

Program odpadového hospodárstva obce Ľubotice na roky 2016-2020



Schválil: Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie

Rozhodnutie číslo: zo dňa

Obsah

ÚVOD.....	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE.....	4
1.1. Názov obce.....	4
1.2. Identifikačné číslo obce.....	4
1.3. Okres.....	4
1.4. Počet obyvateľov obce.....	4
1.5. Rozloha katastrálneho územia obce.....	4
1.6. Obdobie na ktoré sa program vydáva.....	4
2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.....	5
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré obec zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skladkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu.....	6
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov.....	7
2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu..	7
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU (2011 - 2015).....	9
3.1.Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady.....	9
3.2. Ciele pre biologické odpady.....	10
3.3. Ciele pre elektroodpad.....	10
3.4. Ciele pre odpady z obalov.....	10
3.5. Ciele pre použité batérie a akumulátory.....	10
3.6. Ciele pre staré vozidlá.....	10
3.7. Ciele pre opotrebované pneumatiky.....	11
3.8. Ciele pre stavebný a demolačný odpad.....	11
3.9. Ciele pre odpadové oleje.....	11
3.10. Zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov....	11
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU.....	12
4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom.....	12
4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.....	18
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU.....	19
5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov.....	19
5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi.....	20
5.3. Finančná náročnosť programu.....	20
6. INÉ.....	20
6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov.....	20
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....	21
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov.....	21
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.....	21

ÚVOD

Program odpadového hospodárstva obce na roky 2016-2020 je vypracovaný v zmysle § 10 ods. 2 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky č. 371/2015 Z.z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Program odpadového hospodárstva obce vychádza z POH Prešovského kraja vypracovaného v januári 2016.

POH Prešovského kraja na roky 2016-2020 je strategickým dokumentom, ktorý obsahuje priority, ciele rozvoja v jednotlivých mestách a obciach, dáva prehľad o zložení a množstve odpadu, upravuje podmienky nakladania s komunálnym odpadom a je vypracovaný v súlade s cieľmi a opatreniami stanovenými v POH SR na roky 2016-2020.

POH obce je z tohto dôvodu dôležitý pre napĺňovanie cieľov nielen samotnej obce, ale aj pre napĺňovanie cieľov celého Prešovského kraja a Slovenskej republiky.

POH je povinná vypracovať obec, na území ktorej ročná produkcia komunálnych odpadov vrátane drobných stavebných odpadov presahuje 350 ton alebo ktorej počet obyvateľov prevyšuje 1000.

Obec je povinná predložiť vypracovaný program do štyroch mesiacov od vydania programu Prešovského kraja na schválenie Okresnému úradu Prešov, odboru starostlivosti o ŽP .

Obec je povinná schválený program obce zverejniť do 30 dní od jeho schválenia na svojom webovom sídle.

1.ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

1.1. Názov obce

OBEC Ľubotice

1.2. Identifikačné číslo obce

IČO 00 690 538

1.3. Okres

Prešov

1.4. Počet obyvateľov obce

V r. 2016 je 3237 obyvateľov

1.5. Rozloha katastrálneho územia obce

832ha

1.6. Obdobie na ktoré sa program vydáva

na roky 2016 - 2020

2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Na území obce Ľubotice je zber komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu vykonávaný na základe Všeobecného záväzného nariadenia VZN obce Ľubotice.

Zber zmesového komunálneho odpadu v obci zabezpečuje spoločnosť Technické služby mesta Prešov.

Na zber zmesového komunálneho odpadu obec využíva 110 a 120 litrové nádoby a na zber veľkoobjemového odpadu využíva 7m³ kontajnery.

V obci je už niekoľko rokov zavedený triedený zber odpadov, ktorého účinnosť stúpa každým rokom, čo môžeme vidieť aj v tabuľkách.

Triedený zber skla, papiera, plastov VKM a kovov v obci vykonávajú Technické služby mesta Prešov. Obec má uzavretú zmluvu s organizáciou zodpovednosti výrobcov pre obaly a neobalové výrobky.

Na zabezpečenie infraštruktúry triedeného zberu boli v roku 2012 z projektu EÚ a MŽP získané prostriedky.

Z týchto prostriedkov boli zakúpené a rozdane 120 l nádoby do každej domácnosti.

Sklo – zelená nádoba

Papier – modrá nádoba

Plast - žltá nádoba

VKM a kovy- čierne vrece

Okrem týchto nádob sú v niektorých častiach obce využívané na triedený zber aj 1100l nádoby, tiež v troch farbách.

Tieto nádoby sa zbierajú v pravidelných intervaloch vyznačených v kalendári vývozov.

Zber papiera je vykonávaný aj mobilným spôsobom, výmenou papiera za hygienické potreby.

