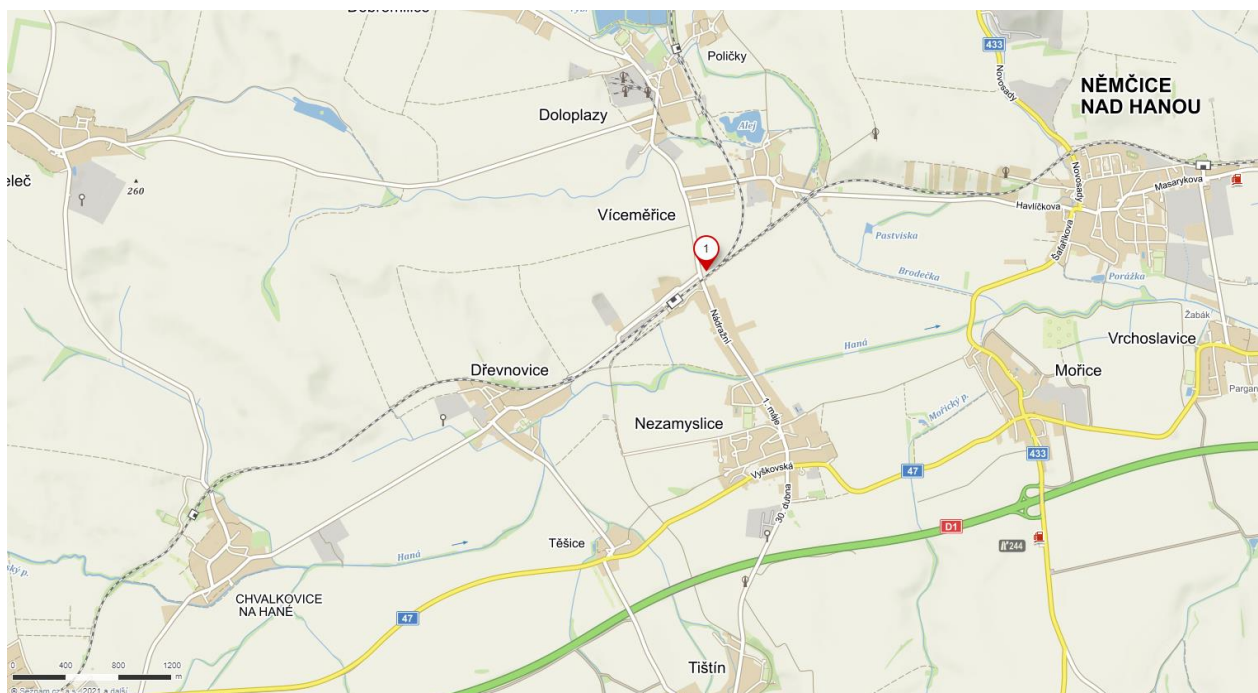
OBSAH:

1. Základní údaje.....	2
2. Přehledná situace.....	3
3. Stručný popis stavby	4
4. Umístění stavby	5
5. Odpadové hospodářství všeobecně	6
6. Průzkum kontaminace podloží	8
7. Nakládání s výziskem, možnosti využití nebo zneškodnění jako odpad	9
8. Souhrnný přehled produkce výzisků a odpadů	12

1. Základní údaje

Název stavby:	Výstavba TNS Nezamyslice
Kraj:	Olomoucký
Investor:	Správa železnic, s. o. Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Projektant:	SUDOP Brno spol. s r.o. Kounicova 26, 611 36 Brno
Realizace stavby:	2024 – 2027

2. Přehledná situace



3. Stručný popis stavby

Jedná se o novostavbu trakční napájecí stanice (TNS) pro blízké železniční tratě Vyškov–Přerov a Vyškov–Prostějov.

Podrobný popis stavby je zpracován v samostatné části dokumentace B Souhrnná technická zpráva.

4. Umístění stavby

Olomoucký kraj

ORP Prostějov	Nezamyslice nad Hanou	Nezamyslice nad Hanou
	Víceměřice	Víceměřice

5. Odpadové hospodářství všeobecně

Během stavby vznikne velké množství *výzisků a odpadů* různých kategorií. Pojem výzisk se používá v drážní terminologii pro materiál, který je vytěžen ve stavbě a nestává se odpadem, ale je dále využit v jiných stavbách.

Veškerý vyzískaný materiál je majetkem Správy železnic, s. o. Tato zpráva proto pojednává pouze rámcově o materiálech, které spadají do kompetence kategorizátorů pro hospodaření s vyzískaným materiálem (kolejnice, výhybky, pražce, drobné kolejivo, transformátory). Výzisky vznikající v průběhu stavby budou po kategorizaci rozděleny na použitelné a likvidovatelné. Cílem je uplatnění maximálního množství výzisku před produkcí odpadu.

