PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ 2018 - 2027

Obec Hodonice
Obecní 287, 671 25 Hodonice
IČ 002 92 788

10/2018

OBSAH

Seznam použitých zkratek ... 1
ÚVODNÍ ČÁST
1. Úvod ... 3
1.1 Působnost a doba platnosti POH ... 3
1.2 Struktura a obsah POH ... 3
1.3 Zpracovatel dokumentu ... 4
1.4 Identifikační údaje ... 4
1.5 Stručná charakteristika ... 4
1.5.1 Geografické, přírodní, všeobecné, ekonomické a demografické poměry ... 4
ANALYTICKÁ ČÁST
2. Obsah Analytické části ... 7
2.1 Datové zdroje ... 7
2.2 Rozdělení KO a způsobů nakládání s nimi ... 7
2.2.1 Zájmové toky odpadů ... 7
2.2.2 Způsoby nakládání s odpady ... 9
2.3 Základní odpovědnost v oblasti OH ... 10
2.4 Způsob organizačního zabezpečení řízení OH včetně přehledu vnitřních komunikačních toků ... 10
2.4.1 Forma komunikace s občany k zajištění realizace POH ... 10
2.4.2 Forma komunikace s původci působícími na katastru obce k zajištění realizace POH ... 10
2.4.3 Stav a vedení evidence odpadů ... 10
2.5 Práva a povinnosti v oblasti OH ... 10
2.6 Stručný popis systému nakládání s KO ... 11
2.7 Posouzení druhů; množství a zdroje vznikajících KO v průběhu sledovaného období ... 12
2.7.1 Podrobný přehled všech vyprodukovaných odpadů včetně ZPOV ... 12
2.7.2 Celková produkce odpadů včetně ZPOV ... 13
2.7.3 NO ... 19
2.7.4 KO ... 20
2.7.5 SKO a objemný odpad ... 24
2.7.6 MVO (včetně obalů) z TS ... 26
2.7.7 BRKO a BORP ... 30
2.7.8 Stavební odpady ... 34
2.7.9 Odpadní oleje ... 35
2.7.10 OEEZ ... 36
2.7.11 Baterie a akumulátory ... 37
2.7.12 Identifikace hlavních druhů NO včetně ZPOV v roce 2017 ... 37
2.8 Vyhodnocení stávajícího obecního systému ... 38
2.8.1 Základní strategie OH ... 38
2.8.2 Způsoby nakládání s odpady ... 39
2.8.3 Podíl využitých KO a skládkování BRKO ... 41
2.8.4 Předcházení vzniku odpadů ... 45
2.8.5 Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady ... 45
2.8.5.1 Sběrové prostředky a obecní stanoviště ... 45
2.8.5.2 SDO ... 49
2.8.5.3 Kompostárna ... 50
2.8.6 Významná zařízení k nakládání s KO obce ... 51
2.8.7 Analýza nákladů a příjmů na OH ... 52
2.9 Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému ... 54

2.9.1 Silné stránky 54
2.9.2 Slabé stránky 54
2.9.3 Příležitosti 55
2.9.4 Ohrožení 55
2.10 Vyhodnocení souladu OH obce se Závaznou částí POH JMK 55
ZÁVAZNÁ ČÁST
3. Obsah Závazné části 56
3.1 Strategické cíle a jejich vyhodnocení v porovnání s POH JMK 56
3.2 Cíle, zásady a opatření pro nakládání s vybranými druhy a skupinami odpadů 57
3.2.1 KO 57
3.2.2 Směsný komunální odpad 59
3.2.3 Živnostenské odpady 60
3.2.4 BRKO, BRO, BORP 60
3.2.5 Obaly a obalové odpady 62
3.2.6 Nebezpečné KO 63
3.2.7 Stavební odpady 64
3.2.8 ZPOV 64
3.2.8.1 OEEZ pocházející z domácností 65
3.2.8.2 Baterie a akumulátory 66
3.2.9 Ostatní specifické druhy, resp. další skupiny odpadů 66
3.2.9.1 Odpadní oleje 66
3.2.9.2 Odpadní pneumatiky 67
3.2.9.3 Odpady železených a neželezných kovů 67
3.2.10 Systém sběru odpadů 67
3.3 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl 68
3.4 Předcházení vzniku odpadů 69
3.5 Přehled cílů stanovených v POH 70
3.6 Odpovědnost za plnění a za zabezpečení kontroly plnění a změny POH 72
3.7 Soustava indikátorů OH obce Hodonice 72
3.7.1 Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu OH v obci Hodonice 73
SMĚRNÁ ČÁST
4. Obsah Směrné části 78
4.1 Návrhy na zlepšení obecního systému 78
4.1.1 Prevence vzniku odpadů 82
4.1.2 Třídění, sběr a svoz odpadů 83
4.1.3 Zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů 83
4.1.4 Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů 83
4.1.5 Relevantní záměry podpory z veřejných zdrojů 84
4.2 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován 84
ZÁVĚR
5. Závěrečné shrnutí 85

SEZNAM TABULEK

……..č. 1: Vývoj počtu obyvatel včetně průměrného věku [2012 – 2017]
……..č. 2: Agregace druhů odpadů do jednotlivých toků
……..č. 3: Seznam vybraných kódů nakládání s odpady
……..č. 4: Přehled jednotlivých druhů odpadů [2012 – 2017]
……..č. 5: Přehled jednotlivých druhů ZPOV [2012 – 2017]
……..č. 6: Celková produkce odpadů [2012 – 2017]
……..č. 7: Celková produkce ZPOV [2012 – 2017]
……..č. 8: Celkové toky odpadů; celková produkce bez ZPOV [2012 – 2017]
……..č. 9: Celkové toky odpadů; celková produkce včetně ZPOV [2012 – 2017]
……..č. 10: Měrná produkce odpadů bez ZPOV [2012 – 2017]
……..č. 11: Měrná produkce ZPOV [2012 – 2017]
……..č. 12: Měrné toky odpadů; měrná produkce bez ZPOV [2012 – 2017]
……..č. 13: Měrné toky odpadů; měrná produkce včetně ZPOV [2012 – 2017]
……..č. 14: Celková produkce NO a ZPOV kategorie N [2012 – 2017]
……..č. 15: Měrná produkce NO a ZPOV kategorie N [2012 – 2017]
……..č. 16: Celková produkce KO [2012 – 2017]
……..č. 17: Měrná produkce KO [2012 – 2017]
……..č. 18: Celková produkce SKO a objemného odpadu [2012 – 2017]
……..č. 19: Měrná produkce SKO a objemného odpadu [2012 – 2017]
……..č. 20: Celková produkce MVO z TS [2012 – 2017]
……..č. 21: Měrná produkce MVO z TS [2012 – 2017]
……..č. 22: Celková produkce BRKO [2012 – 2017]
……..č. 23: Celková produkce BRKO v odpadním toku [2012 – 2017]
……..č. 24: Měrná produkce BRKO [2012 – 2017]
……..č. 25: Měrná produkce BRKO v odpadním toku [2012 – 2017]
……..č. 26: Celková produkce stavebních odpadů [2012 – 2017]
……..č. 27: Měrná produkce stavebních odpadů [2012 – 2017]
……..č. 28: Celková produkce odpadních olejů [2012 – 2017]
……..č. 29: Měrná produkce odpadních olejů [2012 – 2017]
……..č. 30: Celkové množství OEEZ sebraných kolektivními systémy [2012 – 2017]
……..č. 31: Identifikace dominantních druhů NO v roce 2017
……..č. 32: Způsoby nakládání s odpady v roce 2017 dle jednotlivých kódů
……..č. 33: Způsoby nakládání se všemi odpady v roce 2017
……..č. 34: Množství KO předávaného k využití v roce 2017
……..č. 35: Celkové množství odpadů předávaných k využití v roce 2017
……..č. 36: Účinnost separace využitelných složek z SKO v roce 2017
……..č. 37: Produkce skládkovaného BRKO v roce 2017
……..č. 38: Způsob shromažďování využitelných složek z KO v roce 2017
……..č. 39: Přehled nádob k shromažďování KO včetně ZPOV v roce 2017
……..č. 40: Kapacita obecního systému v roce 2017
……..č. 41: Rozmístění nádob na separované složky KO v roce 2017
……..č. 42: Základní ukazatele obecního systému separace papíru v roce 2017
……..č. 43: Základní ukazatele obecního systému separace plastů v roce 2017
……..č. 44: Základní ukazatele obecního systému separace skla v roce 2017
……..č. 45: Základní ukazatele obecního systému separace BORP v roce 2017
……..č. 46: Základní ukazatele obecního systému pro nakládání s SKO v roce 2017
……..č. 47: Výsypy objemů nádob u vybraných odpadů v roce 2017
……..č. 48: Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2017

……..č. 49: Přehled externích zařízení k nakládání s KO obce Hodonice v roce 2017
……..č. 50: Vývoj nákladů a příjmů v oblasti OH [2015 – 2017]
……..č. 51: Postupné hodnoty celkové úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklace
……..č. 52: Cíle pro TS OEEZ
……..č. 53: Indikátor a cíl pro TS odpadních přenosných baterií a akumulátorů
……..č. 54: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v ČR
……..č. 55: Přehled cílů
……..č. 56: Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu OH
……..č. 57: Opatření „Informace, výchova, motivace I“
……..č. 58: Opatření „Informace, výchova, motivace II“
……..č. 59: Opatření „Informace, výchova, motivace III“
……..č. 60: Opatření „Technika pro shromažďování I“
……..č. 61: Opatření „Technika pro shromažďování II“
……..č. 62: Opatření „Technika pro shromažďování III“
……..č. 63: Opatření „Technika pro shromažďování IV“
……..č. 64: Opatření „Technika pro shromažďování V“
……..č. 65: Opatření „Technika pro shromažďování VI“
……..č. 66: Opatření „Řízení OH obce I“
……..č. 67: Opatření „Řízení OH obce II“
……..č. 68: Opatření „Řízení OH obce III“
……..č. 69: Opatření „Řízení OH obce IV“
……..č. 70: Opatření „Řízení OH obce V“
……..č. 71: Opatření „Řízení OH obce VI“
……..č. 72: Opatření „Řízení OH obce VII“

SEZNAM GRAFŮ

……..č. 1: Vývoj počtu obyvatel
……..č. 2: Průměrný věk obyvatel
……..č. 3: Celková produkce odpadů [t/rok]
……..č. 4: Podíl vybraných druhů odpadů/skupin na celkové produkci [t/rok]
……..č. 5: Celková produkce ZPOV [t/rok]
……..č. 6: Celková produkce odpadů včetně ZPOV [t/rok]
……..č. 7: Měrná produkce odpadů včetně ZPOV [kg na obyvatele/rok]
……..č. 8: NO bez ZPOV kategorie N – celková versus měrná produkce
……..č. 9: NO se ZPOV kategorie N – celková versus měrná produkce
……..č. 10: KO včetně ZPOV – celková produkce [t/rok]
……..č. 11: KO včetně ZPOV – zastoupení jednotlivých druhů/skupin odpadů [t/rok]
……..č. 12: KO – podíl jednotlivých složek v roce 2012
……..č. 13: KO – podíl jednotlivých složek v roce 2017
……..č. 14: KO včetně ZPOV – měrná produkce [kg na obyvatele/rok]
……..č. 15: NO skupina 20 bez ZPOV kategorie N – celková versus měrná produkce
……..č. 16: NO skupina 20 včetně ZPOV kategorie N – celková versus měrná produkce
……..č. 17: SKO a objemný odpad – celková produkce [t/rok]
……..č. 18: SKO a objemný odpad – měrná produkce [kg na obyvatele/rok]
……..č. 19: MVO – podíl jednotlivých složek v roce 2017
……..č. 20: Dominantní složky z TS – celková produkce [t/rok]
……..č. 21: TS – podíl dominantních složek v roce 2012
……..č. 22: TS – podíl dominantních složek v roce 2017
……..č. 23: Dominantní složky z TS – měrná produkce [kg na obyvatele/rok]
……..č. 24: Jednotlivé komodity obalového skla – celková produkce [t/rok]
……..č. 25: Odpady kovů – celková versus měrná produkce
……..č. 26: Odpady textilu – celková versus měrná produkce
……..č. 27: BRKO – podíl jednotlivých složek v roce 2012
……..č. 28: BRKO – podíl jednotlivých složek v roce 2017
……..č. 29: BRKO – celková versus měrná produkce
……..č. 30: BRKO – způsoby nakládání v roce 2017
……..č. 31: BORP – celková versus měrná produkce
……..č. 32: Stavební odpady – celková produkce [t/rok]
……..č. 33: Stavební odpady – měrná produkce [kg na obyvatele/rok]
……..č. 34: ZPOV zařazené pod kód 20 01 36 – celková versus měrná produkce
……..č. 35: ZPOV zařazené pod kód 20 01 23 – celková versus měrná produkce
……..č. 36: Vybrané skupiny odpadů – způsoby nakládání v roce 2017
……..č. 37: Kategorie O – způsoby nakládání v roce 2017
……..č. 38: Kategorie N – způsoby nakládání v roce 2017
……..č. 39: KO – způsoby využití v roce 2017
……..č. 40: KO – způsoby odstranění v roce 2017
……..č. 41: Struktura počtu nádob na separované složky v roce 2017
……..č. 42: Vývoj nákladů a příjmů v oblasti OH v letech 2015 – 2017
……..č. 43: Struktura nákladů v oblasti OH v letech 2015 – 2017
……..č. 44: Struktura příjmů v oblasti OH v letech 2015 – 2017
……..č. 45: Trend vývoje nákladů u příslušných odpadů v letech 2015 – 2017

