

STRATÉGIA NAKLADANIA S ODPADOM

v obci Borinka

na rok 2021 a 2022

Prečo musíme urýchlene riešiť odpadovú stratégiu obce?

Obec už niekoľko rokov stagnuje a drží sa na chvoste v miere separovania, čím platíme za zvoz zmesového komunálneho odpadu vysoké paušálne sumy. **Od 1.1.2021** pribudne pre mestá a obce **povinnosť zabezpečiť zvoz kuchynského odpadu**, čo predstavuje ďalšie vysoké náklady pre obec, ktoré sa budú musieť premietnuť do cien za komunálny odpad občanom. Preto pracujeme na stratégií ako tieto náklady v čo možno najväčšej miere zredukovať a nastaviť systém tak, aby ľudia boli motivovaní separovať, kompostovať a redukovat komunálny odpad na minimum.

Musíme urýchlene urobiť účinné rozhodnutia, **aby sme v budúcich rokoch predišli rapídному zvyšovaniu cien za odpad**.

Analýza odpadu

Preto sme sa rozhodli spraviť analýzu komunálneho odpadu, ktorá prebehla v pondelok 19.10.2020 v skorých ranných hodinách. Vykonávala ju obec v spolupráci s OZ Pajštún a niektorými členmi komisie*. Analýza bola absolútne anonymná, náhodne sa vybrali zberné nádoby, ktorých obsah sa triedil a analyzoval. Podarilo sa prebrať približne **266 kg komunálneho odpadu**, ktorý sa nachádzal **v 17 nádobách**.

Výsledky analýzy:

- Až **40% nádob bolo naplnených na menej ako $\frac{3}{4}$** - a to viac ako polovica mala zvoz len 2x mesačne – predpokladáme, že ľudia reálne nepotrebujú takú častú frekvenciu zvozu
- Najväčšie množstvo nájdeného odpadu tvorili – **papier, plast, bioodpad a sklo** z toho vyplýva, že ľudia neseparujú
- takmer v každej nádobe sme našli **sklo** - boli to poväčšinou sklenené nádoby plné pôvodného obsahu (ľuďom sa nechce obsah vyliat a sklo vyseparovať tak to radšej celé vyhodia do zmesového odpadu)

* Komisia ochrany životného prostredia a prírody, cestovného ruchu, kultúry a propagácie obce, vzdelávania a športu

- Tiež sme našli **značné množstvo kovu a hliníka** - ľudia niesú dostatočne informovaní, že tento druh odpadu patrí k plastom
- **Bioodpad tvoril okolo 35% odpadu** – okrem kuchynského odpadu aj záhradný odpad (slamu, ostrihané ruže, stopy trávy, burinu,...) pričom už nie je ani sezóna. Predpokladáme, že v letných mesiacoch sa záhradný odpad vyskytuje v nádobách oveľa častejšie. Ľudia nemajú kam tento druh odpadu dávať a neustále končí v komunálnom odpade.
- Po vyseparovaní všetkých zložiek triedeného odpadu **zostalo z 266 kg len 31 kg reálneho komunálneho odpadu**. To znamená, že **90% odpadu**, ktorý sa nachádza v našich zmesových nádobách **by malo byť v kontajneroch na separovaný zber** – za odvoz tohto odpadu **NEPLATIME**.



Reálne množstvo zmesového odpadu, ktorý by mal byť v nádobách

Najkritickejšie problémy obce s odpadom

1. **Nízka miera separácie odpadu**

1.1 Nízka frekvencia zvozu separovaného zberu

1.2 Absencia zberného dvora

1.3 Ceny za vývoz zmesového odpadu nemotivujú ľudí separovať

2. **Nevieme reálne čísla jednotlivých vyseparovaných zložiek odpadu ako aj zmesového odpadu a výkazy chodia veľmi neskoro, čo komplikuje prácu úradu**