Nakládání s odpady je řízeno především zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Dle tohoto zákona je odpadem každá movitá věc, které se osoba zbavuje má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Provádění ustanovení tohoto zákona upravují následující vyhlášky, nařízení vlády a metodické pokyny ve znění pozdějších předpisů:

č. 8/2021 Sb.	Vyhláška o Katalogu odpadů
č. 273/2021 Sb.	Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady
č. 394/2006 Sb.	Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací.

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností zhotovitele stavby je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů.

Dle zákona o odpadech je odpadové hospodářství založeno na hierarchii odpadového hospodářství, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění.

Každý má povinnost při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity nebo odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví, životní prostředí nebo zvířata a je v souladu se zákonem a k němu se vztahujícími právními předpisy.

Nebezpečné složky musí být náležitě zneškodněny odborným způsobem, ředění nebo míchání odpadů za účelem snížení koncentrace nebezpečných látek pro následné zneškodnění je zakázáno.

Původce je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění (vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb.). Na každého, kdo odpad od původce převezme, přecházejí povinnosti původce.

Původce je povinen si ověřit, že ten, komu odpady předává, má oprávnění k nakládání s odpady. Je povinen platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně. Nebezpečné složky musí být náležitě zneškodněny odborným způsobem, ředění nebo míchání odpadů za účelem snížení koncentrace nebezpečných látek pro následné zneškodnění je zakázáno.

Při demoličních činnostech při práci s azbestem budou dodržována opatření k ochraně zdraví podle § 21 nařízení vlády 361/2007 Sb.

Obecné povinnosti a povinnosti původců odpadů stanovují § 15 výše uvedeného zákona o odpadech:

- nakládat s odpadem dle zákona o odpadech a platné legislativy,

- nakládat s odpadem pouze v zařízení určeném pro nakládání s odpady, s výjimkou shromažďování, přepravy, obchodování a nakládání se vzorky odpadů,
- soustřeďovat odpady odděleně,
- zabezpečit odpady před odcizením nebo únikem nebo aby nedošlo k jeho znehodnocení, které by zhoršilo možnost nakládání s daným odpadem,
- předat odpad v souladu s hierarchií OH do zařízení, obchodníkovi nebo na místo určené obcí,
- odpad zařazovat podle druhů a kategorií podle (§ 6 a 15) a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,
- prokázat při kontrole, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství do zařízení v souladu s § 13,
- v případě běžně produkovaného KO, stavebního a demoličního odpadu mít písemnou smlouvu před jejich vznikem,
- předat provozovateli zařízení informace o odpadu, pro zjištění zda je možné s odpadem v zařízení nakládat, v případě skládkování v podobě základního popisu, který může vyhotovit provozovatel zařízení (za zpracování je odpovědný původce),
- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.
- Zhotovitel (původce odpadu) zajistí zpracování dokumentace o nakládání s odpady v průběhu stavby s ohledem na finanční náklady stavby (podle přílohy č. 4 ke Směrnici SŽDC č. 96 pro nakládání s odpady), kterou písemně předloží při ukončení stavby zástupci Správy železnic. Bude předložena buď Zpráva o nakládání s odpady nebo Prohlášení o nakládání s odpady.

Závěrečná zpráva o nakládání s odpady bude obsahovat textovou a přílohovou část dle níže uvedeného obsahu:

1. Textová část:

- název stavby
- název zhotovitele stavby, který předkládá souhrnnou „Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady za celou stavbu“
- datum zpracování zprávy
- základní informace o stavbě v návaznosti na odpadové hospodářství
- změny od projektové dokumentace, zda k nim došlo a kde je to zapsáno ve stavebním deníku
- platná legislativa, podle které byla zpráva zpracována
- místo uložení povinných dokumentů v rámci odpadového hospodářství vyplývající ze zákona o odpadech (průběžná evidence o nakládání s odpady, evidenční listy pro přepravu nebezpečných odpadů, vážní listky, průvodní listiny apod.)
- seznam všech příloh

2. Přílohová část:

- seznam všech firem (podzhotovitelů), které nakládaly s odpady
- řádné oprávnění všech podzhotovitelů pro danou činnost, jestli je zákonem vyžadováno
- platné rozhodnutí příslušného úřadu k provádění činností souvisejících s nakládáním odpadů dle právních požadavků
- seznam stavebních objektů a provozních souborů celé stavby s uvedením původců odpadů (pokud není jedna zodpovědná firma)
- seznam druhů a množství odpadů dle stavebních objektů a provozních souborů

- seznam vynaložených nákladů na nakládání s odpady dle stavebních objektů a provozních souborů korespondující s fakturací
- pravidelná roční hlášení o produkci a nakládání s odpady za kalendářní rok pokud to vyžadoval charakter stavby

6. Průzkum kontaminace podloží

Vzhledem k lokalitě stavby se nepředpokládá znečištění zemin.