Seznam použitých zkratek

AOS	Autorizovaná obalová společnost
a.s.	Akciová společnost
apod.	A podobně
BORP	Biologický odpad rostlinného původu
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
cca	Circa (přibližně)
CENIA	Česká informační agentura pro životní prostředí
ČNR	Česká národní rada
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
č.	Číslo
č.p.	Číslo popisné
DIČ	Daňové identifikační číslo
DPS	Dům s pečovatelskou službou
DS	Druhotná surovina
EHS	Evropské hospodářské společenství
EK	Evropská komise
EPR	Evropský parlament a rada
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
EV	Energetické využití
event.	Eventuálně
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
HDPE	High Density Polyethylene *Vysokohustotní polyetylén*
HZ	Hasičská zbrojnice
IČ	Identifikační číslo
IČZ	Identifikační číslo zařízení
ID	Integrovaná doprava
IDS	Identifikátor datové schránky
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISPOP	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
JMK	Jihomoravský kraj
KO	Komunální odpad
ks	Kus
KÚ	Krajský úřad
MBÚ	Mechanicko-biologická úprava
MŠ	Mateřská škola
MV	Materiálové využití
MVO	Materiálově využitelný odpad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N/NO	Označení pro odpad kategorie „N“ (nebezpečný)
např.	Například
NP	Národní park
NUTS4	Nomenclature of Unit Territorial Statistics *Úroveň územní klasifikace okresů*

O/OO	Označení pro odpad kategorie „O“ (ostatní)
OEEZ	Odpadní elektrická a elektronická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OPŽP	Operační program Životní prostředí
OÚ	Obecní úřad
OÚORP	Obecní úřad obce s rozšířenou působností
PET	Polyethylene Terephthalate *Polyetyléntereftalát = termoplast*
p.o.	Příspěvková organizace
popř.	Popřípadě
příp.	Případně
resp.	Respektive
SDH	Sbor dobrovolných hasičů
SDO	Sběrný dvůr odpadů
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SWOT	Strengths (S), Weaknesses (W), Opportunities (O), Threats (T) *Způsob posouzení projektů vycházející ze strategické analýzy na základě identifikace silných (S) a slabých (W) stránek organizace, a příležitostí (O) a očekávaných ohrožení (T) z vnějšího prostředí.*
s.r.o.	Společnost s ručením omezeným
Sb.	Sbírka
TS	Tříděný (nebo též „oddělený“) sběr
ÚP	Územní plán
viz	Odkaz na jinou stranu, kapitolu, text
ZO	Zpětný odběr
ZPOV	Zpětně odebraný výrobek (nebo též „výrobek s ukončenou životností“)
ZŠ	Základní škola

ÚVODNÍ ČÁST

1. Úvod

Obec, jejíž roční produkce přesáhne 10 t NO nebo 1000 t OO, má povinnost podle ustanovení § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon"), zpracovat plán odpadového hospodářství (dále jen „POH").

Obec, která ke dni vyhlášení Závazné části POH kraje nebo její změny produkuje množství odpadů nad výše uvedený limit, vypracuje návrh tohoto dokumentu do 12 měsíců od vyhlášení Závazné části POH kraje nebo její změny. Ostatní obce zpracují návrh POH do dvanácti měsíců od dosažení výše citovaného množství.

1.1 Působnost a doba platnosti POH

Obecně představuje POH platný podklad pro činnost obce na úseku OH a pro zpracování územně plánovací dokumentace.

POH obce Hodonice byl vypracován na dobu 10 let – **od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2027**. Musí být aktualizován **vždy nejpozději do 3 měsíců od zásadní změny výchozích podmínek, za nichž byl zpracován,** především v případě legislativních změn majících dopad na oblast OH, popř. při změně POH ČR pro období 2015 – 2024 (dále jen „POH ČR") a POH JMK pro období 2016 – 2025 (dále jen „POH JMK"), resp. jeho Závazné části. Součástí je strategie v oblasti OH, a v souladu s principy udržitelného rozvoje jsou stanoveny cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady. Vztahuje se na všechny KO ze skupiny 20 a podskupiny 15 01 z vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů (dále jen „Katalog"). Smyslem je vytvořit podmínky pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi podle zákona a navrhnout takový systém, jenž přispěje k rozvoji OH, zefektivní stávající stav a upřednostní MV a EV před zneškodněním odpadů. Závaznou část včetně jejich změn schválí zastupitelstvo obce Hodonice.

1.2 Struktura a obsah POH

Členění dokumentu je dáno zákonem a souvisejícími právními předpisy, zejména:

- nařízením vlády č. 352/2014 ze dne 22. 12. 2014, o POH ČR;
- usnesením vlády ČR č. 1080 ze dne 22. 12. 2014, o nařízení vlády o POH ČR vycházející z platných směrnic EU a metodického návodu EK pro sestavení POH;
- obecně závaznou vyhláškou JMK č. 1/2016 ze dne 17. 12. 2015, kterou se vyhlašuje Závazná část POH JMK.

Při zpracování byly využity a zohledněny následující podklady.

- Obecně závazná vyhláška obce Hodonice č. 1/2017, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování KO a nakládání se stavebním odpadem, schválená na zasedání zastupitelstva dne 29. 11. 2017, jež nabyla účinnosti 16. 12. 2017.
- Obecně závazná vyhláška obce Hodonice č. 2/2017, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování KO, schválená na zasedání zastupitelstva dne 29. 11. 2017, s účinností od 1. 1. 2018.
- ÚP obce Hodonice platný ode dne 13. 10. 2010, s nabytím účinnosti dne 29. 10. 2010, včetně jeho I. změny účinné od 24. 4. 2014.
- POH JMK.

1.3 Zpracovatel dokumentu

Mgr. Tomáš Semrád .....
Adresa trvalého pobytu: Horníkova 2965/32d, 628 00 Brno
Telefon: 548 422 074
Mobil: 725 512 434
Email: tomas.semrad@fcc-group.cz

1.4 Identifikační údaje

Obec Hodonice byla ustavena, resp. vznikla jako územní samosprávná jednotka ve smyslu § 1 a § 2 zákona ČNR č. 367/1990 Sb., o obcích (obecní zřízení) – jenž byl ke dni 15. 5. 2000 zrušen zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích – a dle § 4 tohoto zákona vystupuje v právních vztazích svým jménem a nese zodpovědnost z toho vyplývající. Jedná se tedy o právnickou osobu podle § 18, odstavce 2, písmena c) zákona č. 40/1964 Sb., občanského zákoníku, který nahradil od 1. 1. 2014 zákon č. 89/2012 Sb. (nový občanský zákoník).

Název (kód):	**Obec Hodonice** (594067)
Sídlo:	**Obecní 287, 671 25 Hodonice**
IČ:	**002 92 788**
DIČ:	**CZ00292788**
Telefon/Fax:	**515 234 329**
Email:	**ouhodonice@hodonice.cz**
IDS:	**hz4becg**
Webová adresa:	**http://www.hodonice.cz/**
Bankovní spojení:	**Česká spořitelna a.s.** **č. účtu 1582841399/0800**
Odpovědné osoby a telefonní kontakty	
Starosta:	**Bc. Pavel Houšť** 603 712 517
Zástupce obce pro nakládání s odpady:	**Ing. Jitka Bořilová** 736 738 341

1.5 Stručná charakteristika

1.5.1 Geografické, přírodní, všeobecné, ekonomické a demografické poměry

Kraj (kód):	**Jihomoravský** (116)
Okres (kód, NUTS4):	**Znojmo** (3713, CZ0647)
Katastrální území (kód):	**Hodonice** (640395)
Výměra katastru:	**871,45 ha**
Části obce:	**1**
Průměrná nadmořská výška:	**205 m**

Hodonice se nachází v jihozápadní části „Jižní Moravy"; cca 10 km východně od Znojma a asi 11 km směrem severním od hranice s Rakouskem; na svahu nad málo zastavěným údolím řeky Dyje – při jejím levém břehu; v regionu s intenzivním zemědělstvím, převládajícími polnostmi a ornou půdou, s minimem krajinné zeleně, větrolamy a menšími ploškami lesa; blízko turisticky atraktivního NP Podyjí. Dle geomorfologického členění

náleží do celku Dyjsko-svratecký úval, podcelku Drnholecká pahorkatina a Dyjsko-svatecká niva, okrsku Hrabětická plošina.

Obec je dobře dostupná prostřednictvím pravidelné vlakové (v rámci ID JMK) i autobusové dopravy, z hlediska širšího okolí snadno komunikačně napojená na jihomoravskou metropoli a vídeňskou aglomeraci, které tvoří hlavní rozvojové osy. Ulicemi Krhovická a Tasovická prochází silnice č. II/408, která představuje páteřní komunikaci a vytváří spojení s okolními vesnicemi (Tasovice, Krhovice, Dyje, Valtrovice, Hrádek), resp. s okresním městem a hraničním přechodem Hevlín, ale také s komerčními službami souvisejícími s lokalizací příhraničí. Disponuje rozvinutou obchodní sítí se širokým portfoliem nabídky, základními službami a kvalitní sociální a občanskou vybaveností – zdravotním střediskem s praktickým lékařem, zubařem, gynekologem, lékárnou a vetrinární ordinací, MŠ, DPS, kulturním domem, knihovnou, sportovním areálem (tenisové dvorce, hřiště na florbal, basketbal, nohejbal, volejbal), poštou, několika restauracemi, kostelem a řadou různých volnočasových spolků a občanských sdružení. Působí zde řada podnikatelských subjektů, vesměs drobných živnostníků. Struktura podnikání je různorodá. Zahrnuje obory zemědělství, lesnictví, rybářství, zpracovatelský průmysl, stavebnictví, velkoobchod, maloobchod, opravy a údržba motorových vozidel, doprava a skladování, ubytování, stravování, pohostinství, reality, profesní, vědecké, technické, kulturní, zábavní a rekreační činnosti. Je plynofikována, napojena na ČOV a vodovodní řad. Má dostatek kvalitní pitné vody s akumulovanou zásobou ve vodojemu.

Ideální podmínky pro žití; příjemné klidné místo se zajímavým okolím vhodným pro aktivity krátkodobého cestovního ruchu; kompletně dobudovaná technická infrastruktura; běžné rekreační zázemí; zaměření na rozvoj služeb v souladu s moderními trendy; soběstačnost a v neposlední řadě velmi dobré hospodaření bez dluhové zátěže dávají příznivé tendence do budoucna včetně předpokladu zajištění všestranného růstu s přiměřeným rozvojem občanské vybavenosti a podnikatelských aktivit. Obytná část zaujímá značný podíl zastavěného území, zhruba 26 ha. Hodonice jsou sídlem s převahou bydlení v rodinných domech, tedy nízkopodlažního charakteru, a rekreace nad ostatními funkcemi. Dle posledního sčítání lidu bylo na jejich území 416 obydlených a 18 neobydlených domů. Kombinují v sobě vyváženost tradičních venkovských prvků s rychlou dostupností a dojezdem do ekonomických středisek. V souvislosti s připravovanou změnou v ÚP je zvažováno využití stávajících ploch pro další výstavbu. Obec vlastní 23 budov, z toho 14 bytovek se 139 byty včetně sociálních. 434 staveb má č.p. (číselná řada není souvislá), 12 evidenční. Bez č.p. nebo evidenčního je pouze jeden objekt.

Vzhledem k dostatku pracovních možností není obec ohrožena nezaměstnaností. K největším zaměstnavatelům a strategickým partnerům v mnoha kritériích patří závod SAINT-GOBAIN ADFORS CZ, s.r.o. Významné jsou i sladovna ze skupiny SOUFFLET ČR, a.s., Aqotec s.r.o. a KOBE-cz s.r.o. Občané nicméně spádují za prací především do Znojma. Širší vazby jsou orientovány do centra okresu, popř. z pohledu administrativního i na Brno.

Jsou vyznávány hodnoty dobrého sousedství, které se uplatňují v praxi aktivní výměnou informací a spoluprací zejména s Tasovicemi, s nimiž obec pojí jak těsně sousedící zástavba, tak i propojení rodin. Děti společně navštěvují ZŠ, a v duchu tradic se pořádají společné sportovní a kulturní aktivity.

Vedení obce hospodaří velmi racionálně se snahou maximum prostředků umístit zpět do ekonomiky formou veřejně prospěšných investic za účelem zlepšení kvality života občanů. Rozvoj zeleně včetně nových ploch a zvyšování úrovně životního prostředí jsou řešeny systematicky.