Nádoby na jednotlivé druhy odpadov sa pravidelne doplňujú podľa počtu skolaudovaných domov.

Na predchádzanie vzniku odpadov bol v roku 2012 do každej domácnosti umiestnený kompostér na bioodpad.

Obyvatelia majú možnosť využiť na podrvenie aj mobilný štiepkovač konárov, ktorý obec poskytuje občanom zdarma.

Obec si uplatňuje zákonnú výnimku z povinnosti zaviesť a zabezpečiť vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu v obci podľa § 81 ods.

21 písm. b) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, na základe ktorého je obec schopná preukázať, že najmenej 50% obyvateľov kompostuje vlastný odpad.

Bioodpad z obecnej zelene sa zbiera do 7m³ kontajnerov a je umiestňovaný na materiálové zhodnotenie do spoločnosti EBA, s.r.o. Haniska.

Za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom od prevádzkovateľa kuchyne je zodpovedný prevádzkovateľ kuchyne.

Drobný stavebný odpad je zabezpečený množstvovým systémom, alebo na základe objednávky.

Zber textilu, odevov a obuvi prebieha celoročne do označených špeciálnych kontajnerov, ktoré sú umiestnené na území obce.

Obec zabezpečuje podľa potreby, najmenej dvakrát do roka, zber a prepravu objemného odpadu v obci.

Odpadové drevo môžu občania odovzdať aj v spoločnosti Kronospan.

Na základe dohody obce s TSMP je tiež možné odovzdať na zbernom dvore v Prešove na Bajkalskej ul. č. 33 objemný odpad (starý nábytok, okná, dvere, koberce, vane a pod.) konáre a textil.

Zber nebezpečného odpadu a elektroodpadu od občanov je zabezpečený prostredníctvom zberne kovového šrotu na prevádzke ČADU.

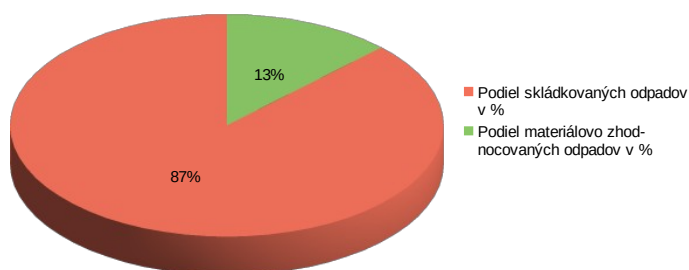
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré obec zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu.

Tabuľka č.1

Kód odpadu	Názov	kategória	Kód nakladania s odpadom	Množstvá v t/rok			
				2011	2013	2014	2015
160103	opotrebované pneumatiky	O	R13		0,47		
200101	papier a lepenka	O	R3	14,95	20,98	22,25	23,095
200102	sklo	O	R5	11,62	5,6	12,65	20,03
200121	žiarivky	N	R5	0,11			
200123	vyradené zariadenia obsahujúce HCFC	N	R4	1,71			
200135	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N	R4	1,04	0,11		
200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123 a 200135	O	R4	0,64	0,56		
200139	plasty	O	R3	14,3	12,85	10,95	12,95
200103	VKM	O	R3	1,1	1,6	1,4	2,15
200201	BRO	O	R3		23,18	104,6	64,08
179900	drobné stavebné odpady	O	D1				
200301	zmesový komunálny odpad	O	D1	751,99	637,41	894,06	840,79
200307	objemný odpad	O	D1	38,4	312,7		5,5
SPOLU				835,86	1015,46	1045,91	968,595

Popis nakladania s odpadmi	Kód nakladania s odpadom	Množstvá v t/rok			
		2011	2013	2014	2015
Množstvo skládkovaných odpadov	D1	790,39	950,11	894,06	846,29
Množstvo materiálovo zhodnotených odpadov	R2-13	45,47	65,35	151,85	122,305
Množstvo komunálnych odpadov spolu		835,86	1015,46	1045,91	968,595
Podiel skládkovaných odpadov v %		95%	94%	85%	87%
Podiel materiálovo zhodnocovaných odpadov v %		5%	6%	15%	13%