3. **Právne povinnosti obce s nakladaním s bioodpadom a kuchynským odpadom**

4. **Informovanosť občanov**

1. Nízka miera separácie odpadu

1.1 Nízka frekvencia zvozu separovaného zberu

Plast a papier tvorí najväčšiu zložku odpadu našich domácností. Priemerne vyprodukuje trojčlenná domácnosť každý týždeň jeden 80l sáčok plastu a 80l sáčok papiera, čo predstavuje mesačne 8 sáčkov. Keďže zvoz plastu je len 1x za mesiac a papiera dokonca 1x za dva mesiace začínú sa im vrecia kopať na dvore tak ich vozia do Stupavy alebo sa zbavia odpadu iným spôsobom. Prichádzame tak o vyseparované kg čo spôsobuje nízku mieru separácie. Papiera býva objemovo ešte viac ako platov, preto frekvencia 1 za dva mesiace je značne nedostačujúca. Keď ešte zohľadníme, že papier by nemal zmoknúť či navlhnúť lebo ho potom zvozová spoločnosť nechce zobrať, je nezmysel že sa papier zväža len 1x za 2 mesiace.

Navrhované riešenia:

- **Zvýšenie frekvencie vývozu papiera na 1x mesačne**
- Musíme zabezpečiť, aby mali **všetci nádobu na plast, papier a sklo na svojom dvore** - čím ďalej musí človek ísť zaniest odpad, tým je väčšia pravdepodobnosť, že ho radšej hodí do zmesového odpadu. Preto najefektívnejšie riešenie je poskytnúť občanom zvoz od dverí čo možno najväčšieho počtu triedeného odpadu
- Obec zriadi **dočasný zberný miesto**, kým nebude vybudovaný zberný dvor na vlastnom obecnom pozemku, kde je naplánovaná výstavba komunálneho kompostoviska. Občania tak budú mať možnosť na jednom mieste uložiť aj papier, plasty, kovy či elektroodpad a zároveň aj bioodpad zo záhrad či kuchynský odpad (rastlinného pôvodu). (Viac info ďalej v bode č.2. o bioodpade) Pozemok bude oplotený a na preberanie odpadu bude dohliadať zaškolený pracovník obce. **Zberné miesto bude prístupné občanom v stredu od 8:00 – 18:00 hod. a v sobotu od 8:00 – 12:00 hod.**

1.2. Absencia zberného dvoru

Keďže nemáme zberný dvor prichádzame aj o mnoho kg železa a elektroodpadu, síce občania majú možnosť si zavolať na úrad a dohodnúť sa, ale robí to len minimum ľudí. Systém je komplikovaný.

Navrhované riešenia:

- Budeme žiadať o **grant z Enviromentálneho fondu na výstavbu zberného dvora**. Je možné dostať dotáciu až vo výške 150 000 E. V rámci tejto dotácie je zahrnuté aj zakúpenie kontajnerov do zberného dvora na jednotlivé zložky separovaného odpadu.
- Zberný dvor vybudujeme **na pozemkoch za čističkou odpadových vôd**. Pozemok má jednoduchý prístup pre nákladné autá, je to mimo obce a ľudia ho majú po ceste do Stupavy/BA/Malacky. Majitelia prisľúbili pozemky obci. Aktuálne sa rokuje ohľadne darovacej zmluvy.



1.3. Ceny za vývoz zmesového odpadu nemotivujú ľudí separovať

Občan ktorý separuje a zníži frekvenciu vývozu má za 1 vývoz odpadu vyššiu cenu ako občan, ktorý neseparuje a vyváža 4x do mesiaca.

Občan X - 240 l nádoba				Občan Y - 240 l nádoba			
4x mesačne	134,67 € / rok	52 vývozov	2,59 € / 1 vývoz	1x mesačne	52,79 € / rok	12 vývozov	4,40 € / 1 vývoz

Nemôže občan dostávať „množstevnú zľavu“ pri vývoze odpadu. Musí byť naopak finančne potrestaný, že neseparuje a platiť viac.

Navrhované riešenia:

- Najviac vieme ušetriť tým, že sa zníži frekvencia vývozu. Preto od nového roka **zrušíme vývoz odpadu 4x mesačne**. Ľudia budú prinútení začať separovať. Ak to robiť nebudú môžu si zakúpiť naviac sáčky na obecnom úrade.
- Musíme **zmeniť ceny vo VZN**, aby sme ľudí motivovali separovať aby boli ďalej motivované znižovať frekvenciu vývozu. Vypracovali sme dva návrhy nových cien. Jeden na základe percentuálnej zľavy/prirážky druhý na základe stanovenia štandardnej sumy za objem nádoby