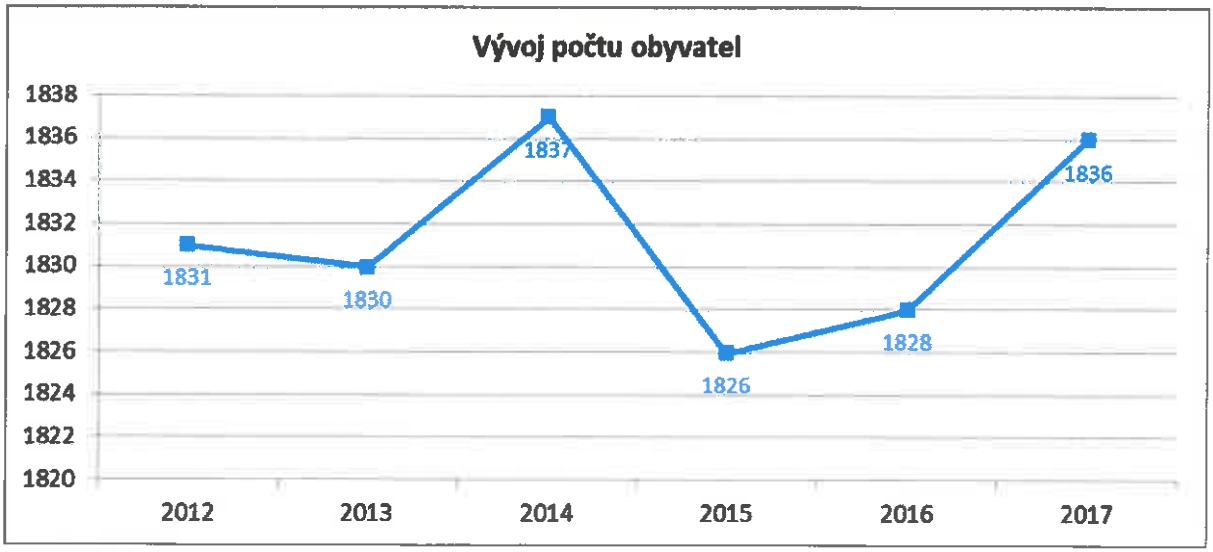
Hodonice mají bohatou historii. Z původního slovanského rodového jména Godoň vznikl dnešní název. První písemná zmínka pochází z roku 1281.

K 1. 1. 2017 bylo k trvalému pobytu přihlášeno 1836 obyvatel s průměrným stářím 38,6 roku. Z grafů č. 1 a č. 2 je zřejmé, že zatímco počet obyvatel osciluje mezi úrovní 1830 – 1837, průměrný věk stoupá dle celkového trendu v celé ČR. Největší podíl (68%) připadá na občany ve věku 15 – 64 let, do skupiny 0 – 14 let spadá 20% lidí, zbytek jsou senioři nad 65 let. Prostý pohyb obyvatel, označovaný jako jejich přirozený přírůstek, resp. úbytek, charakterizuje standardní změnu populace skládající se ze dvou základních procesů, a to z porodnosti a úmrtnosti.

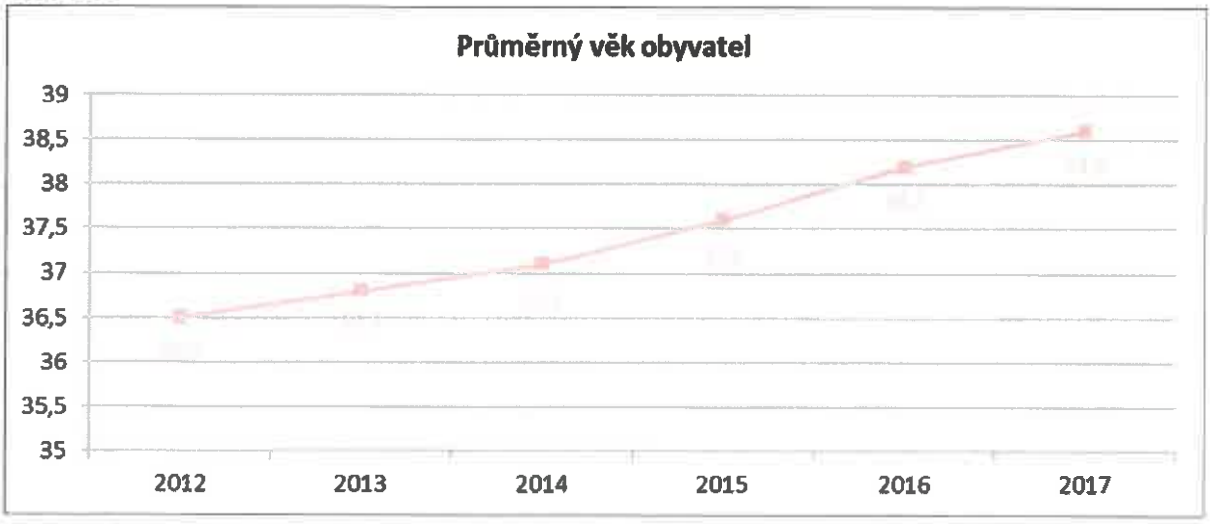
Tabulka č. 1: Vývoj počtu obyvatel včetně průměrného věku [2012 – 2017]

Rok	Počet obyvatel	Průměrný věk
2012	1831	36,5
2013	1830	36,8
2014	1837	37,1
2015	1826	37,6
2016	1828	38,2
2017	1836	38,6

Graf č. 1



Graf č. 2



ANALYTICKÁ ČÁST

2. Obsah Analytické části

- Posouzení druhů, množství a zdrojů vznikajících KO.
- Vyhodnocení stávajícího obecního systému sběru a nakládání s KO (dále jen „obecní systém"), minimálně pro směsný komunální odpad (nebo též „SKO"), BRKO a BORP, papír, plasty, sklo, kovy (a to včetně obalů) a nebezpečné složky, a jeho souladu se Závaznou částí POH JMK.

2.1 Datové zdroje

Zásadním podkladem pro zpracování POH byla roční hlášení o produkci a nakládání s odpady (dále jen „hlášení") za období 2012 – 2017. Použitá data odpovídají údajům z ISPOP, resp. ISOH, které jsou do nich ohlašovány na základě zákonné povinnosti. V jednotlivých letech podstupují kontrolu na přítomnost chybných či neodpovídajících hodnot a neodevzdaných hlášení ze strany původců, kteří v daném roce nesplnili svoji zákonnou povinnost. Databázi ISOH pro MŽP spravuje CENIA.

Mezi další zdroje patřily informace o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování KO vznikajících na území obce poskytnutá kompetentním zástupcem OÚ Hodonice.

Pro komplexní analýzu a zhodnocení stavu OH autor rovněž využil další prameny jako ČSÚ, koncepční dokumenty obce, portál JMK, zejména pak Seznam osob oprávněných přebírat odpady do svého vlastnictví včetně povolených kódů, s nimiž mohou nakládat, a který uvádí na svých internetových stránkách KÚ JMK, jenž ho i průběžně aktualizuje.

2.2 Rozdělení KO a způsobů nakládání s nimi

2.2.1 Zájmové toky odpadů

Za účelem podrobné analýzy produkce a nakládání s odpady JMK byly podle POH ČR určeny zájmové toky definované jako součty jednotlivých druhů odpadů dle Katalogu v následující struktuře:

- všechny odpady úhrnem,
- veškeré NO,
- KO,
- SKO,
- BRKO,
- BORP,
- papír z TS včetně obalů,
- plast z TS včetně obalů,
- sklo z TS včetně obalů,
- kovy z TS včetně obalů,
- stavební a demoliční odpady (dále společně jen „stavební odpady/odpad" nebo „suť"),
- odpadní oleje,
- OEEZ (nebo též „ZPOV"),
- baterie a akumulátory.

Výběr posuzovaných skupin odpadů byl dán na základě požadavku zadavatele a struktury POH JMK.

Podrobné členění na zvolené toky odpadů podle Katalogu uvádí následující tabulka.

Tabulka č. 2: Agregace druhů odpadů do jednotlivých toků

Název toku dle zadání POH JMK	Agregované druhy odpadů (kódy z Katalogu)				
KO celkem	15 01 01	15 01 02	15 01 03	15 01 04	15 01 05
	15 01 06	15 01 07	15 01 09	15 01 10	15 01 11
	20 01 01	20 01 02	20 01 08	20 01 10	20 01 11
	20 01 13	20 01 14	20 01 15	20 01 17	20 01 19
	20 01 21	20 01 23	20 01 25	20 01 26	20 01 27
	20 01 28	20 01 29	20 01 30	20 01 31	20 01 32
	20 01 33	20 01 34	20 01 35	20 01 36	20 01 37
	20 01 38	20 01 39	20 01 40	20 01 41	20 01 99
	20 02 01	20 02 02	20 02 03	20 03 01	20 03 02
	20 03 03	20 03 06	20 03 07	20 03 99	
SKO	20 03 01				
BRKO[1)]	20 01 01	20 01 08	20 01 10	20 01 11	20 01 38
	20 02 01	20 03 01	20 03 02	20 03 07	
BORP	20 01 08	20 02 01			
Obalové odpady	15 01 01	15 01 02	15 01 04	15 01 05	15 01 07
	15 01 09				
MVO z TS	15 01 01	15 01 02	15 01 04	15 01 05	15 01 07
	15 01 09	20 01 01	20 01 02	20 01 39	20 01 40
	20 01 10	20 01 11			
Papír z TS	15 01 01	20 01 01			
Plast z TS	15 01 02	20 01 39			
Sklo z TS	15 01 07	20 01 02			
Kovy z TS	15 01 04	20 01 40			
Stavební odpady	17 01 01	17 01 02	17 01 03	17 01 06	17 01 07
	17 02 01	17 02 02	17 02 03	17 02 04	17 03 01
	17 03 02	17 03 03	17 05 03	17 05 04	17 05 05
	17 05 06	17 05 07	17 05 08	17 06 01	17 06 03
	17 06 04	17 06 05	17 08 01	17 08 02	17 09 01
	17 09 02	17 09 03	17 09 04		
Odpadní oleje	12 01 06	12 01 07	12 01 10	12 01 19	13 01 09
	13 01 10	13 01 11	13 01 12	13 01 13	13 02 04
	13 02 05	13 02 06	13 02 07	13 02 08	13 03 06
	13 03 07	13 03 08	13 03 09	13 03 10	13 04 01
	13 04 03	13 05 06	20 01 26		
OEEZ	16 02 11	16 02 12	16 02 13	16 02 14	16 02 15
	16 02 16	20 01 23	20 01 35	20 01 36	20 01 21
Baterie a akumulátory	16 06 01	16 06 02	16 06 03	16 06 04	16 06 05
	20 01 33	20 01 34			

Poznámka[1)]

V případě BRKO se do daného odpadového toku započítává množství odpadu uvedeného katalogového čísla, které je násobeno koeficientem 1 pro odpady zařazené podle Katalogu pod kódy 20 01 01, 20 01 08, 20 01 38 a 20 02 01; koeficientem 0,75 pro 20 01 10, 20 01 11 a 20 03 02; koeficientem 0,48 pro 20 03 01; koeficientem 0,30 pro 20 03 07. Součet těchto hodnot bude dávat celkové množství odpadového toku BRKO. Koeficienty byly převzaty z POH ČR.

2.2.2 Způsoby nakládání s odpady

Tabulka č. 3: Seznam vybraných kódů nakládání s odpady

Kód	Způsob nakládání
EV	
R1	Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
MV	
R2	Získání/regenerace rozpouštědel
R3	Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)
R4	Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin
R5	Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů
R6	Regenerace kyselin a zásad
R7	Obnova látek používaných ke snižování znečištění
R8	Získání složek katalyzátorů
R9	Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů, které vznikly pod označením R1 až R10
R12	Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na terénní úpravy apod.
N2	Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N10	Prodej odpadu jako suroviny („DS“)
N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
N12	Ukládání odpadu jako technologický materiál na zajištění skládky
N15	Protektorování pneumatik
Kompostování	
N13	Kompostování
Odstranění odpadů skládkováním a jiným uložením	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)
D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)
D12	Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)
Jiné odstranění odpadu	
D7	Vypouštění do moří a oceánů včetně ukládání na mořské dno
D8	Biologická úprava (v Příloze č. 3 k zákonu nespecifikovaná), jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12
D9	Fyzikálně-chemická úprava (v Příloze č. 3 k zákonu nespecifikovaná), jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)
D11	Spalování na moři
Odstranění odpadů spalováním	
D10	Spalování na pevnině

2.3 Základní odpovědnost v oblasti OH

Obec Hodonice je subjekt zodpovědný ze zákona za odpady vznikající na jejím území:

- fyzickým osobám,
- při zabezpečování čistoty a úklidu obecních prostranství a nemovitostí včetně údržby veřejné zeleně,
- vlastním provozem spojeným s administrativní agendou,
- činností organizací jí zřízených, resp. v jejich zařízeních, jako jsou DPS, MŠ, hřbitov, knihovna, tenisové kurty, areál SDH.

2.4 Způsob organizačního zabezpečení řízení OH včetně přehledu vnitřních komunikačních toků

2.4.1 Forma komunikace s občany k zajištění realizace POH

Komunikace s občany probíhá prostřednictvím:

- webových stránek (viz http://www.hodonice.cz/zivotni-prostredi/nakladani-s-odpady), jejichž součástí je podrobný popis správného třídění, harmonogram svozu a další nezbytné informace vztahující se k nakládání s odpady na území obce,
- obecního zpravodaje vycházejícího v nákladu odpovídajícímu zhruba počtu domácností,
- místního rozhlasu,
- vývěsky na OÚ,
- osvěty (např. rozdáváním informačních letáků do schránek každé domácnosti připravených odpovědnou osobou OÚ nebo vylepováním plakátů),
- textových zpráv (pouze u registrovaných obyvatel).

2.4.2 Forma komunikace s původci působícími na katastru obce k zajištění realizace POH

Obecně závazná vyhláška neřeší – vyjma části drobných živnostníků zapojených do obecního systému – nakládání s odpady jednotlivých původců produkujících odpady při svých podnikatelských činnostech na území obce. Jsou povinni s nimi zacházet dle ustanovení platné odpadářské legislativy. Komunikace s právnickými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání má vesměs stejnou podobu jako s občany.

2.4.3 Stav a vedení evidence odpadů

Obec vede evidenci KO – primárně v papírové podobě následně transformované do elektronické – dle zákona a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška MŽP“).