Nakladanie s odpadmi v roku 2015



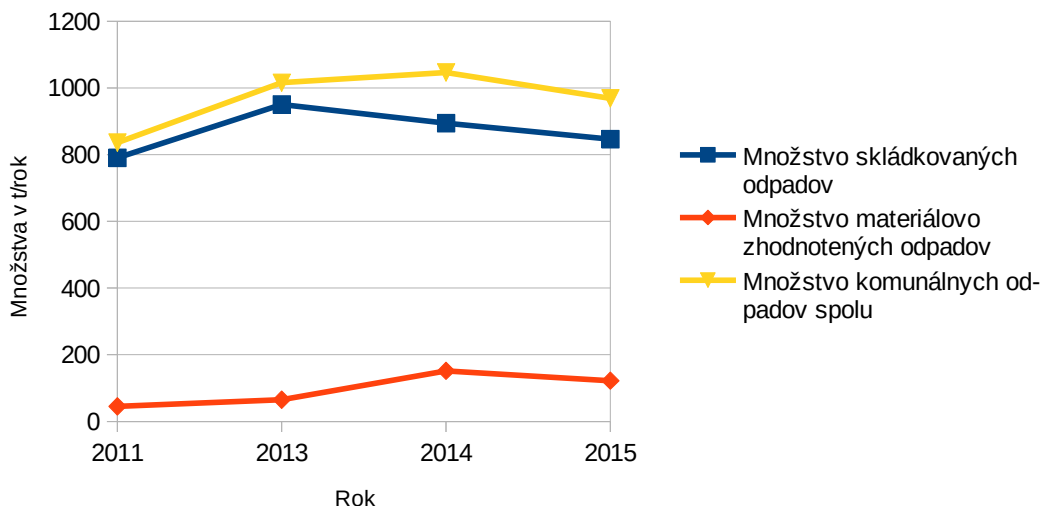
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Z dôvodu lepšieho prehľadu vytriedených zložiek odpadu boli niektoré druhy odpadov sčítané spolu a zaradené podľa jednotlivých prúdov odpadu, napr. obaly z papiera a lepenky k papieru, obaly zo skla ku sklu, obaly z plastov k plastom, obaly z kovov ku kovom, a elektroodpad spolu.

Tabuľka č.2

Prúd odpadov	Kód nakladania s odpadom	Množstvá v t/rok			
		2011	2013	2014	2015
papier a lepenka	R3	14,95	20,98	22,25	23,095
sklo	R5	11,62	5,6	12,65	20,03
elektroodpad	R4-R5	3,5	0,67		
opotrebované pneumatiky	R13		0,47		
plasty	R3	14,3	12,85	10,95	12,95
viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	R3	1,1	1,6	1,4	2,15
BRO	R3		23,18	104,6	64,08
Spolu		45,47	65,35	151,85	122,305

Vývoj nakladania s odpadmi v rokoch 2011-2015



2.3

Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu.

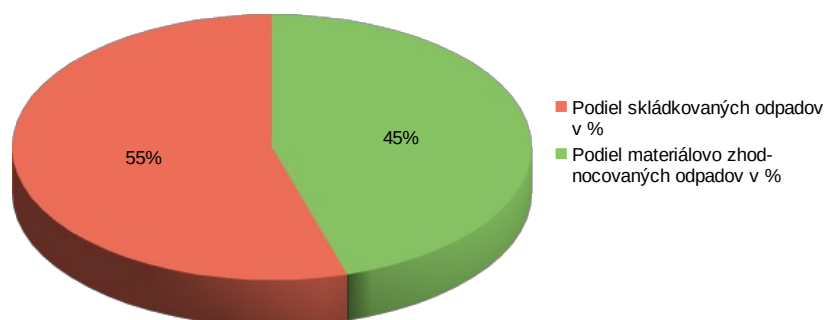
Pri predpokladanom množstve odpadu na rok 2020 sa pri odhade odpadu kat. číslo 200201 Biologicky rozložiteľný odpad BRO vychádzalo zo zmeny evidencie odpadov, ktoré sú v súčasnosti kompostované v kompostéroch v domácnostiach. Pričom sa predpokladá množstvo takto zhodnotených odpadov 80kg na 1 obyvateľa+ 170t z obecnej zelene.

Tabuľka č.3

Kód odpadu	Názov	kategória	Kód nakladania s odpadom	Množstvo v t/rok 2016	Množstvo v t/rok 2020
160103	opotrebované pneumatiky	O	R13		1
200101	papier a lepenka	O	R3	24,5	30
200102	sklo	O	R5	56,6	28
200103	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky	O	R3	5,09	6
200108	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	R3		1
200110	šatstvo	O	R3		5
200123	vyrazené zariadenia obsahujúce HCFC	N	R4		0,5
200125	použitý kuchynský olej	O	R5		0,1
200126	oleje a tuky iné ako uvedené v 200125	N	R12		0,05
200133	batérie a akumulátory	O	R4		0,5
200135	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N	R4		2
200136	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123 a 200135	O	R4		5
200138	drevo iné ako uvedené v 200137	O	R3	16,7	18
200139	plasty	O	R3	49,9	60
200140	kovy	O	R4	10,25	15
200201	biologicky rozložiteľný odpad BRO	O	R3	75,62	450
200301	zmesový komunálny odpad	O	D1	835,3	720
200303	odpad z čistenia ulíc	O	D1		0,5
200307	objemný odpad	O	D1	42,6	30
200308	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901,170902 a 170903	O	D1		0,5
SPOLU				1116,56	1373,15