Průzkumy zájmového území z hlediska kontaminace štěrkového lože a zemin pod štěrkovým ložem byly provedeny pro související stavbu Modernizace trati Brno–Přerov, 3. stavba Vyškov–Nezamyslice v květnu a červnu 2018. Rozbory a hodnocení zajišťovala prováděla firma SUDOP PRAHA a.s. (samostatná část dokumentace J.2 Kontaminace pražcového podloží).

Na základě uvedených rozborů lze zařadit zeminy a štěrk, které budou vytěženy ve stavbě, do kategorií uvedených níže. Vzhledem k charakteru stavby lze předpokládat, že se během stavby vyskytnou i znečištěné zeminy a štěrk, které nebyly zachyceny provedeným vzorkováním (místa stání hnacích vozidel, výhybky apod.).

Zhotovitel stavby provede před uložením zeminy a kameniva na skládku kontrolní odběry a rozbory vzorků zemin a po té provede finální zařídění dle platné legislativy a odpad uloží na příslušné skládce.

7. Nakládání s výziskem, možnosti využití nebo zneškodnění jako odpad

Výzisky vznikající v průběhu stavby budou po kategorizaci rozděleny na použitelné a likvidovatelné. Cílem je uplatnění maximálního množství výzisků před produkcí odpadu. Odpady budou likvidovány v souladu s platnou právní legislativou.

Kamenivo a zeminy

Významnou položkou z hlediska množství surovin budou tvořit zeminy. V rámci této stavby je navržena celá řada úprav, při kterých se předpokládá manipulace se zeminy. Jedná se o zeminy z výkopů pro, základy, pro kabely atd.

Vytěžená zemina s vhodnými mechanickými a chemickými vlastnostmi bude využita k terénním úpravám ve stavbě.

Zemina nevyužitelná ve stavbě bude ukládána dle výsledků rozborů na příslušné skládky.

V případě zjištění znečištění bude tento materiál podle druhu znečištění předán k biodegradaci oprávněné firmě nebo uložen na skládku S-NO.

Doporučujeme zhotoviteli stavby, aby při pracích na ostatních výkopových pracích všech stavebních objektů byl průběžně přítomen sanačně geologický dohled.

Technologická zařízení silnoproudá, zabezpečovací a sdělovací

Nepotřebnou technologii silnoproudých zařízení (TNS, TS a transformovny) přebírá SŽ jako svůj majetek a rozhodne o jejím dalším využití. Jedná se o transformátory bez PCB, olověné akumulátory, Ni-Cd akumulátory a ostatní vyřazená zařízení. Při demontáži je třeba nakládat se zařízením tak, aby nedošlo k úniku olejových náplní (zejména stykové transformátory), stejná podmínka platí i pro jejich následné uložení.

Smýcené keře a stromy

V rámci přípravy bude nutné smýtit dřeviny rostoucí v zájmovém území stavby. Kácení zeleně bude prováděno dle harmonogramu prací před zahájením stavby. Kmeny a větší větve mohou být využity jako řezivo nebo topivo. Drobná dřevní hmota (keře a menší větve stromů) se především zpracovávají štěpkováním v místě stavby nebo šetrným způsobem spálením na drážním pozemku. Získaná štěrka, kterou nelze využít ve stavbě může být nabídnuta firmám, které používají štěrku ve vytopnách jako druhotnou surovinu nebo ke kompostování (kód 020103, kat. O).

Zbytky kabelů vodičů

Je možno zpracovat jako druhotnou surovinu, výkup (kód 170411, kat. O).

Plastové PE podložky

Je možné nabídnout k recyklaci. (kód 170203, kat.O).

Obaly od nátěrových hmot

Nové ocelové konstrukce budou opatřeny antikoročním nátěrem. Obaly od nátěrových hmot budou likvidovány jako nebezpečný odpad 150110, kat. N a uloženy na skládce S-NO.

Ostatní vyzískané suroviny a odpad

Ostatní druhy odpadů z provádění stavby např. odpadní obaly, apod. budou tvořit pouze malý podíl z celkového množství odpadů. Vznik významného množství dalších než popsaných nebezpečných odpadů se při realizaci této stavby nepředpokládá. Případné odpady kat. N musí být předány firmě oprávněné k nakládání s tímto druhem odpadů.