2.5 Práva a povinnosti v oblasti OH

- Obec může ve své samostatné působnosti stanovit obecně závaznou vyhláškou systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování KO vznikajících na jejím katastru včetně nakládání se stavebními odpady.
- Obec má povinnost v souladu se zvláštními právními předpisy určit a zajistit místa kam mohou fyzické osoby odložit KO, jenž produkují, a která jsou určena k odkládání jeho nebezpečných složek.

2.6 Stručný popis systému nakládání s KO

Systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování KO včetně nakládání se stavebním odpadem stanovuje Obecně závazná vyhláška č. 1/2017, schválená zastupitelstvem dne 29. 11. 2017.

Poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování KO byl stanoven Obecně závaznou vyhláškou č. 2/2017, schválenou zastupitelstvem dne 29. 11. 2017.

Sběr KO se uskutečňuje v kombinaci svozu nádob umístěných před jednotlivými domy a donáškového způsobu na vyhrazená místa s rozmístěnými nádobami určenými pro odkládání papíru, plastů včetně nápojových kartonů (nebo též „kompozity" či „tetrapack"), skla (čirého i barevného), kovů, textilu, BORP, jedlých olejů, OEEZ a baterií a akumulátorů.

Občané mohou v průběhu roku bezplatně – po předložení občanského průkazu či jiného dokladu totožnosti – využít i SDO (IČZ CZB01488) v provozování obce, která hradí náklady na odstranění odpadu nepodnikajících fyzických osob. Zde je možné odevzdávat vybrané obalové materiály, pneumatiky, suť, železný šrot, papír, sklo, oděvy, textil, dřevo, plasty, kovy, objemný odpad, NO, kabely, nemrznoucí směsi, odpady z čištění komínů a izolační materiály.

Vzhledem k tomu, že na provoz SDO byla ze strany SFŽP prostřednictvím OPŽP poskytnuta dotace, nelze přijímat po dobu vázanou podmínkami dotačního titulu odpady za úplatu, resp. od právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání mimo těch, jež jsou zapojeny do obecního systému. Zařízení plní i funkci místa ZO OEEZ a použitých spotřebních baterií a akumulátorů.

Do doby zprovoznění SDO byl sběr nebezpečných KO zajišťován v zákonem stanovené lhůtě na předem ohlášených stanovištích.

Vyjma SDO provozuje obec pro vlastní potřebu i kompostárnu v režimu malého zařízení (IČZ CZB01484).

V Hodonicích se nachází i „Zařízení ke sběru a využívání odpadů" (IČZ CZB00535) provozované firmou Ekolom s.r.o., se sídlem Panská 153, 671 25 Hodonice, IČ 607 26 580, určené k rekultivaci místní pískovny převážně stavebními odpady.

Většinově svoz vybraných odpadů (SKO, papír, plasty, sklo, kovy, BORP) včetně svátků zajišťuje od roku 2017 na základě smlouvy a podle pravidelného harmonogramu oprávněná osoba „KJ – spol. – KJ, Kličník Jan", IČZ CZB00636 (dále jen „svozová firma"), se sídlem na adrese Tasovice 395, 671 25 Tasovice, IČ 665 41 875, která se zavazuje převzít sjednaný předmět plnění a přepravit jej na příslušná zařízení k využití nebo odstranění. Svoz SKO je realizován prostřednictvím cca 600 nádob (popelnice ve vlastnictví občanů a obce, odpadkové koše, kontejnery) vozidlem „MAN" s nástavbou typu „HALLER PRESS" (lineární stlačování odpadu).

NO obec předává na mobilní zařízení (IČZ CZB00605) FCC Znojmo, s.r.o., se sídlem na adrese Dobšická 3639/10a, 669 02 Znojmo, IČ 634 72 341.

Poplatek za nakládání se SKO, od něhož jsou osvobozeni děti a senioři, je stanoven za občana. Sestává ze součtu složky fixní ve výši 250,- Kč a proměnlivé, vypočtené z podílu skutečných nákladů na svoz KO za celý rok a počtu obyvatel. Po jeho zaplacení obdrží poplatník příjmový doklad.

2.7 Posouzení druhů; množství a zdroje vznikajících KO v průběhu sledovaného období

2.7.1 Podrobný přehled všech vyprodukovaných odpadů včetně ZPOV

Tabulka č. 4: Přehled jednotlivých druhů odpadů [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Název
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 03	O	Dřevěné obaly
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 05	O	Kompozitní obaly
15 01 07	O	Skleněné obaly
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
16 01 03	O	Pneumatiky
16 01 07	N	Olejové filtry
16 06 01	N	Olověné akumulátory
17 01 01	O	Beton
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	O	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 01 10	O	Oděvy
20 01 11	O	Textilní materiály
20 01 13	N	Rozpouštědla
20 01 19	N	Pesticidy
20 01 25	O	Jedlý olej a tuk
20 01 26	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
20 01 27	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 32	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 01 39	O	Plasty
20 01 40	O	Kovy
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 03	O	Uliční smetky
20 03 07	O	Objemný odpad

Poznámka[2)]

Celkem bylo v průběhu sledovaného období vygenerováno 34 druhů odpadů.

Tabulka č. 5: Přehled jednotlivých druhů ZPOV [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Název
20 01 23	N	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky
20 01 36	O	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35

Poznámka[3)]

U ostatních výrobků s ukončenou životností, jako jsou zářivky (20 01 21) či přenosné baterie a akumulátory (bez 16 06 01), nebylo ve sledovaném období dosaženo transportní dávky.

2.7.2 Celková produkce odpadů včetně ZPOV

Tabulka č. 6: Celková produkce odpadů bez ZPOV [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Celková produkce [t/rok]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
15 01 01	O	24,093	21,359	29,536	34,119	35,522	33,900
15 01 02	O	15,671	16,588	19,661	25,438	29,845	26,335
15 01 03	O						2,960
15 01 04	O					0,727	1,600
15 01 05	O					0,129	0,270
15 01 07	O	18,413	16,693	16,541	19,653	22,096	26,407
15 01 10	N						0,313
15 02 02	N						0,017
16 01 03	O	0,870	2,750	2,490	6,900	1,900	4,480
16 01 07	N						0,007
16 06 01	N						0,162
17 01 01	O	19,940	53,600			14,040	
17 04 05	O	0,140	2,440	1,620	0,540	2,280	0,920
17 04 11	O						0,087
17 05 04	O	12,210	263,280	52,240		29,800	
17 05 06	O		7,380	37,960			
17 06 04	O						0,120
17 09 04	O	1,520	18,320	125,520	7,040	245,760	122,160
20 01 01	O	0,150					0,772
20 01 10	O		2,679	6,377	5,668	6,110	5,707
20 01 11	O						0,693
20 01 13	N						0,021
20 01 19	N						0,059
20 01 25	O						0,090
20 01 26	N						0,020
20 01 27	N						0,260
20 01 32	N						0,002
20 01 38	O						5,976
20 01 39	O						1,020
20 01 40	O						6,264
20 02 01	O			100,600	147,300	191,770	184,270
20 03 01	O	401,820	391,470	424,990	425,360	362,210	340,570
20 03 03	O	51,800	101,860	49,140	123,640	65,840	7,340
20 03 07	O	14,400	18,300	18,540	18,550	19,230	19,168

Tabulka č. 7: Celková produkce ZPOV [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Celková produkce [t/rok]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 01 23	N	3,370	1,145	2,053	1,953	2,089	1,258
20 01 36	O	2,037	2,210	3,454	2,355	4,552	11,057

Tabulky č. 8 a č. 9: Celkové toky odpadů [2012 – 2017]

Odpadní tok	Celková produkce bez ZPOV [t/rok]					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Celkem; z toho	561,027	916,719	885,215	814,208	1027,259	791,970
Kategorie O	561,027	916,719	885,215	814,208	1027,259	791,109
Kategorie N						0,861
KO 15 01 + 20	526,347	568,949	665,385	799,728	733,479	664,017
Skupina 20 celkem	468,170	514,309	599,647	720,518	645,160	572,232
Skupina 20 N						0,362
Obalové odpady 15 01	58,177	54,640	65,738	79,210	88,319	88,512
15 01 01 + 20 01 01	24,243	21,359	29,536	34,119	35,522	34,672
15 01 02 + 20 01 39	15,671	16,588	19,661	25,438	29,845	27,355
15 01 07 + 20 01 02	18,413	16,693	16,541	19,653	22,096	26,407
15 01 04 + 20 01 40					0,727	7,864
20 01 10 + 20 01 11		2,679	6,377	5,668	6,110	6,400
Stavební odpady	33,670	342,580	215,720	7,040	289,600	122,280
Podskupina 17 04	0,140	2,440	1,620	0,540	2,280	1,007
BRKO	197,344	195,405	314,940	361,289	375,983	365,042
BORP			100,600	147,300	191,770	184,270
Odpadní oleje						0,110
Baterie a akumulátory						0,162

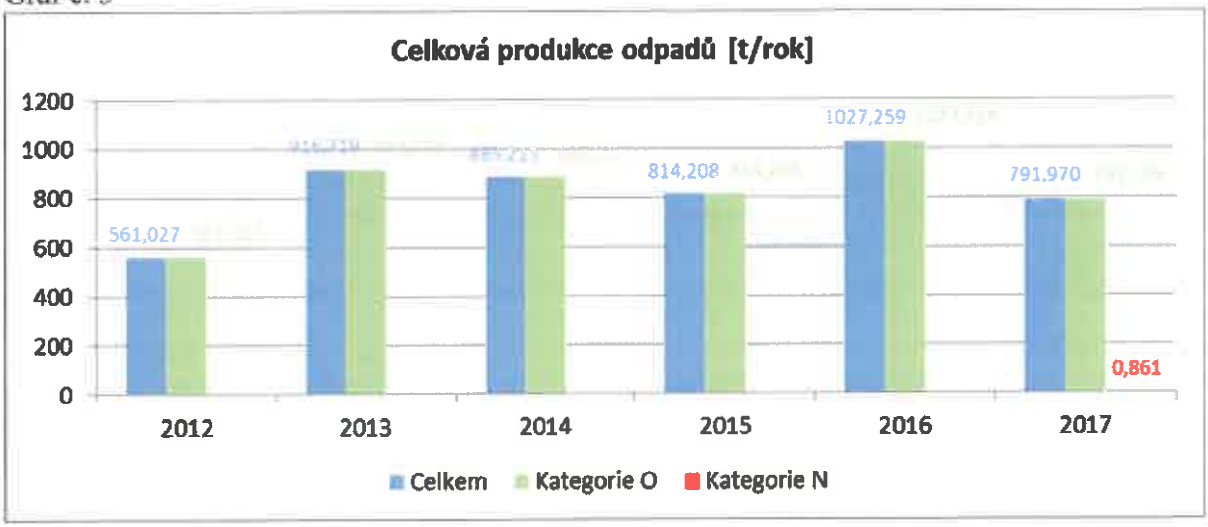
Odpadní tok	Celková produkce včetně ZPOV [t/rok]					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Celkem; z toho	566,434	920,074	890,772	818,516	1033,900	804,285
Kategorie O	563,064	918,929	888,669	816,563	1031,811	802,166
Kategorie N	3,370	1,145	2,053	1,953	2,089	2,119
KO 15 01 + 20	531,754	572,304	670,892	804,036	740,120	676,332
Skupina 20 celkem	473,577	517,664	605,154	724,826	651,801	584,547
Skupina 20 N	3,370	1,145	2,053	1,953	2,089	1,620
Obalové odpady 15 01	58,177	54,640	65,738	79,210	88,319	88,512
15 01 01 + 20 01 01	24,243	21,359	29,536	34,119	35,522	34,672
15 01 02 + 20 01 39	15,671	16,588	19,661	25,438	29,845	27,355
15 01 07 + 20 01 02	18,413	16,693	16,541	19,653	22,096	26,407
15 01 04 + 20 01 40					0,727	7,864
20 01 10 + 20 01 11		2,679	6,377	5,668	6,110	6,400
Stavební odpady	33,670	342,580	215,720	7,040	289,600	122,280
Podskupina 17 04	0,140	2,440	1,620	0,540	2,280	1,007
BRKO	197,344	195,405	314,940	361,289	375,983	365,042
BORP			100,600	147,300	191,770	184,270
Odpadní oleje						0,110
OEEZ	5,407	3,355	5,507	4,308	6,641	12,315
Baterie a akumulátory						0,162

Ve sledovaném období 2012 – 2017 se celková roční produkce (bez započtení ZPOV) pohybovala od přibližně 560 t v roce 2012 do 1030 t v roce 2016 (viz graf č. 3). Překročení hranice 1000 t bylo důsledkem rekonstrukce sportovního areálu. K tomu významně přispěl odpad zařazený dle Katalogu pod číslo 17 09 04 („Směsné stavební a demoliční odpady") se stoprocentním nárůstem oproti roku 2014, v němž dosáhl nejvyšší kvantitativní úrovně. K jeho původcovství se namísto subjektu, který prováděl stavbu, přihlásila obec. V ostatních letech, vyjma roku 2012, bylo dohromady vyprodukováno cca 792 až 917 t odpadu, v průměru 833 t.