Popis nakladania s odpadmi	Kód nakladania s odpadom	Množstvá v t/rok	
		2016	2020
Množstvo skládkovaných odpadov	D1	877,9	751
Množstvo materiálovo zhodnotených odpadov	R2-13	238,66	622,15
Množstvo komunálnych odpadov spolu		1116,56	1373,15
Podiel skládkovaných odpadov v %		79%	55%
Podiel materiálovo zhodnocovaných odpadov v %		21%	45%

Nakladanie s odpadmi v roku 2020



3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU (2011 - 2015)

Závazná časť programu z rokov 2011-2015 bola vypracovaná v súlade so záväznou časťou POH Prešovského kraja na roky 2011-2015, pričom hlavným cieľom POH Prešovského kraja do roku 2015 bola minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovanie a praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva:

- a) predchádzanie vzniku,
- b) príprava na opätovné použitie,
- c) recyklácia,
- d) iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie,
- e) zneškodňovanie.

Na splnenie tohto hlavného cieľa ako aj nasledovných čiastkových cieľov sa obec Ľubotice ako člen Združenia obcí Ekotorysa zapojilo do projektu „Zvýšenie intenzity separovaného zberu komunálneho odpadu v obciach Združenia Ekotorysa.

Na tento projekt bola v roku 2012 zo zdrojov EU a MŽP SR ako aj z vlastných zdrojov preinvestovaná dotácia v celkovej výške 2 999 195,-€ .

V rámci tohto projektu boli podporované jednotlivé špecifické ciele.

1. Technologická podpora pri skvalitňovaní systému separovaného zberu v obciach Združenia Ekotorysa
2. Zintenzívnenie separovaného zberu v obciach pomocou separácie biologických rozložiteľných odpadov - BRO.
3. Zvýšenie informovanosti a angažovanosti obyvateľov v oblasti separovaného zberu formou zrealizovanej osvetvy.

Na základe tohto hlavného cieľa POH Prešovského kraja a v súlade s požiadavkami európskej legislatívy boli stanovené nasledovné ciele, ktoré boli z prevažnej miery splnené.

3.1. Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady

- do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej o 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov.

Plnenie: čiastočne splnené

Ako vidno v tabuľke č.1 podiel materiálovo zhodnotených odpadov v roku 2015 dosiahol 13%. Od roku 2011 sa tento podiel zvýšil niekoľkonásobne a každým rokom má stúpajúcu tendenciu. V uvedenom množstve nie sú zahrnuté množstvá vytriedených biologicky rozložiteľných odpadov BRO, ktoré sa zhodnotili v kompostéroch priamo v jednotlivých domácnostiach. Predpokladané množstvo zhodnotených BRO odpadov je 80kg/1obyvateľ, čo je spolu okolo 260t BRO. Po pripočítaní tohto množstva k zhodnocovaným odpadom sa zvýšil podiel opätovne použitého a recyklovaného odpadu z domácností na 31%.

3.2. Ciele pre biologické odpady

- zaviesť triedený zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu.

Plnenie: splnené

V roku 2012 obec Ľubotice rozdala do každej domácnosti kompostér, a tieto kompostéry pravidelne dopĺňa úmerne podľa počtu novopostavených a skolaudovaných domov.

3.3. Ciele pre elektroodpad

- zabezpečiť ročné plnenie limitov zhodnotenia a recyklácie elektroodpadov.

Plnenie: splnené

Obec Ľubotice zabezpečuje zber elektroodpadu na základe zmluvy s viacerými zberovými spoločnosťami.

3.4. Ciele pre odpady z obalov

Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov a pre rozsah ich recyklácie vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov určuje vyhláška MŽP SR č. 91/2011 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch.

Pre odpady z obalov sa stanovuje nasledovný cieľ:

- zabezpečiť ročné plnenie limitov zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov z papiera, skla, kovu, dreva a plastov.

Plnenie: splnené

Obec prostredníctvom triedeného zberu zabezpečuje aj zber odpadov u obalov z papiera, skla, kovu, a plastov. Obec má podpísanú zmluvu s organizáciou zodpovednosti výrobcov, ktorá tento zber odpadov z obalov financuje.

3.5. Ciele pre použité batérie a akumulátory

Pre použité batérie a akumulátory v súlade so smernicou európskeho parlamentu a rady 2006/66/ES zo 6. septembra 2006 o batériách a akumulátoroch:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 45 % do 26. septembra 2016;

- pre automobilové a priemyselné batérie a akumulátory je to 96 % až 98 %.