Nádoba v litroch	sadzba v €	sadzba v €	počet vývozov	cena za 1 vývoz	pocet kukanádob
110 l	1 x mesačne	40,73 €	12	3,39 €	0
110 l	2 x mesačne	56,73 €	26	2,18 €	10
110 l	4 x mesačne	100,46 €	52	1,93 €	0
120 l	1 x mesačne	45,83 €	12	3,82 €	29
120 l	2 x mesačne	63,55 €	26	2,44 €	71
120 l	4 x mesačne	108,38 €	52	2,08 €	41
240 l	1 x mesačne	52,79 €	12	4,40 €	20
240 l	2 x mesačne	79,58 €	26	3,06 €	111
240 l	4 x mesačne	134,67 €	52	2,59 €	81
1100 l	1 x mesačne	326,79 €	12	27,23 €	0
1100 l	4 x mesačne	611,13 €	52	11,75 €	2
		1 620,64 €			

Motivačná verzia č. 1

cena za vývoz (so zľavou alebo navýšením)	cena za rok	zľava/navýšenie
1,36 €	16,29 €	-60%
1,75 €	45,38 €	-20%
2,61 €	135,62 €	35%
1,53 €	18,33 €	-60%
1,96 €	50,84 €	-20%
2,81 €	146,31 €	35%
1,76 €	21,12 €	-60%
2,45 €	63,66 €	-20%
3,50 €	181,80 €	35%
10,89 €	130,72 €	-60%
15,87 €	825,03 €	35%
	1 635,11 €	

Motivačná verzia č.2

cena za vývoz	standardná cena * počet vývozov	cena za rok
1	2,10 €	2,10 €
2	2,10 €	4,20 €
4	2,10 €	8,40 €
1	2,3	2,3
2	2,3	4,6
4	2,3	9,2
1	3,00 €	3,00 €
2	3,00 €	6,00 €
4	3,00 €	12,00 €
1	15,00 €	15,00 €
4	15,00 €	60,00 €
		1 626,00 €

2. Nevíme reálne čísla jednotlivých zložiek odpadu a výkazy chodia veľmi neskoro, čo komplikuje prácu úradu

- Máme dôvodné podozrenie, že reálne čísla sú o dosť vyššie ako nám vykazujú – všimli sme si to hlavne na skle. Sklo je najťažšia komodita. Zberné nádoby na sklo v obci vždy plné, dokonca niekde sa aj pridávali kukanadoby navyše a aj napriek tomu máme za minulý rok deklarovaných len 5 ton. Zvozová spoločnosť zrejme neváži auto len s odpadom z Borinky, naplní ho do plna až potom ide na váhu a následne sa to rozráta na obce a to veľmi skresľuje. Reálne čísla našej obce môžu byť úplne inde.

Toto tvrdenie potvrdzujú aj skúsenosti iných obcí, ktorým začala odpad zvažovať spoločnosť, ktorá má váhu priamo na autách.

Množstvo komunálneho odpadu kleslo v priemere o 20-30% hneď od prvého mesiaca zavedenia systému váženia. Čo však nebolo spôsobené tým, že by občania z mesiaca na mesiac začali zrazu radikálne viac separovať, ale s najväčšou pravdepodobnosťou tým, že deklarované kg komunálneho odpadu nie sú reálne vážené na jednotlivé obce, ale priemerované čo spôsobuje výrazné odchýlky. Tak isto aj pri TKO.

- Ďalším problémom je, že **výkazy sa posielajú extrémne neskoro** čo spôsobuje značné problémy úradu ďalej pracovať s výkazmi. Dodnes sa nepodarilo túto situáciu vyriešiť.

Navrhované riešenie:

- Obec musí ísť do súťaže o **nového vývozcu odpadu, ktorý bude vážiť reálne kg** za celú obec aj jednotlivé domácnosti priamo na aute. V budúcnosti to umožní nastaviť ceny transparentnejšie, lebo občania si zaplatia len za odpad, ktorí sami vyprodukujú. Vieme jednoducho **sledovať mieru separácie jednotlivých domácností** a podľa toho nastavovať ceny. Tento systém je maximálne transparentný a férový.
- Tým, že občania budú vidieť koľko ich domácnosť produkuje odpadu, budú viac motivovaní triediť a znižovať množstvo svojho odpadu.