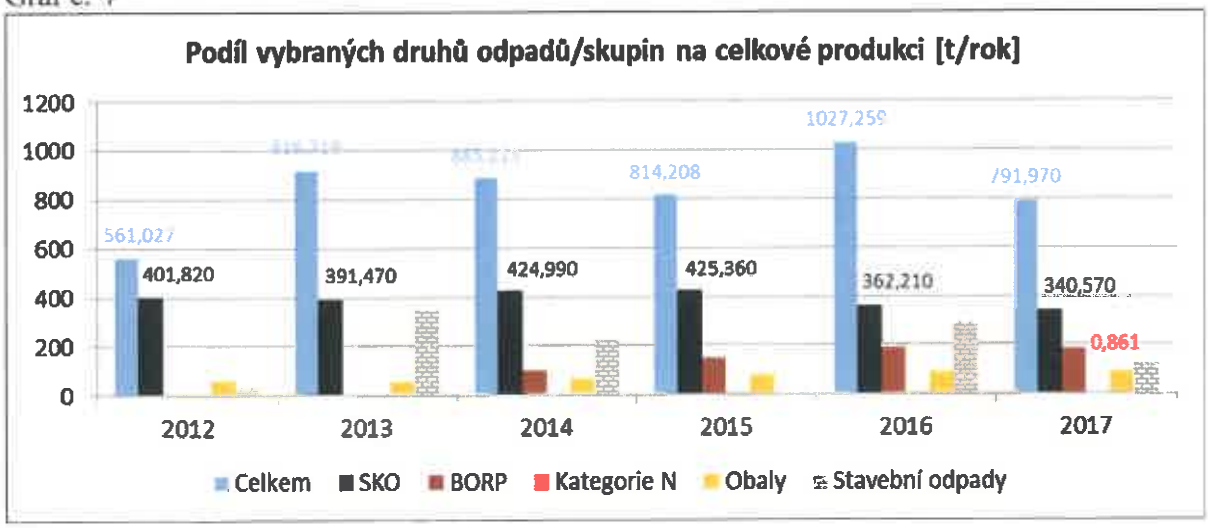
Množství vygenerovaného OO v podstatě kopíruje trend celkové produkce, což odráží skutečnost relativně velmi malého až zanedbatelného procenta NO. Největší měrou jsou zastoupeny odpady ze skupiny 20 Katalogu, resp. směsný komunální odpad (v průměru zhruba 391 t) a BORP (průměrně asi 104 t); dále pak stavební odpady (průměrně cca 168 t) a obalové materiály (s průměrem přibližně 73 t).

NO byly vykázány pouze v roce 2017, což souvisí s větší informovaností obyvatel včetně jejich ochoty k třídění a se zprovozněním SDO. Dá se předpokládat, že jejich produkce bude mít s ohledem na výše popsané faktory stoupající tendenci. Více než třetinou (313 kg) se na jejich celkovém množství – 861 kg – podílely obaly znečištěné ekologicky škodlivými látkami.

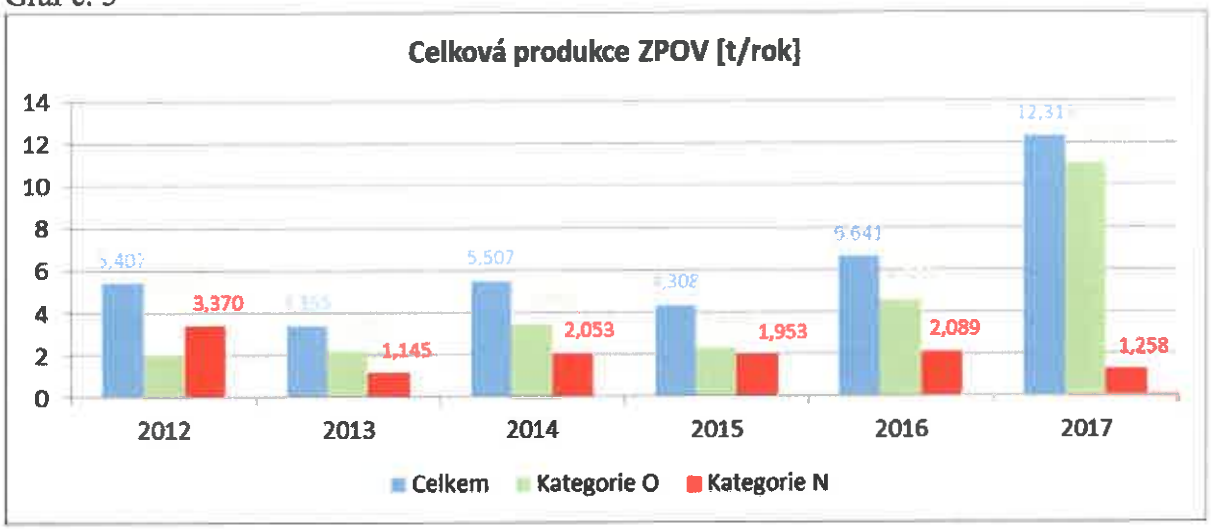
Graf č. 3



Graf č. 4



Graf č. 5

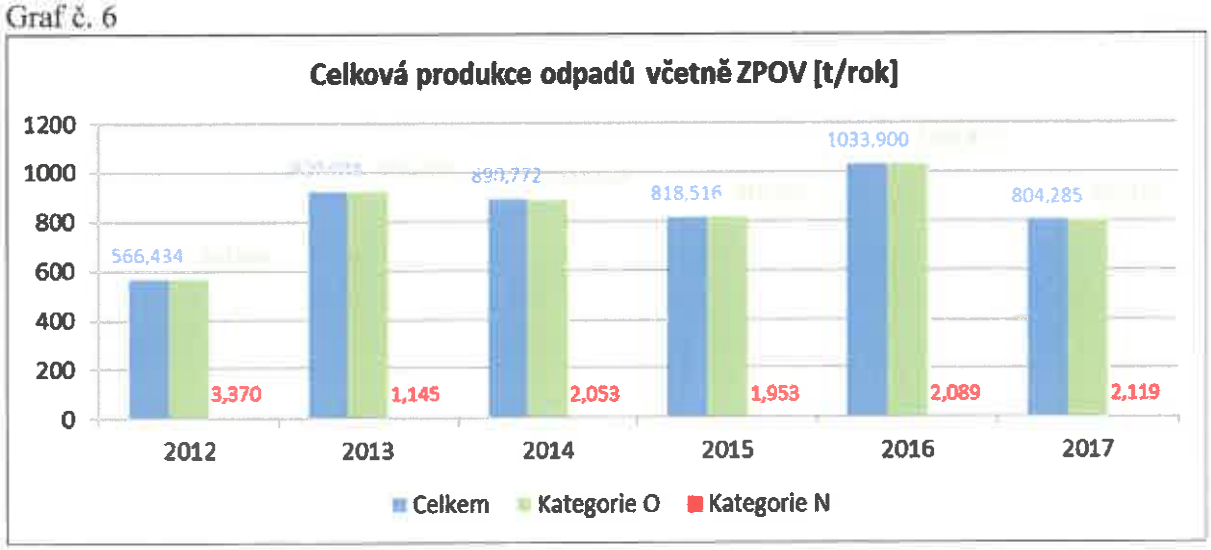


V Hodonicích je zajištěn systém ZO OEEZ, mezi něž patří televizory, monitory, chladničky, mrazničky, pračky, myčky, sušičky, pečící zařízení, mikrovlnné trouby, kuchyňské roboty, počítače, klávesnice, mobilní a klasické telefony, kalkulačky, kamery, fotoaparáty, audiovizuální technika, vysavače, žehličky, fény, kulmy, elektronické hračky, sekačky a další. Pravidelně jejich odvoz k ekologické likvidaci zabezpečují kolektivní systémy, jenž je následně i zpracovávají.

Kvantitativně byly ze ZPOV (viz graf č. 5) nejvíce zastoupeny elektrokomodity zařazené do kategorie O pod katalogové číslo 20 01 36 a chladicí zařízení (viz kód 20 01 23), jenž se řadí mezi NO. V součtu se jejich množství pohybovalo v průměru mezi dvěma až třemi tunami. Výjimkou byl rok 2017, kdy u prvně zmíněné skupiny nastal rapidní nárůst z řádu jednotek (cca 4,5 t) na desítky (zhruba 11 t).

Společnost ELEKTROWIN a.s. využívá k demontáži vysloužilých elektrospotřebičů dvoustupňové mobilní zařízení a chráněnou dílnu ve Starém Městě u Uherského Hradiště ve Zlínském kraji. Firma ASEKOL s.r.o. tuto informaci neuvedla.

Graf č. 6



Vývoj měrné produkce odpadů (včetně ZPOV), za kterou se považuje vygenerované množství jedním obyvatelem obce za příslušný kalendářní rok v průběhu sledovaného období, uvádí tabulky č. 10 až č. 13.

Tabulka č. 10: Měrná produkce odpadů bez ZPOV [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Měrná produkce [kg/obyvatel]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
15 01 01	O	13,158	11,672	16,079	18,685	19,432	18,464
15 01 02	O	8,559	9,064	10,703	13,931	16,327	14,344
15 01 03	O						1,612
15 01 04	O					0,398	0,871
15 01 05	O					0,071	0,147
15 01 07	O	10,056	9,122	9,004	10,763	12,088	14,383
15 01 10	N						0,170
15 02 02	N						0,009
16 01 03	O	0,475	1,503	1,355	3,779	1,039	2,440
16 01 07	N						0,004
16 06 01	N						0,088
17 01 01	O	10,890	29,290			7,681	
17 04 05	O	0,076	1,333	0,882	0,296	1,247	0,501
17 04 11	O						0,047
17 05 04	O	6,668	143,869	28,438		16,302	
17 05 06	O		4,033	20,664			
17 06 04	O						0,065
17 09 04	O	0,830	10,011	68,329	3,855	134,442	66,536
20 01 01	O	0,082					0,420
20 01 10	O		1,464	3,471	3,104	3,342	3,108
20 01 11	O						0,377
20 01 13	N						0,011
20 01 19	N						0,032
20 01 25	O						0,049
20 01 26	N						0,011
20 01 27	N						0,142
20 01 32	N						0,001
20 01 38	O						3,255
20 01 39	O						0,556
20 01 40	O						3,412
20 02 01	O			54,763	80,668	104,907	100,365
20 03 01	O	219,454	213,918	231,350	232,946	198,146	185,496
20 03 03	O	28,291	55,661	26,750	67,711	36,018	3,998
20 03 07	O	7,865	10,000	10,093	10,159	10,520	10,440

Tabulka č. 11: Měrná produkce ZPOV [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Měrná produkce [kg/obyvatel]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 01 23	N	1,841	0,626	1,118	1,070	1,143	0,685
20 01 36	O	1,113	1,208	1,880	1,279	2,490	6,022

Z tabulky č. 13 a grafu č. 7 je zřejmé, že celkové množství odpadů včetně ZPOV vyprodukovaných jedním občanem dosáhlo v rámci sledovaného období minima cca 309 kg v roce 2012 a maxima asi 566 kg v roce 2016, průměrně zhruba 458 kg. V ostatních letech tento ukazatel víceméně setrvával v úzkém rozpětí cca 438 až 503 kg.

Měrnou produkci NO lze charakterizovat jako marginální – cca 1 kg.

Tabulky č. 12 a č. 13: Měrné toky odpadů [2012 – 2017]

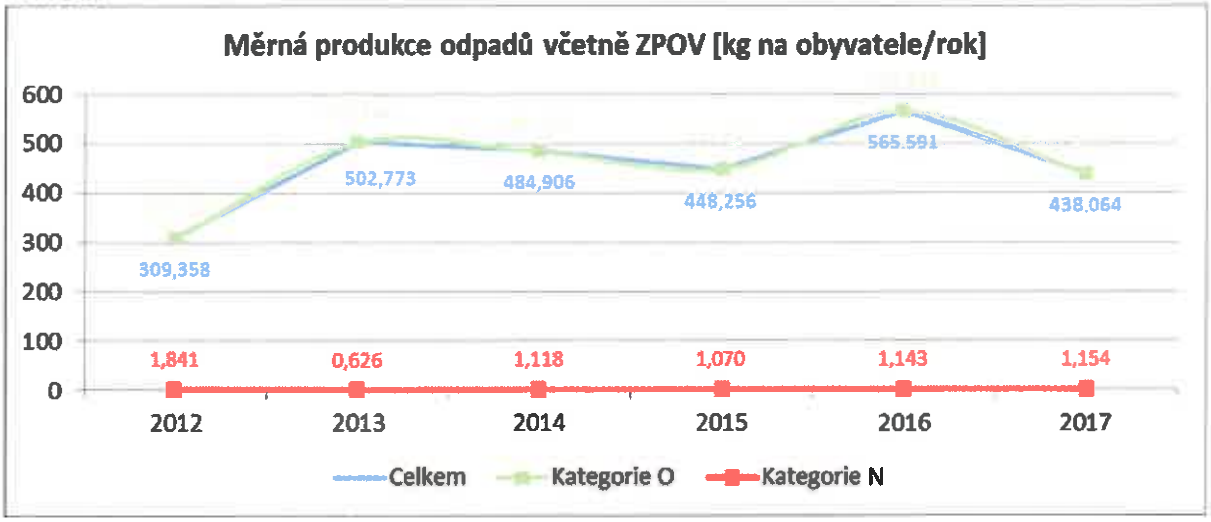
Odpadní tok	Měrná produkce bez ZPOV [kg/obyvatel]					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Celkem; z toho	306,405	500,939	481,881	445,897	561,958	431,356
Kategorie O	306,405	500,939	481,881	445,897	561,958	430,887
Kategorie N						0,469
KO 15 01 + 20	287,465	310,901	362,213	437,967	401,247	361,665
Skupina 20 celkem	255,691	281,043	326,427	394,588	352,932	311,673
Skupina 20 N						0,197
Obalové odpady 15 01	31,773	29,858	35,786	43,379	48,315	48,209
15 01 01 + 20 01 01	13,240	11,672	16,078	18,685	19,432	18,885
15 01 02 + 20 01 39	8,559	9,064	10,703	13,931	16,327	14,899
15 01 07 + 20 01 02	10,056	9,122	9,004	10,763	12,088	14,383
15 01 04 + 20 01 40					0,398	4,283
20 01 10 + 20 01 11		1,464	3,471	3,104	3,342	3,486
Stavební odpady	18,388	187,203	117,431	3,855	158,425	66,601
Podskupina 17 04	0,076	1,333	0,882	0,296	1,247	0,548
BRKO	107,780	106,779	171,442	197,858	205,680	198,824
BORP			54,763	80,668	104,907	100,365
Odpadní oleje						0,060
Baterie a akumulátory						0,088