Plnenie: splnené

Obec prostredníctvom osvetly na web stránke podporila zber prenosných batérií v miestnych potravinách a zber akumulátorov prostredníctvom autorizovaných výkupcov.

3.6. Ciele pre staré vozidlá

- zabezpečiť prevzatie všetkých vozidiel po ukončení životnosti,

- najneskôr do 1. januára 2015 zabezpečiť plnenie limitov opätovného použitia, zhodnotenia a recyklácie v zmysle Nariadenia vlády SR 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.

Plnenie: nevyhodnocované

3.7. Ciele pre opotrebované pneumatiky

Pri stanovovaní cieľov pre opotrebované pneumatiky sa vychádzalo zo zákona o odpadoch, ktorý podľa § 18 ods. 4 písm. g) bod 4 zakazuje vykonávať skládkovanie opotrebovaných pneumatík. Na základe uvedeného boli pre opotrebované pneumatiky stanovené nasledovné ciele:

- žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík;
- zhodnocovanie opotrebovaných pneumatík pre rok 2015:
Zhodnocovanie materiálové (recyklácia) - 50%
Zhodnocovanie energetické - do 45%
Iný spôsob nakladania (s výnimkou skládkovania) - do 5%.

Plnenie: splnené

Obec v rokoch 2011-2015 zabezpečovala zber pneumatík prostredníctvom zberovej spoločnosti na zhodnocovanie pneumatík.

3.8. Ciele pre stavebný a demolačný odpad

- do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 17 05 04 - zemina a kamenivo kategórie O) **najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu.**

Plnenie: čiastočne splnené

V rokoch 2011-2015 obec Ľubotice zabezpečovala množstvový zber stavebných odpadov, ktorý však kvôli vysokému znečisteniu skončil na skládke odpadov.

3.9. Ciele pre odpadové oleje

Limity energetického a materiálového zhodnocovania pre odpadové oleje sú:

Materiálové zhodnocovanie 60%

Energetické zhodnocovanie 40%.

Plnenie: nevyhodnocované

Obec Ľubotice zber odpadových olejov nevykonávala a v rámci osvetly doporučovala tento olej ponechať pri výmene oleja priamo autorizovanému servisu.

3.10. Zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov

Obec Ľubotice v rámci opatrení na podporu opätovného použitia a recyklácie komunálnych odpadov a kompostovania BRO zabezpečovala pravidelnú osvetu formou besied, distribúciou letákov ako aj prostredníctvom miestneho rozhlasu.

Obec každý rok zabezpečuje tlač kalendárov vývozu, kde sú poskytované informácie o správnom triedení a nakladaní s odpadmi.

Obec informuje svojich obyvateľov ako správne nakladať s odpadmi aj na svojej webovej stránke.

4. ZÁVÄZNÄ ČASŤ PROGRAMU

4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Ciele pre činnosti ustanovené v zmysle § 3 ods. 3 písm. a) v súlade s odsekom 4 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a v súlade s vyhláškou OU Prešov č. 1/2018 z 18.októbra 2018 sú nasledovné:

1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie zmesového komunálneho odpadu,
2. zvýšenie podielu triedeného zberu,
3. znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,
4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu.

4.1.1. Komunálne odpady

Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % hmotnosti.

Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov

Roky	2016	2017	2018	2019	2020
Miera triedeného zberu	20%	30%	40%	50%	60%

4.1.2 Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

4.1.3. Papier a lepenka

Ciele do roku 2020 pre papier a lepenku sú stanovené predovšetkým za účelom zvyšovania materiálového zhodnocovania tohto prúdu odpadu. Do roku 2020 je cieľ materiálového zhodnocovania odpadov z papiera a lepenky stanovený na 70 % vzhľadom na skutočnosť, že zberový papier je jednou z najvýznamnejších druhotných surovín na Slovensku. Zároveň je potrebné pri tejto komodite pokračovať v trende znižovania skládkovania, keďže papier a lepenka spĺňajú definíciu biologicky rozložiteľných odpadov a musia byť odklonené od skládok odpadov.

Ciele pre odpady z papiera a lepenky

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	55%	70%
Energetické zhodnocovanie	5%	8%
Skládkovanie	3%	2%
Iné nakladanie	37%	20%

4.1.4. Sklo

Zvýšenie recyklácie odpadov zo skla je vzhľadom na vysoký podiel odpadového skla z triedeného zberu komunálnych odpadov veľmi dôležitým cieľom pre dosiahnutie cieľa recyklácie v zmysle požiadavky rámcovej smernice o odpade. Analýza vzniku a nakladania s odpadovým sklom preukázala za uplynulé obdobie vysoký podiel skládkovaných odpadov zo skla. Skládkovanie odpadového skla je do roku 2020 potrebné znížiť na úroveň 12 %. Ciele pre odpady zo skla do roku 2020 sú v nasledovnej tabuľke.