- Od 2022 už budú musieť vážiť odpad všetky zvozové spoločnosti. Dnes je preto cena za aplikáciu výhodnejšia ako bude v budúcnosti. Treba to využiť.
- Obec musí vypovedať súčasnú zmluvu s FCC a vyhlásiť verejné obstarávanie alebo súťaž (* *aktuálne zisťujeme či by bolo možné podpísať zmluvu iba na 2 roky, aby sme nemuseli ísť do verejného obstarávania*). Výpovedná lehota 3 mesiace začína plynúť od 1. dňa nasledujúceho mesiaca od doručenia výpovede.
- **Cenová ponuka firmy Kosit a.s. pri maximálnom zvoze 2x mesačne:**

KOSIT Ponuka na moderné odpadové hospodárstvo pre Vašu obec

OBEK: BORINKA

Ponuka je platná do 31.12.2020

Váženie a monitoring nádob v cene: **ÁNO**

SUMA	Ročná bez DPH	Mesačná bez DPH
Odpady:	19 016,90 €	1 584,74 €
Nádoby na splátky:	0,00 €	0,00 €
Kompostéry splátky:	0,00 €	0,00 €
Čipy komunálny odpad:	499,00 €	41,58 €
Čipy triedený odpad:	1 023,70 €	85,31 €
SPOLU	20 539,60 €	1 711,63 €
k cene musíme pripočítať ešte zákonný poplatok	9 270,00 €	29 809,60 €

POLOŽKY v ročnom rozpočte ODPADY	Jednotka	Jednotková cena	Presne jednotiek		Počet vývozov za rok	Cena bez DPH za rok	Cena DPH za rok	Cena s DPH za rok
110I/120I kuka nádoba - Odvoz, váženie a monitoring nádob	€/ks	0,75 €	141	x	26	2 749,50 €	549,90 €	3 299,40 €
240I kuka nádoba - Odvoz, váženie a monitoring nádob	€/ks	1,20 €	212	x	26	6 614,40 €	1 322,88 €	7 937,28 €
1100I nádoba - Odvoz, váženie a monitoring nádob	€/ks	2,75 €	2	x	26	143,00 €	28,60 €	171,60 €
Zneškodnenie odpadu na skládke	€/t	30,00 €	317	x	x	9510,00	1902,00	11412,00
SPOLU za odpady ročne						19 016,90 €	3 803,38 €	22 820,28 €
SPOLU za odpady mesačne						1 584,74 €	316,95 €	1 901,69 €

POLOŽKY v ročnom rozpočte Nádoby na splátky	Jednotka	Jednotková cena	Presne jednotiek	Počet splátok	Počet splátok za rok	Cena bez DPH za rok	Cena DPH za rok	Cena s DPH za rok
120I plastová nádoba predaj	€/ks	20,00 €		1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €
120I plastová nádoba na splátky na 4 roky (48 splátok)	€/ks	0,42 €		48	12	0,00 €	0,00 €	0,00 €
120I plastová nádoba na splátky na 5 rokov (60 splátok)	€/ks	0,34 €		60	12	0,00 €	0,00 €	0,00 €
240I plastová nádoba predaj	€/ks	30,00 €		1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €
240I plastová nádoba na splátky na 4 roky (48 splátok)	€/ks	0,63 €		48	12	0,00 €	0,00 €	0,00 €
240I plastová nádoba na splátky na 5 rokov (60 splátok)	€/ks	0,50 €		60	12	0,00 €	0,00 €	0,00 €
1100I plastová nádoba predaj	€/ks	199,00 €		1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €
1100I plastová nádoba na splátky na 4 roky (48 splátok)	€/ks	4,15 €		48	12	0,00 €	0,00 €	0,00 €
1100I plastová nádoba na splátky 5 rokov (60 splátok)	€/ks	3,32 €		60	12	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Kompostér 700/800I na splátky na 5 rokov (60 splátok)	€/ks	1,10 €		60	12	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Náklady za na jeden rok Nádoby na splátky:						0,00 €	0,00 €	0,00 €
Náklady na jeden mesiac Nádoby na splátky:						0,00 €	0,00 €	0,00 €

K cene ešte bude trba pripočítať prenájom nádob na TKO. Každopádne za minulé roky sme platili za odvoz odpadu spoločnosťou FCC:

2019 - **32 800 €**

2020 - (predpokladaný odhad) **37 868,33 €**

POLOŽKY v ročnom rozpočte Čipový systém pre komunálny odpad	Jednotka	Jednotková cena	Presne jednotiek	Cena bez DPH za rok	Zľava pri viazanosti na 2,5 roka	Výsledná zľava	Cena bez DPH po zľave	Cena s DPH po zľave
Čipy na plastové nádoby na komunálny odpad 120/240I	€/ks	1,40 €	353	494,20 €	N/A	N/A	494,20 €	593,04 €
Čipy na plechové nádoby na komunálny odpad 120/240I	€/ks	2,40 €	0	0,00 €	N/A	N/A	0,00 €	0,00 €
Čipy na nádoby na komunálny odpad 1100I	€/ks	2,40 €	2	4,80 €	N/A	N/A	4,80 €	5,76 €
Inštalácia čipov na komunálny odpad	€/ks	2,00 €	355	710,00 €	100%	710,00 €	0,00 €	0,00 €
Správa čipov na komunálny odpad na rok	€/ks	1,50 €	355	532,50 €	100%	532,50 €	0,00 €	0,00 €
Náklady na čipový systém na komunálny odpad ročne				1 741,50 €		1 242,50 €	499,00 €	598,80 €
Náklady na čipový systém na komunálny odpad mesačne				145,13 €			41,58 €	49,90 €

POLOŽKY v ročnom rozpočte Čipový systém pre triedené zložky	Jednotka	Jednotková cena	Presne jednotiek	Cena bez DPH za rok	Zľava pri viazanosti na 2,5 roka	Výsledná zľava	Cena bez DPH po zľave	Cena s DPH po zľave
Čipy na plastové nádoby na triedený odpad 120/240I	€/ks	1,40 €	353	494,20 €	N/A	N/A	494,20 €	593,04 €
Čipy na plechové nádoby na triedený odpad 120/240I	€/ks	2,40 €	0	0,00 €	N/A	N/A	0,00 €	0,00 €
Čipy na nádoby na triedený odpad 1100I	€/ks	2,40 €	0	0,00 €	N/A	N/A	0,00 €	0,00 €
Inštalácia čipov na triedený odpad	€/ks	2,00 €	0	0,00 €	0%	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Správa čipov na triedený odpad na rok	€/ks	1,50 €	353	529,50 €	50%	264,75 €	264,75 €	317,70 €
Náklady na čipový systém na triedený odpad ročne				1 023,70 €		264,75 €	758,95 €	910,74 €
Náklady na čipový systém na triedený odpad mesačne				85,31 €			63,25 €	75,90 €

PONUKU VYPRACOVAL: Romana Theiner

3. Právne povinnosti obce s nakladaním s bioodpadom a kuchynským odpadom

3.1. Kompostovanie

Od 1.1.2021 pribudne pre mestá a obce **povinnosť zabezpečiť zvoz kuchynského odpadu**. Bioodpad sa už nesmie nachádzať v nádobách na zmesový komunálny odpad. Na základe cenových ponúk čo sme dostali od spoločností, ktoré takýto zvoz robia to nie je vôbec lacná záležitosť.

Navrhované riešenie:

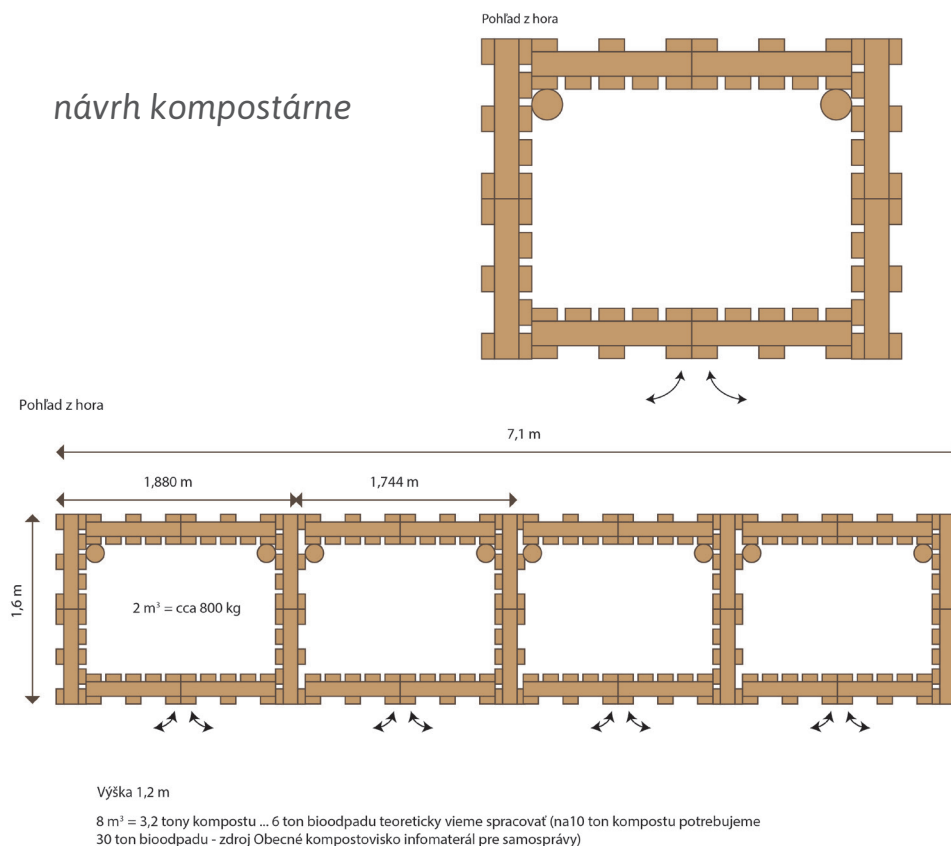
- Najjednoduchším a najlacnejším riešením nakladania s biologicky rozložiteľným odpadom je pre obce, že **obyvatelia začnú kompostovať**. Potrebujeme docieľiť, **aby nám 100% obyvateľov podpísalo dohodu o kompostovaní**. Je to čestné vyhlásenie, že svoj bioodpad separujú a zhodnocujú na svojom pozemku – to znamená, že ho nehádzu do zmesového odpadu. Podpisom tejto dohody zároveň súhlasia s tým, že im môže byť nádoba na zmesový odpad prehladaná a v prípade, že sa v nej bude nachádzať bioodpad vývozca si vyhradzuje právo nevyvieť danú nádobu.
- Obec nechce hneď prijsť k tak radikálnemu riešeniu, musíme ľudí v prvom rade motivovať a edukovať. Navrhujeme vypracovať **systém upozornení „3x a dosť“ formou nálepiek**. Ak sa v nádobe objaví bioodpad dostane občan upozornenie (nálepku na nádobu s upozornením). Pri 2. upozornení navštívi domácnosť poverený pracovník obecného úradu, aby zistil ako pomôcť občanovi, aby obec a zvozová spoločnosť nemusela pristúpiť k radikálnym sankciám. Až po 3 upozornení už nebude nádoba vyvezená.
- **Obec musí ísť príkladom**. Preto vybudujeme nízkonákladovú obecnú kompostáreň z paliet, ktorá bude primárne slúžiť hlavne na zhodnocovanie bioodpadu z obecných pozemkov, cintorína a verejnej zelene. Zároveň sa zapoja do separovania a zberu bioodpadu aj všetky obecné inštitúcie (obecný úrad, pošta, škôlka, obchod,...) a vyprodukovaný bioodpad bude zhodnocovaný v obecnej kompostárni.

- V rámci informačnej kampane odprezentujeme občanom, že obec ide príkladom a tiež kompostuje.
- Cez edukáciu detí v škôlke vieme dostať tento dokaz do domácností k ich rodičom.
- **Kompostáreň bude vybudovaná na obecnom pozemku pod „rínkom“.** Zároveň v rámci kompostárne vznikne aj dočasné zberné miesto pre TKO. Takto budeme mať všetko na jednom mieste. O kompost aj preberanie TKO sa bude starať zaškolený pracovník obecného úradu. Keďže sa o kompost bude starať školený pracovník nemusíme sa báť, že kompost bude nejako zapáchať uprostred obce. Pri správnom technologickom postupe kompostovania kompost nezapácha.

foto pozemku



návrh kompostárne



3.2. Zber kuchynského

Zber kuchynského odpadu je síce nákladný, ale podarilo sa nám nájsť firmu, ktorá nie je taká drahá a to najmä z dôvodu, že nezváža kýbliky z jednotlivých domácností, ale iba veľké kukanádoby umiestnené v zbernom dvore.