Odpadní tok	Měrná produkce včetně ZPOV [kg/obyvatel]					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Celkem; z toho	309,358	502,773	484,906	448,256	565,591	438,064
Kategorie O	307,517	502,147	483,761	447,187	564,448	436,910
Kategorie N	1,841	0,626	1,118	1,070	1,143	1,154
KO 15 01 + 20	290,419	312,735	365,211	440,316	404,880	368,373
Skupina 20 celkem	258,644	282,877	329,425	396,947	356,565	318,381
Skupina 20 N	1,841	0,626	1,118	1,070	1,143	0,882
Obalové odpady 15 01	31,773	29,858	35,786	43,379	48,315	48,209
15 01 01 + 20 01 01	13,240	11,672	16,078	18,685	19,432	18,885
15 01 02 + 20 01 39	8,559	9,064	10,703	13,931	16,327	14,899
15 01 07 + 20 01 02	10,056	9,122	9,004	10,763	12,088	14,383
15 01 04 + 20 01 40					0,398	4,283
20 01 10 + 20 01 11		1,464	3,471	3,104	3,342	3,486
Stavební odpady	18,388	187,203	117,431	3,855	158,425	66,601
Podskupina 17 04	0,076	1,333	0,882	0,296	1,247	0,548
BRKO	107,780	106,779	171,442	197,858	205,680	198,824
BORP			54,763	80,668	104,907	100,365
Odpadní oleje						0,060
OEEZ	2,953	1,833	2,998	2,359	3,633	6,708
Baterie a akumulátory						0,088

Měrná produkce všech odpadů v daném období vykazovala nízkou hladinu v porovnání se stejným parametrem pro JMK a ČR.

Nejvíce vyprodukoval jeden obyvatel – cca 263 kg – odpadu zařazeného pod kód 17 05 04 (Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03), nejméně – cca 1 g – odpadu vedeného dle Katalogu pod číslem 20 01 32 (Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31).

Graf č. 7



2.7.3 NO

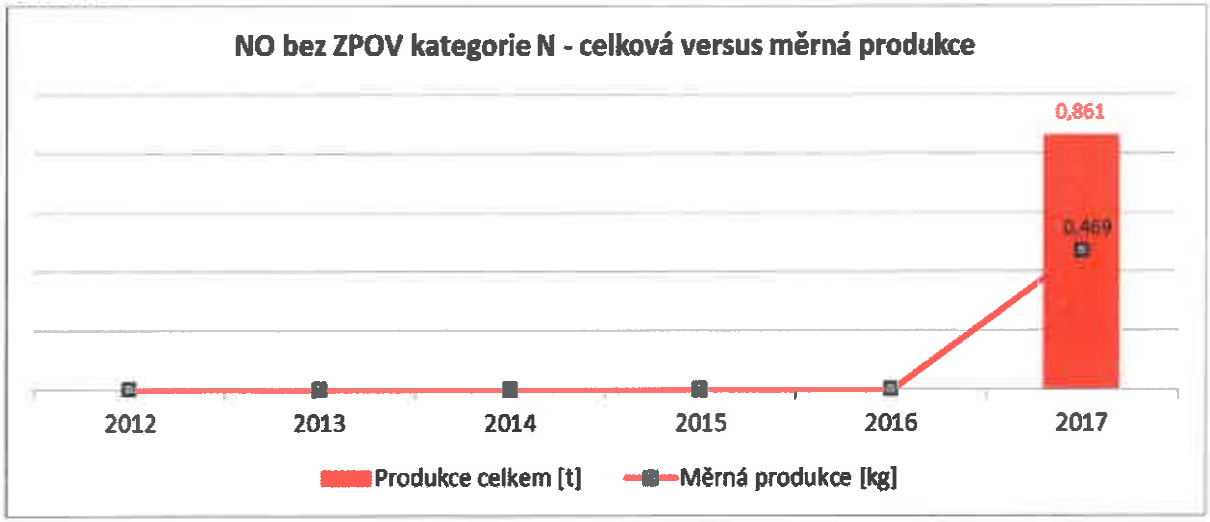
Tabulka č. 14: Celková produkce NO a ZPOV kategorie N [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Celková produkce [t/rok]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
15 01 10	N						0,313
15 02 02	N						0,017
16 01 07	N						0,007
16 06 01	N						0,162
20 01 13	N						0,021
20 01 19	N						0,059
20 01 26	N						0,020
20 01 27	N						0,260
20 01 32	N						0,002
20 01 23	N	3,370	1,145	2,053	1,953	2,089	1,258
Celkem bez ZPOV							**0,861**
Celkem se ZPOV		**3,370**	**1,145**	**2,053**	**1,953**	**2,089**	**2,119**

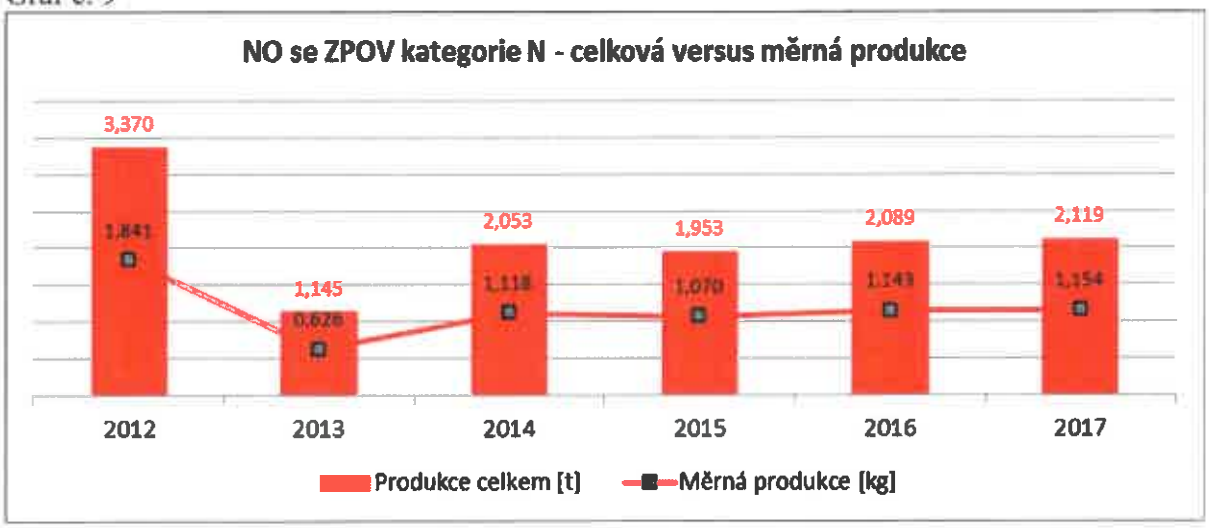
Tabulka č. 15: Měrná produkce NO a ZPOV kategorie N [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Měrná produkce [kg/obyvatel]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
15 01 10	N						0,170
15 02 02	N						0,009
16 01 07	N						0,004
16 06 01	N						0,088
20 01 13	N						0,011
20 01 19	N						0,032
20 01 26	N						0,011
20 01 27	N						0,142
20 01 32	N						0,001
20 01 23	N	1,841	0,626	1,118	1,070	1,143	0,685
Celkem bez ZPOV							**0,468**
Celkem se ZPOV		**1,841**	**0,626**	**1,118**	**1,070**	**1,143**	**1,153**

Graf č. 8



Graf č. 9



NO obec zaevidovala v průběhu sledovaného období až v jeho posledním roce. To souvisí zejména s důkladnou osvětou občanů v kombinaci se snahou o třídění a odkládání ve SDO, který se podařilo zprovoznit v červnu 2017. Do budoucna lze s určitostí očekávat stoupající tendenci. Celkem obec vyprodukovala přibližně 0,9 t NO, přičemž měrná produkce dosáhla okolo 0,5 kg (viz graf č. 8).

NO po předání oprávněné osobě byly odstraněny na přílušné skládce či zlikvidovány ve spalovně.

Jejich souhrnná, resp. měrná produkce po započtění ZPOV vykázala od roku 2014 do posledního hodnoceného roku de facto konstantní hladinu okolo 2 t, resp. 1 kg (viz graf č. 9). V průměru vyprodukoval každý obyvatel asi 1,2 kg NO.

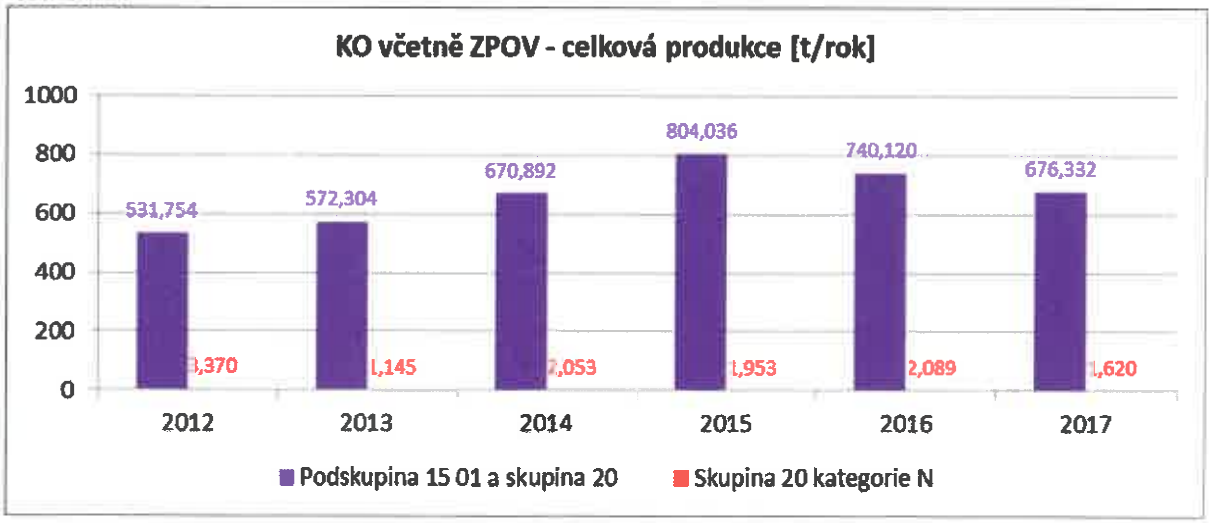
2.7.4 KO

Celková produkce KO, uvedená v tabulce č. 16, představuje součet veškerých odpadů ze skupiny 20 a z podskupiny 15 01 Katalogu. Zpočátku měla růstový potenciál. Ze zhruba 532 t kulminovala na 804 t. V meziročním srovnání byl patrný postupný nárůst o cca 41 t (z 2012 na 2013), 99 t (z 2013 na 2014) a 133 t (z 2014 na 2015). Během posledních tří let naopak došlo k poklesu z cca 804 na 676 t.

Tabulka č. 16: Celková produkce KO [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Celková produkce [t/rok]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
15 01 01	O	24,093	21,359	29,536	34,119	35,522	33,900
15 01 02	O	15,671	16,588	19,661	25,438	29,845	26,335
15 01 03	O						2,960
15 01 04	O					0,727	1,600
15 01 05	O					0,129	0,270
15 01 07	O	18,413	16,693	16,541	19,653	22,096	26,407
15 01 10	N						0,313
20 01 01	O	0,150					0,772
20 01 10	O		2,679	6,377	5,668	6,110	5,707
20 01 11	O						0,693
20 01 13	N						0,021
20 01 19	N						0,059
20 01 25	O						0,090
20 01 26	N						0,020
20 01 27	N						0,260
20 01 32	N						0,002
20 01 38	O						5,976
20 01 39	O						1,020
20 01 40	O						6,264
20 02 01	O			100,600	147,300	191,770	184,270
20 03 01	O	401,820	391,470	424,990	425,360	362,210	340,570
20 03 03	O	51,800	101,860	49,140	123,640	65,840	7,340
20 03 07	O	14,400	18,300	18,540	18,550	19,230	19,168
20 01 23	N	3,370	1,145	2,053	1,953	2,089	1,258
20 01 36	O	2,037	2,210	3,454	2,355	4,552	11,057
Celkem bez ZPOV		**526,347**	**568,949**	**665,385**	**799,728**	**733,479**	**664,017**
Celkem se ZPOV		**531,754**	**572,304**	**670,892**	**804,036**	**740,120**	**676,332**