Ciele pre odpady zo skla

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	60%	80%
Energetické zhodnocovanie	0%	0%
Skládkovanie	10%	8%
Iné nakladanie	30%	12%

4.1.5. Plasty

Cieľom pre plastové odpady je – do roku 2020 dosiahnuť 60 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 6 %.

Ciele pre plastové odpady

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	60%	62%
Energetické zhodnocovanie	5%	10%
Skládkovanie	6%	6%
Iné nakladanie	29%	22%

4.1.6. Železné a neželezné kovy

Odpady zo železných a neželezných kovov dosahujú dlhodobu vysokú mieru zhodnotenia a recyklácie. Stanovený cieľ je

– do roku 2020 je dosiahnuť ich materiálové zhodnocovanie na úroveň 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 %.

Ciele pre železné a neželezné kovy

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	80%	90%
Energetické zhodnocovanie	0%	0%
Skládkovanie	1%	1%
Iné nakladanie	19%	9%

4.1.7. Odpady z obalov

Na základe požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov v znení smernice Európskeho parlamentu a rady 2004/12/ES z 11. februára 2004, v znení Smernice Európskeho parlamentu a rady 2005/20/ES z 9. marca 2005 a v znení nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 219/2009 z 11. marca 2009 a smernice Komisie 2013/2/EÚ zo 7. februára 2013 je v oblasti nakladania s odpadmi z obalov cieľom dosiahnuť miery zhodnocovania a recyklácie uvedené v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka : Ciele pre odpady z obalov

- a) celkovú mieru zhodnocovania najmenej vo výške 60 % hmotnosti odpadov z obalov,
- b) celkovú mieru recyklácie najmenej vo výške 55 % a najviac vo výške 80 % celkovej hmotnosti odpadov z obalov,
- c) mieru zhodnocovania pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške:
 1. 60 % hmotnosti sklenených odpadov z obalov,
 2. 68 % hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky),
 3. 55 % hmotnosti kovových odpadov z obalov,
 4. 48 % hmotnosti plastových odpadov z obalov,
 5. 35 % hmotnosti drevených odpadov z obalov,
- d) mieru recyklácie pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške:
 1. 60 % hmotnosti sklenených odpadov z obalov,
 2. 60 % hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky),
 3. 55 % hmotnosti kovových odpadov z obalov,
 4. 45 % hmotnosti plastových odpadov z obalov,
 5. 25 % hmotnosti drevených odpadov z obalov.

V apríli 2015 bola Európskym parlamentom prijatá smernica EP a Rady, ktorou sa mení smernica 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov s cieľom znížiť spotrebu ľahkých plastových tašiek. Všeobecným cieľom tejto smernice je obmedziť negatívne vplyvy na životné prostredie (najmä z hľadiska nadmerného výskytu týchto tašiek v prostredí), podporiť predchádzanie vzniku odpadu a efektívnejšie využívanie zdrojov a zároveň obmedziť negatívne sociálno-ekonomické vplyvy. Konkrétnejším cieľom je obmedziť spotrebu plastových tašiek s hrúbkou menšou ako 50 mikrónov (0,05 mm) v EÚ.

Smernica zavádza povinnosť pre všetky členské štáty znížiť spotrebu ľahkých plastových tašiek a umožňuje im, aby si stanovili vlastné vnútroštátne ciele týkajúce sa znižovania spotreby a zvolili si opatrenia na dosiahnutie týchto cieľov. SR má možnosť prijať opatrenia, ktoré zahŕňajú jednu alebo obidve možnosti:

a) prijatie opatrení, ktorými sa zabezpečí, že úroveň ročnej spotreby nepresiahne 90 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2019 a 40 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2025 alebo rovnocenné ciele stanovené v jednotkách hmotnosti. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu vylúčiť z vnútroštátnych cieľov pre spotrebu, alebo

b) prijatie nástrojov, ktorými sa zabezpečí, že od 31. decembra 2018 sa ľahké plastové tašky nebudú na mieste predaja tovaru a výrobkov poskytovať zdarma, pokiaľ sa nezavedú rovnako účinné nástroje. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu z týchto opatrení vylúčiť.

4.1.8. Stavebný odpad a odpad z demolácií

Pre stavebný odpad a odpad z demolácií sú stanovené nasledovné ciele:

– do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.