Ve výkazu výměr, resp. v rozpočtech jednotlivých PS a SO jsou zapracovány náklady na odstranění nebo zpracování potencionálních odpadů/výzisků. V této části PD jsou množství uvedena souhrnně, tak jak vycházejí z PS/SO, a je popsán doporučený způsob nakládání s tímto odpadem.

Zhotovitel stavby je odpovědný za řešení odpadového hospodářství dle platné legislativy a za splnění všech podmínek vycházejících z územního rozhodnutí, stavebního povolení a z této dokumentace.

Přehled firem zabývajících se recyklací a likvidací odpadů

V tabulce je uveden přehled firem, které se zabývají zpracováním, přepravou nebo likvidací různých druhů odpadů v regionu stavby. Tato nabídka je určena dodavateli jako přehled a je pouze orientační, neboť není v kompetenci projektanta dojednávat hospodářské vztahy.

<i>firma</i>	<i>adresa</i>	<i>provozovna</i>	<i>ty zařízení</i>	<i>vzdálenost od stavby</i>
SUEZ CZ a.s.	Španělská 1073/10, Praha, 12000	Novosady 616 Němčice nad Hanou	skládka S-NO, biodegradace, kompostování, recyklace odpadů	6 km
EKOTERMEX, a.s.	Pustiměř 268, 683 21 Pustiměř	Pustiměř	sběr a výkup odpadů, spalovna N odpadů, skladování O a N odpadů	14 km
Naja servis s.r.o.	Krátká 713/8, 682 01 Vyškov	Vyškov	recyklace stavebních odpadů, výkup kovů a papíru	17 km
CASPER Vyškov, spol.s r.o.	Průmyslová 738/8F, Vyškov, 68201	Manerov, Bohdalice-Pavlovice	Využití odpadu k rekultivaci	22 km
DEPOZ, spol.s r.o.	Zdounky 27, Zdounky, 76802	Zdounky	skládka S-OO	22 km
ResponoCom, s.r.o.	Cukrovarská 486/16, 682 01 Vyškov	Kozlany u Vyškova	skládka S-OO	30 km
SAKO Brno a.s. spalovna	Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno – Židenice	Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno – Židenice	spalovna N odpadu	45 km

Zdroj: <https://isoh.mzp.cz/>

Skládky se dělí podle technického zabezpečení na skupiny:

a) skupina S - inertní je určená výhradně pro odpady, které jsou inertním materiálem, pro účely evidence a ohlašování odpadů a zařízení se skládky této skupiny označují S-IO.

b) skupina S - ostatní odpad je určená pro odpady kategorie ostatní odpad. Pro účely evidence a ohlašování odpadů a zařízení se skládky této skupiny označují S-OO. Tato skupina se dále dělí na podskupiny:

1. S-OO1 - skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad s nízkým obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů obsahující azbest a odpadů na bázi sádry,

2. S-OO3 - skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, a odpadů obsahující azbest, na tyto skládky nebo sektory nesmějí být ukládány odpady na bázi sádry,

c) skupina S-nebezpečný odpad - určená pro nebezpečné odpady. Pro účely evidence a ohlašování odpadů a zařízení se skládky této skupiny označují S-NO.

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností zhotovitele stavby je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů.

8. Souhrnný přehled produkce výzisků a odpadů

	druh odpadu	kód	kat	způsob nakládání	jedm	množství celkem
						ORP Prostějov
1	výkopová zemina čistá, kamení	170504	O	sládka S-IO, S-OO	t	32 585
2	stavební a demoliční suť neuvedené pod 17 01 06 (cihly, tašky, keramické materiály)	170107	O	recyklace	t	1
3	beton z demolic objektů, základů TV, sloupů, kúlů (čistý)	170101	O	recyklace	t	11
4	vybouraný asfaltový beton, stavební nátěry bez dehtu (vozovka), směsi neuvedené pod 17 03 01	170302	O	recyklace	t	58
5	smýcené stromy a keře	020103	O	pálení, druhotné využití, kompostování	t	1
6	železný a ocelový šrot - konstrukce, kolejnice	170405	O	výkup	t	9
7	šrot směsných kovů	170407	O	výkup	t	4
8	kabely, vodiče bez nebezpečných látek	170411	O	výkup	t	11
9	obaly plastové	150102	O	skládka, recyklace	t	15
10	izolátory porcelánové, odpojovače	170103	O	recyklace	t	2
11	směsný komunální odpad	200301	O	skládka S-OO, spalovna O odpadu	t	36