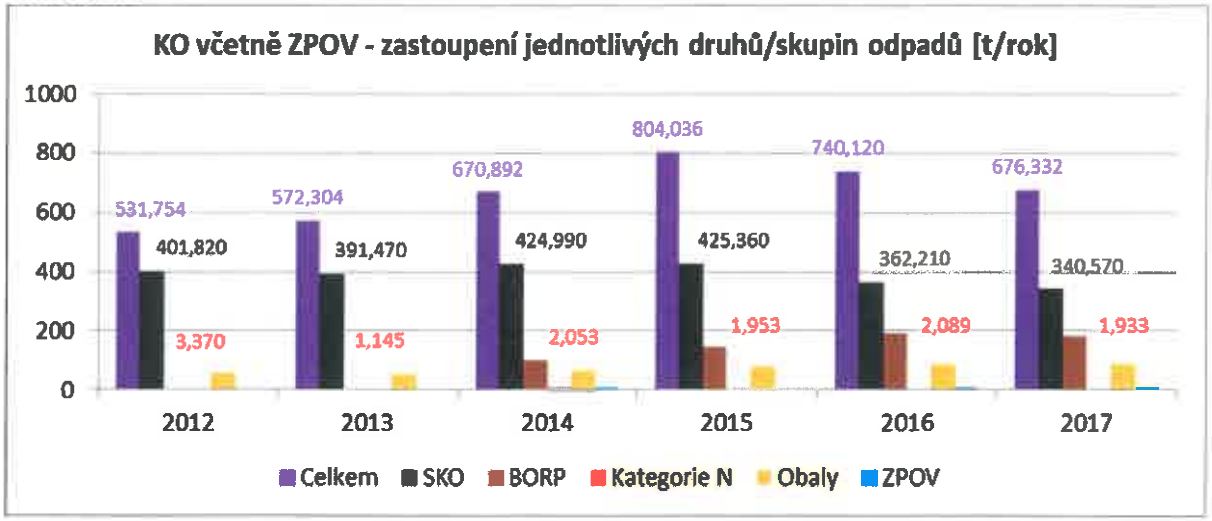
Graf č. 10



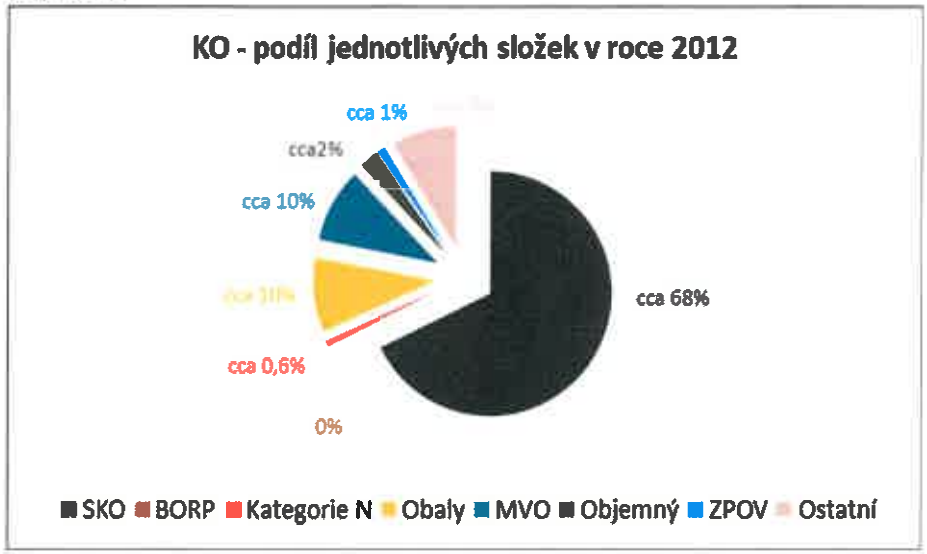
Jak vyplývá z grafu č. 11, nejvíce je v KO zastoupen SKO.

Jeho produkce však klesá, což lze přičíst jednoznačně na vrub většímu podílu třídění.

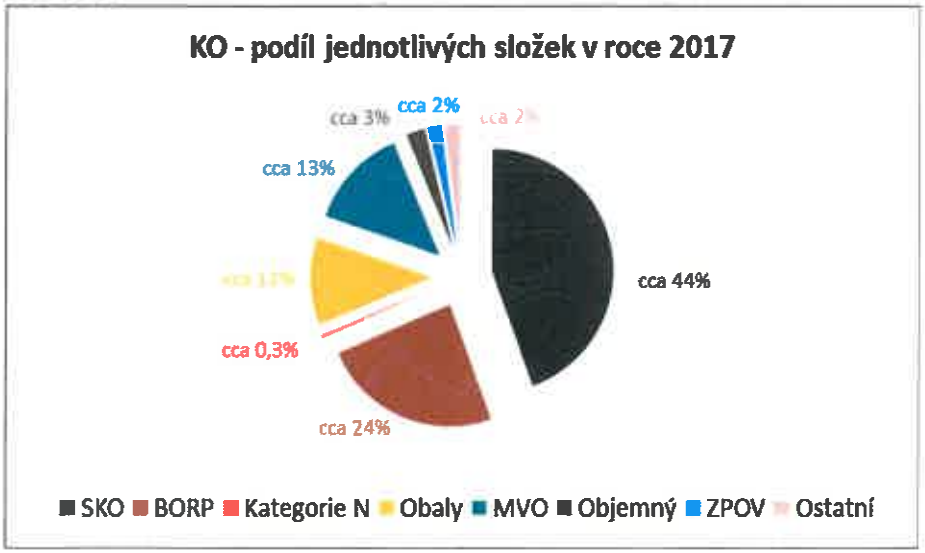
Graf č. 11



Graf č. 12



Graf č. 13



Při srovnání prvního s posledním rokem v rámci sledovaného období (viz grafy č. 12 a č. 13) je patrný významný – čtvrtinový – hmotnostní pokles SKO (z cca 68 na 44%).

Poměrně zásadní nárůst – zhruba o 24% – zazanamenal BORP, jež nebyl v prvních dvou letech evidován. Na poklesu směsného komunálního odpadu jednoznačně uplatňuje největší vliv právě BORP, a to s ohledem na zákonnou povinnost jej třídit.

Procentuální zastoupení dalších složek v KO klesá u množiny souhrnně označené „ostatní", do níž byly zařazeny jedlé oleje, dřevěné frakce a uliční smetky (zde je vidět výrazný pokles z řádu stovek tun na jednotky v důsledku zeefektivnění péče o veřejná prostranství). Ustálenou hladinu vykazují NO (včetně ZPOV), objemný odpad a OEEZ; mírně stoupají obalové složky a MVO.

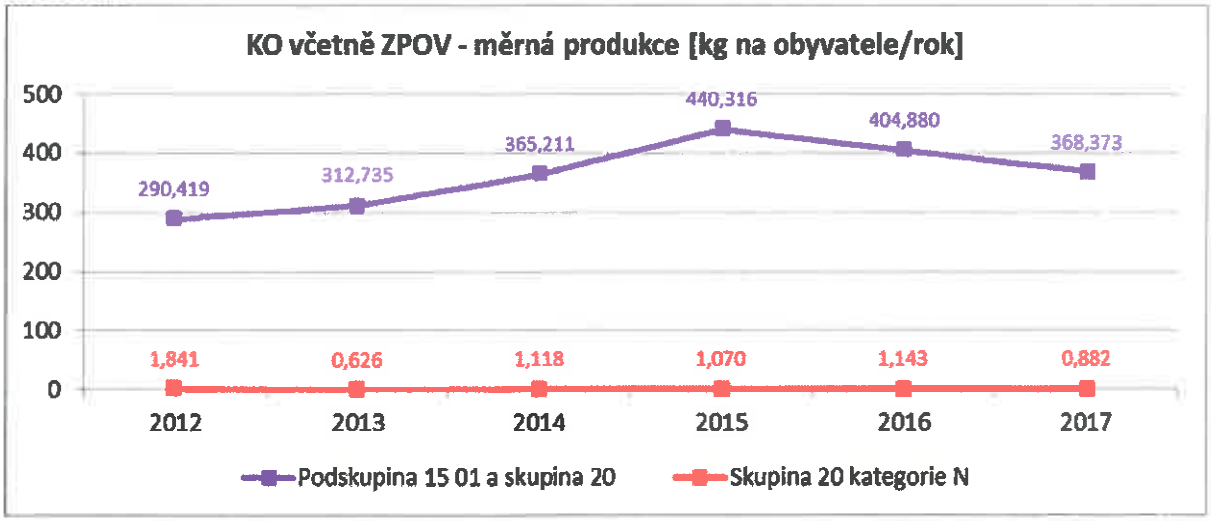
Tabulka č. 17: Měrná produkce KO [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Měrná produkce [kg/obyvatel]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
15 01 01	O	13,158	11,672	16,079	18,685	19,432	18,464
15 01 02	O	8,559	9,064	10,703	13,931	16,327	14,344
15 01 03	O						1,612
15 01 04	O					0,398	0,871
15 01 05	O					0,071	0,147
15 01 07	O	10,056	9,122	9,004	10,763	12,088	14,383
15 01 10	N						0,170
20 01 01	O	0,082					0,420
20 01 10	O		1,464	3,471	3,104	3,342	3,108
20 01 11	O						0,377
20 01 13	N						0,011
20 01 19	N						0,032
20 01 25	O						0,049
20 01 26	N						0,011
20 01 27	N						0,142
20 01 32	N						0,001
20 01 38	O						3,255
20 01 39	O						0,556
20 01 40	O						3,412
20 02 01	O			54,763	80,668	104,907	100,365
20 03 01	O	219,454	213,918	231,350	232,946	198,146	185,496
20 03 03	O	28,291	55,661	26,750	67,711	36,018	3,998
20 03 07	O	7,865	10,000	10,093	10,159	10,520	10,440
20 01 23	N	1,841	0,626	1,118	1,070	1,143	0,685
20 01 36	O	1,113	1,208	1,880	1,279	2,490	6,022
Celkem bez ZPOV		**287,465**	**310,901**	**362,213**	**437,967**	**401,247**	**361,664**
Celkem se ZPOV		**290,419**	**312,735**	**365,211**	**440,316**	**404,880**	**368,371**

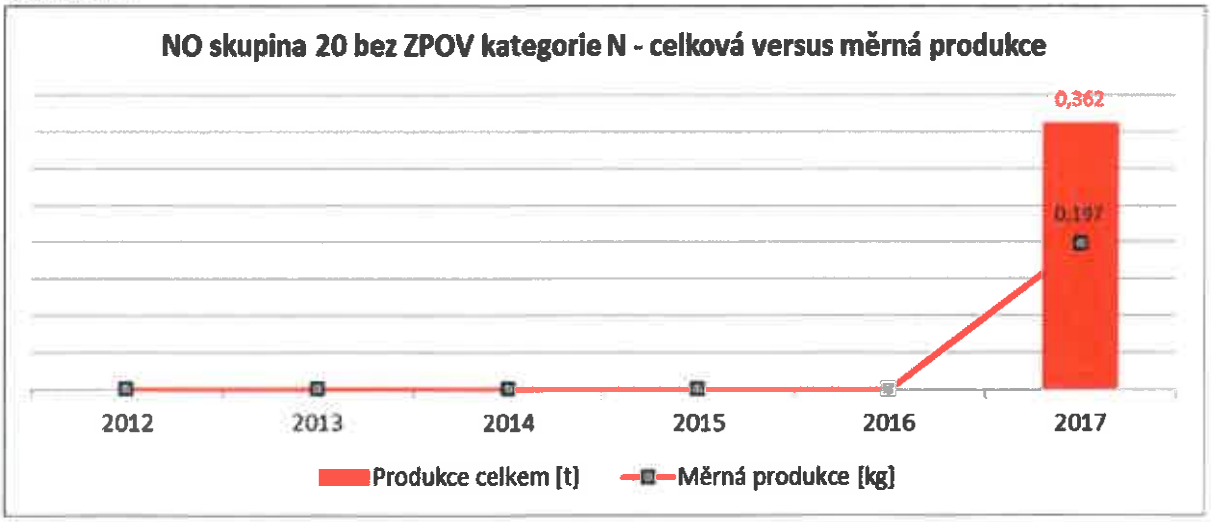
Měrná produkce KO včetně ZPOV (viz graf č. 14) v období 2012 až 2015 postupně rostla z cca 291 až na 440 kg, poté vykázala sestup na asi 368 kg. Na odpady kategorie N připadlo zhruba 0,6 kg (v roce 2013) až 1,8 kg (rok 2012). Ostatní roky lze hodnotit jako vesměs stabilní. Průměrně vygeneroval jeden občan za sledované období cca 364 kg KO.

Produkci NO ze skupiny 20 bez zařazení ZPOV (viz graf č. 15) nelze seriózně komentovat vzhledem k jejich celkové absenci v letech 2012 až 2016. Při zahrnutí ZPOV (viz graf č. 16) je možné vysledovat opakující pokles v lichých letech, resp. oscilaci mezi cca 3,4 – 1,6 t. Stejný trend kopíruje i měrná produkce – viz pohyb v rozmezí cca 1,8 – 0,6 kg.

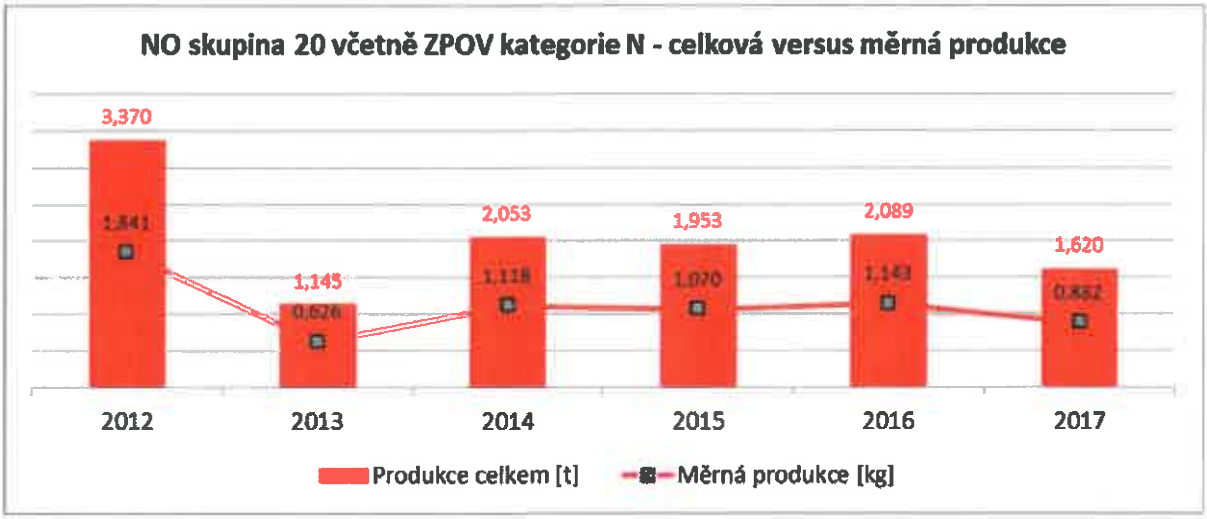
Graf č. 14



Graf č. 15



Graf č. 16



2.7.5 SKO a objemný odpad

V tabulkách č. 18 a č. 19 jsou shrnuty celková a měrná produkce SKO a objemného odpadu.