Pre overovanie plnenia miery recyklácie stavebného odpadu a odpadu z demolácií bude potrebné sledovať výlučne druhy stavebných odpadov v kategórii „ostatné“ s vylúčením výkopových zemín (17 05 04 a 17 05 06).

4.1.9. Odpadové pneumatiky

Cieľom pre odpadové pneumatiky je

– do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania na úroveň 80% s 8% energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1%.

Ciele pre odpadové pneumatiky

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	75%	80%
Energetické zhodnocovanie	5%	8%
Skládkovanie	1%	1%
Iné nakladanie	19%	11%

4.1.10. Použité batérie a akumulátory

Ciele pre použité batérie a akumulátory sú stanovené v súlade so smernicou európskeho parlamentu a rady 2006/66/ES zo 6. septembra o batériách a akumulátoroch nasledovne:

1. dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 40% pre rok 2015 a 45% pre rok 2016,

2. dosiahnuť zber použitých automobilových batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcom automobilových batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku,

3. dosiahnuť zber použitých priemyselných batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcom priemyselných batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku,

4. cieľ recyklácie použitých batérií a akumulátorov je 100 % z množstva vyzbieraných použitých batérií a akumulátorov za predchádzajúci kalendárny rok,

5. dosiahnuť minimálnu recyklačnú účinnosť:

a) 90 priemerných hmotnostných percent olovených batérií a akumulátorov vrátane recyklácie oloveného obsahu v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov,

b) 75 priemerných hmotnostných percent niklovo-kadmiových batérií a akumulátorov vrátane recyklácie obsahu kadmia v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov,

c) 60 priemerných hmotnostných percent ostatných použitých batérií a akumulátorov,

6. pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

4.1.11. Elektroodpad

Cieľom pre odpady z elektrických a elektronických zariadení je dosiahnuť pri spracovaní jednotlivých kategórií OEEZ mieru zhodnotenia a mieru recyklácie podľa tabuľky

Tabuľka : Minimálne ciele zhodnocovania recyklácie pre odpady z elektrických a elektronických zariadení.

Minimálne ciele platné podľa kategórie od 15. augusta 2015 do 14. augusta 2018, ktoré sa vzťahujú na kategórie uvedené v prílohe č.6 časti I nového zákona o odpadoch

Kategória	Miera zhodnotenia v %	Miera recyklácie v %
1.Veľké domáce spotrebiče	85	80
2.Malé domáce spotrebiče	85	55
3.Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia	80	70
4.Spotrebná elektronika a fotovoltaické panely	80	70
5.Osvetľovacie zariadenia a svetelné zdroje	75	55
- z toho plynové výbojky	-	80
6.Elektrické a elektronické nástroje	75	55
7.Hračky zariadenia určené na športové a rekreačné účely	75	55
8.Zdravotnícke prístroje	75	55
9.Prístroje na monitorovanie a kontrolu	75	55
10.Predajné automaty	85	80

Minimálne ciele platné podľa kategórie od 15. augusta 2018, ktoré sa vzťahujú na kategórie uvedené v prílohe č.6 časti II nového zákona o odpadoch

Kategória	Miera zhodnotenia v %	Miera recyklácie v %
1.Zariadenia na tepelnú výmenu	85	80
2.Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm ²	80	70
3.Svetelné zdroje	-	80
4. Veľké zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom viac ako 50 cm) vrátane, ale nielen: domácich spotrebičov; IT a telekomunikačných zariadení; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3.	85	80
5.Malé zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm) vrátane, ale nielen: domácich spotrebičov; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3 a 6.	75	55
6.Malé IT a telekomunikačné zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm).	75	55

4.1.12. Odpadové oleje

Pre odpadové oleje boli stanovené nasledovné ciele

– do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania 60% s 15 % energetickým zhodnocovaním a 0 % skládkovaním.

Ciele pre odpadové oleje

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	75%	80%
Energetické zhodnocovanie	5%	10%
Skládkovanie	0%	0%
Iné nakladanie	20%	10%