Dôvody prečo chceme zabezpečiť aj túto službu občanom:

- **Primárne by zvoz kuchynského odpadu bol určený na varenú stravu a živočíšne zvyšky**, ktoré nesmú ísť do domáceho záhradného kompostu. Týmto zabezpečíme, že našim občanom v nádobách na zmesový odpad nebude nič hniť a smrdieť ani v letných mesiacoch preto budeme môcť radikálne znížiť frekvenciu vývozu komunálneho odpadu v budúcich rokoch (prvý rok uvidíme ako to bude fungovať).
- Chceme **zachovať však systém zvozu od dverí** aby to občania nemuseli nikam voziť. To bude zabezpečovať obec v letných mesiacoch 1x do mesiaca, v zimných mesiacoch 2x do mesiaca.
- Na tieto účely chceme požiadať **o ďalšiu dotáciu z Enviromentálneho fondu** na **“Zakúpenie traktorov, malotraktorov, vlečiek a čelných nakladačov a hákového nosiča kontajnerov (ďalej len „zakúpené vozidlo“)**, zakúpenie kontajnerov určených na triedený zber zložiek odpadu, ktoré nespádajú pod rozšírenú zodpovednosť výrobcov. Toto vozidlo má byť primárne využívané na zber odpadu, ale vieme ho všestranne využiť aj na iné účely. Dotácia je možná získať až do výšky 80 000 Eur.
- Tým, že zabezpečíme takýto **nízkovákladový zvoz kuchynského odpadu**, vieme potenciálne riešiť aj ľudí, ktorý nebudú chcieť na svojom pozemku kompostovať. Dostanú väčšie vedierko a všetok bioodpad budú dávať tam (bioodpad zo záhrad môžu doniesť na kompostovisko). Máme viac možností ako riešiť prípadných špekulantov.

• **Cenová ponuka od spoločnosti INTA :**

1. obec zakúpi **pre každú domácnosť vedro s vekom** (3,3L za cenu 0,70 eur/ks plus DPH alebo 5,6L za cenu 0,80 eur/ks plus DPH) - **pre 355 domácností**
2. každá domácnosť obdrží 52 ks kompostovateľných vreciek na príslušný objem vedra
- 200mmx300mm za cenu 0,10 eur/ks plus DPH = **6,24 eura za 52 ks** (vrátane DPH)
3. na zberný dvor obce pristaví firma INTA potrebný počet KUKA nádob o objeme 120L
4. Firma INTA, s.r.o. zabezpečí pravidelný vývoz a umývanie zberných KUKA nádob vo frekvencii minimálne **1x týždenne v cene 13,- eur za vyvoz. (plus DPH)**

Modelová situácia pre našu obec - 367 domácností

Jednorázová investícia - zberné nádoby : $3 \times 245 \text{ E} = 735 \text{ E}$

- kýbliky pre domácnosti : $355 \times 0,7 \text{ E} = 248,5 \text{ E}$ spolu 983,5 E

Každoročne - kompostovacie vrecká : $367 \times 6,24 \text{ E} = 2\,290 \text{ E}$

- zber : $13 \text{ E} \times 52 \times 3 \times 1,2 = 2\,433,6 \text{ E}$ spolu 4 723,6 E

Prvý rok náklady - jednorázové + každoročné = $4\,723,6 + 983,5 = 5\,507,1 \text{ E}$

Každý ďalší rok - $4\,723,6 \text{ E}$

Týždenný pravidelný zber BRKaRO

Obec Borinka

Alternatíva B: Zber z rodinných domov a kontajnerových stojísk

Vstupné údaje:

Sezóna	Interval	Týždne
Letná:	Týždenný	26
Zimná:	Dvojtyždenný	26

Typ	Počet		BIO		UCO	
	Stojísk	Obyvateľov	Nádoba 15L	Nádoba 120L	Nádoba 3L	Nádoba 50L
Rodinné domy:	353	0	353	0	353	0
Bytové domy - Kontajnerové stojiská:	3	0	0	3	0	3
Zberné miesta:	0	0	0	0	0	0

Spolu Ks	353	3	353	3
-----------------	------------	----------	------------	----------

Spôsob zberu:

- Letná sezóna: Pravidelný Týždenný zber BRKaRO, spolu 26 týždňov - 26 vývozov
- Zimná sezóna: Pravidelný Dvojtyždenný zber BRKaRO, spolu 26 týždňov - 13 vývozov
- Zabezpečenie čistých nádob pre BRKaRO (120L)
- **Bezplatný zber použitého kuchynského oleja** každý dohodnutý vývozný deň - umyté 3L na výmenu

Cenová kalkulácia Týždenný vývoz - Plná kapacita:

Typ	BIO						UCO			Total
	Nádoba 15L	Cena Eur / ks	Spolu Eur	Nádoba 120L	Cena Eur / ks	Spolu Eur	Nádoba 3L	Cena Eur / ks	Spolu Eur	
Rodinné domy:	353	3,75	1 323,75	0	0,00	0,00	353	0,00	0,00	1 323,75
Bytové domy - Kontajnerové stojiská:	0	0,00	0,00	3	18,90	56,70	0	0,00	0,00	56,70
Zberné miesta:	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00

Spolu Eur	1380,45
------------------	----------------

Poznámka:

- Strata alebo odcudzenie zberovej nádoby v objeme 3L a 15L je posplatnená 5,- Eur, zberovej nádoby 50L je spoplatnená 19,- Eur a zberovej nádoby 120L je spoplatnená 69,- Eur.
- Bezplatné vedenie real-time Elektronickú Evidencie Odpadov v neobmedzenom rozsahu, jednoduché vytlačenie evidencií ako aj "Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním".
- Odborné poradenstvo v oblasti odpadového hospodárstva zdarma.
- Minimálny účtovaný vývoz na úrovni 20%

Cenová kalkulácia vývoz - Očakávaná realita:

Miera zapojenosti:

Typ	BIO						UCO			Total
	Nádoba 15L	Cena Eur / ks	Spolu Eur	Nádoba 120L	Cena Eur / ks	Spolu Eur	Nádoba 3L	Cena Eur / ks	Spolu Eur	
Rodinné domy:	88	3,75	330,94	0	0,00	0,00	88	0,00	0,00	330,94
Bytové domy - Kontajnerové stojiská:	0	0,00	0,00	3	18,90	56,70	0	0,00	0,00	56,70
Zberné miesta:	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00

Spolu Eur	387,64
------------------	---------------

Celkový očakávaný ročný náklad:

Spolu Eur	15 117,86
------------------	------------------

Hlavné strategické riešenia pre roky 2021 a 2022

Ceny skládkovania komunálnych odpadov **každoročne rapídne rastú** a jediná možnosť ako aspoň zachovať súčasné ceny je **radikálnejšie zvýšiť mieru separácie a zároveň znížiť frekvenciu vývozu odpadu**. Pre rok **2021 na maximálne 2x mesačne a od roku 2022 len 1x mesačne**. Každý obyvateľ obce to pocíti predovšetkým na znížení jeho individuálneho ročného poplatku za odpad (keďže zníži frekvenciu a možno aj veľkosť nádoby). Potrebujeme zabezpečiť, aby občania mali systém čo najjednoduchší.

Zmenou vývozcu odpadu zabezpečíme, že **budeme vedieť presné kg jednotlivých zložiek vyvezeného odpadu pre obec, ale zároveň si môžu sledovať mieru separácie aj jednotlivé domácnosti**. Na základe toho vieme férovo a hlavne motivačne nastaviť ceny za zmesový odpad. Domácnosti budú platiť len za odpad, ktorý reálne vyprodukuje a nebudú doplácať na tých čo neseparujú.

Občanom poskytneme **ideálne podmienky na separovanie, kompostovanie** a budú sa im zväžaať aj zvyšky varenej stravy a živočíšnych produktov, ktoré nemôžu ísť do kompostu. V komunálnom odpade im nebude mať čo hniť a smrdieť preto sami zistia, že nepotrebujú tak častý zvoz komunálneho odpadu.

Zároveň od začiatku roka 2021 musí prebiehať **sústavna a masívna infokampaň**, kde budeme učiť občanov ako správne separovať cez krátke videá, prednášky, workshopy pre deti aj dospelých. S infokampaňou ponúklo pomoc obci Občianske združenie Pajštún.

Vypracovalo pre obec Borinka



10/2020