4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov

Poradové číslo	Opatrenie
1	Zavedenie separovaného zberu v nových domácnostiach (dopĺňovanie nádob na separovaný zber a kompostérov)
2	Zvyšovať frekvenciu vývozu triedeného odpadu, aby bola dosiahnuté optimálne naplnenie nádob
3	Na športových a kultúrnych podujatiach vytvoriť podmienky pre účastníkov na triedenie odpadu.
4	Podporovať odovzdávanie hračiek, oblečenia, kuchynských a športových potrieb charitatívnym organizáciám
5	Podporovať a organizovať zbery jednotlivých druhov triedených odpadov na školách, zvyšovať environmentálne povedomie u žiakov rôznymi podujatiami a súťažami.
6	Podporovanie aktivít zberových spoločnosti a organizácií zodpovednosti výrobcov OZV pri zvyšovaní efektivity triedeného zberu a zavádzaní triedeného zberu nových druhov odpadu.
7	Roztriediť veľko-objemový odpad vo veľkokapacitných kontajneroch na znovu-využiteľné a recyklovateľné zložky odpadov v snahe znížiť množstvo odpadu ukladaného na skládku
8	Pri stavebných prácach, prednostne používať vykopanú zeminu a kamenivo ako materiál, ktorý sa použije na účely výstavby v prirodzenom stave.
9	Dotriediť drobný stavebný odpad a odpad z demolácií, a zabezpečiť jeho odvoz na zhodnotenie v niektorom z recyklačných stredísk na stavebnú suť.
10	Pravidelne informovať a vzdelávať obyvateľov mesta o triedení komunálnych odpadov, a to prostredníctvom web stránky, miestnej tlače, rozhlasu, letákov a podujatí.
11	Informovať občanov o možnostiach nakladania s jednotlivými druhmi odpadov prostredníctvom web stránky, miestnej tlače a rozhlasu.
12	Informovať občanov o možnosti bezplatného zapožičania štiepkovača na konáre.
13	Zaviesť náhodnú kontrolu obsahu nádob na komunálny odpad s cieľom upozorniť občanov na potrebu triedenia odpadu.
14	Zaviesť náhodnú kontrolu obsahu jednotlivých nádob na separovaný zber s cieľom zabezpečiť čistotu vytriedených odpadov.

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov

Poradové číslo	Názov a sídlo zariadenia	Katalógové číslo odpadu
1	Združenie obcí Ekotorysa, Bajzova 14, Haniska	200101, 200102, 200103, 200139, 200140
2	Technické služby Prešov	200121, 200123, 200135, 200136, 200125, 200301, 200303, 200307
3	AVE SK, Perínska cesta 285, Kechnec	160103,
4	Zberné suroviny ZA, Bardejovská 40 Prešov	200101, 200102, 200140
5	Marián Gunár, Arm. gen. Svobodu 26, Prešov	200101, 200125
6	H+EKO, Spišské nam. 3, Košice	200121, 200123, 200135, 200136
7	EBA s.r.o., Košická 1, Prešov	200201
8	ECO TEXTIL s.r.o., Jána Bottu 3, Banská Bystrica	200110
9	Ekoprim s.r.o. Strojnícka 17, Prešov	200308
10	CBR s.r.o, Hollého 29, Sabinov	200308

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov nachádzajúce sa v katastri obce Ľubotice

Poradové číslo	Názov a sídlo zariadenia	Kód odpadu
1	Zberko	200104, 200140
2	Taval	200104, 200140
3	ČAĎU	200104, 200140, 200133, 200134
4	Metal Holding	200104, 200140
5	Igor Mušínska SNAP	200101, 200104, 200140, 200133, 200134,
6	Kronospan	200138

5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi

Názov kampane	Obsah kampane	početnosť
Obecné noviny	Články o význame triedeného zberu o správnom nakladaní s odpadmi, o správnom kompostovaní, o možnostiach opätovného použitia výrobkov, vyhodnotenie triedeného zberu	1-2x ročne
Kalendár vývozu odpadov	Kalendár vývozu jednotlivých druhov odpadu doplnený o tom ako správne triediť jednotlivé druhy odpadov dostane každá domácnosť	1x ročne
WEB stránky	Články o význame triedeného zberu, o správnom nakladaní s odpadmi, o správnom kompostovaní, o možnostiach opätovného použitia výrobkov, vyhodnotenie triedeného zberu, uverejnenie kalendáru zberu	1x ročne
Obecný rozhlas	Hlásenia v obecnom rozhlase o termínoch zberu jednotlivých odpadov a o správnom triedení odpadov	priebežne
Informačná osвета v kultúrnom dome	Beseda s občanmi a informovanie občanov o význame triedeného zberu o správnom nakladaní s odpadmi, o správnom kompostovaní a o možnostiach opätovného použitia výrobkov, vyhodnotenie triedeného zberu v obci	1x

5.3. Finančná náročnosť programu

Predpokladané finančné náklady na zavedenie konkrétnych opatrení na podporu cieľov sú uvedené v tabuľke

Opatrenie	Predpokladané náklady v €
Zvýšenie efektivity triedeného zberu (doplňovanie nádob)	3000,- €/ rok
Informačné kampane	300,- €/ rok

6. INÉ

6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1. Meno a priezvisko spracovateľa programu. Ing. Jaroslav Zacher,
Združenie obcí Ekotorysa

6.1.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

.....
JUDr. Miroslav Makara
starosta obce

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov
nie sú

**7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového
hospodárstva**
nie sú