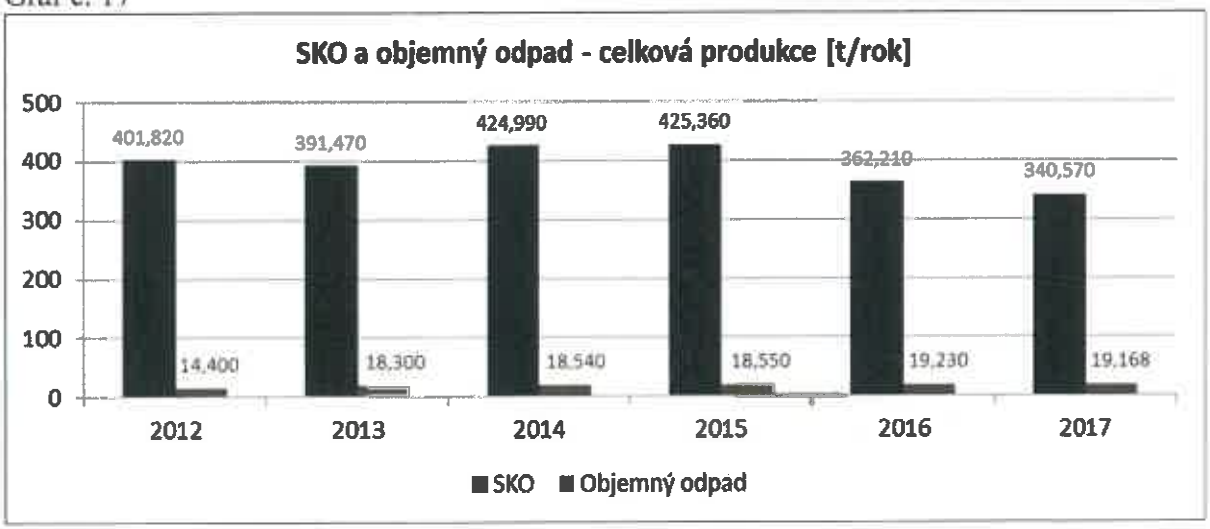
Tabulka č. 18: Celková produkce SKO a objemného odpadu [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Celková produkce [t/rok]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 03 01	O	401,820	391,470	424,990	425,360	362,210	340,570
20 03 07	O	14,400	18,300	18,540	18,550	19,230	19,168

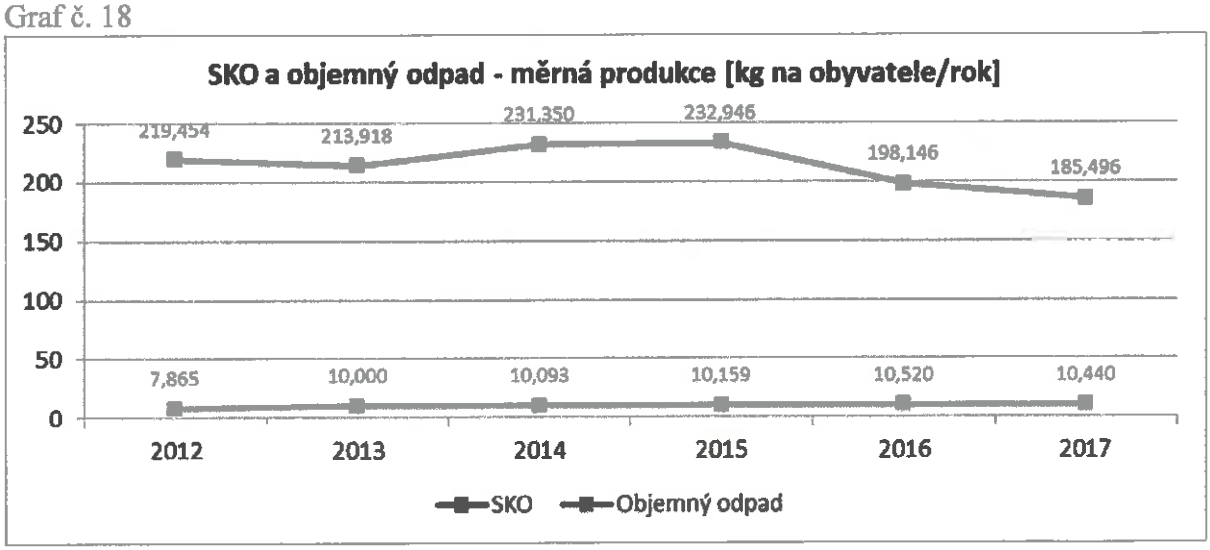
Tabulka č. 19: Měrná produkce SKO a objemného odpadu [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Měrná produkce [kg/obyvatel]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 03 01	O	219,454	213,918	231,350	232,946	198,146	185,496
20 03 07	O	7,865	10,000	10,093	10,159	10,520	10,440

Graf č. 17



Graf č. 18



Směsný komunální odpad (viz katalogové číslo 20 03 01) reprezentoval kvantitativně nejvýznamnější složku KO. Produkce zaznamenala od roku 2015, pravděpodobně s ohledem na vyšší separaci, pokles (viz graf č. 17), což korespondovalo s celkově klesajícím množstvím KO. Tento vývoj lze předpokládat i do nejbližších let, a to především na požadavky důslednějšího třídění.

SKO je výhradně odstraňován na skládce v Únanově. Vzhledem k povaze odpadu, jež neumožňuje materiálové zhodnocení bez specializované úpravy (např. drcení, mechanická

úprava, MBÚ, příp. další), absenci příslušného zařízení k EV v daném, resp. přilehlém regionu a výši finančních nákladů spojených s likvidací v případě odvozu do spalovny v Brně, nelze zatím očekávat změnu.

U objemného odpadu se celkové množství po roce 2012 ustálilo okolo 19 t (viz graf č. 17). Existují reálné možnosti jak dosáhnout snížení produkce. Např. dalším dotřiďováním ve SDO lze získat některé využitelné složky, především plasty, kovy, textil, dřevo.

Měrná produkce SKO (viz graf č. 18) klesá od roku 2015, kdy bylo dosaženo cca 230 kg, na stávajících 185 kg, což je výrazně méně než činí průměr – 273 kg – v JMK. Bilance objemného odpadu (viz graf č. 18) po nárůstu z cca 8 kg v roce 2012 na 10 kg v roce 2013, již nevybočovala z trendu oscilujícího kolem ±0,5 kg. Průměrně vyprodukoval každý z obyvatel Hodonic ve sledovaném období cca 214 kg směsného komunálního odpadu a 10 kg odpadu objemného.

2.7.6 MVO (včetně obalů) z TS

Za MVO z TS jsou považovány takové odpady, u nichž je v praxi možné zabezpečit oddělený sběr a jejich následnou úpravu na DS. V případě Hodonic se jedná o papírové, plastové (včetně tetrapacků), skleněné a kovové obaly z podskupiny 15 01, a dále odpady papíru, plastů, kovů a textilu ze skupiny 20 Katalogu. Sumární množství shrnuje tabulka č. 20, přehled produkce na jednoho obyvatele tabulka č. 21. Z grafu č. 19 lze vysledovat procentuální zastoupení obalových materiálů a ostatních MVO na jejich celkové produkci vykázané v posledním roce sledovaného období.

MVO se shromažďují v separačních nádobách na vymezených stanovištích a ve SDO. Jsou sváženy k oprávněným osobám, resp. na příslušná koncová zařízení, kde dochází k jejich zpracování nebo následnému přeprodeji. Zajištění sběrné sítě zpětně odebraných obalových materiálů financuje AOS EKO-KOM, a.s. (dále jen „EKO-KOM“).

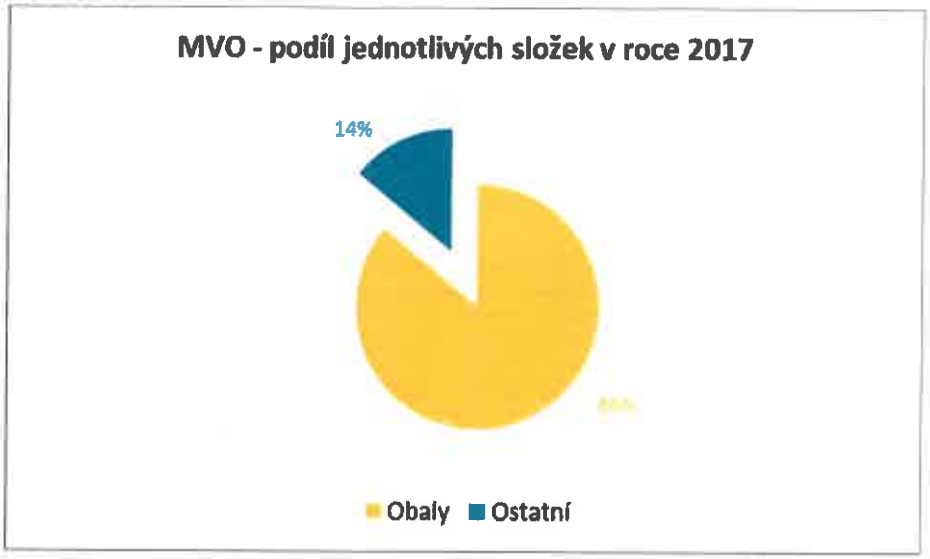
Nejvýznamnějším tokem mezi MVO je papír, poté plasty a sklo (viz graf č. 20), což dává dobý základ oběhovému hospodářství v oblasti separace obalových odpadů.

Na zvýšeném zájmu o třídění (viz tabulka č. 20 a č. 21) se pozitivně odráží jednak neustálé kladení důrazu na význam separace, druhak dostupnost nádob rozmístěných tak, aby k nim občané měli snadný přístup. Produkované množství směsného komunálního odpadu představuje stále velký potenciál pro další navyšování převládajících MVO.

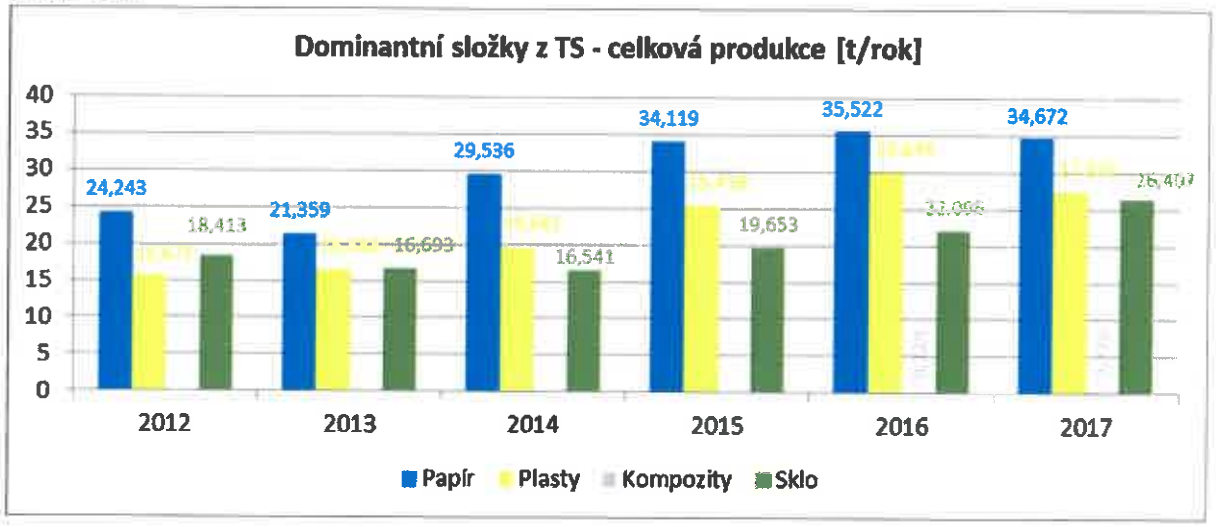
Tabulka č. 20: Celková produkce MVO z TS [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Celková produkce [t/rok]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
15 01 01	O	24,093	21,359	29,536	34,119	35,522	33,900
15 01 02	O	15,671	16,588	19,661	25,438	29,845	26,335
15 01 04	O					0,727	1,600
15 01 05	O					0,129	0,270
15 01 07	O	18,413	16,693	16,541	19,653	22,096	26,407
20 01 01	O	0,150					0,772
20 01 10	O		2,679	6,377	5,668	6,110	5,707
20 01 11	O						0,693
20 01 39	O						1,020
20 01 40	O						6,264
Celkem		**58,327**	**57,319**	**72,115**	**84,878**	**94,429**	**102,968**

Graf č. 19



Graf č. 20



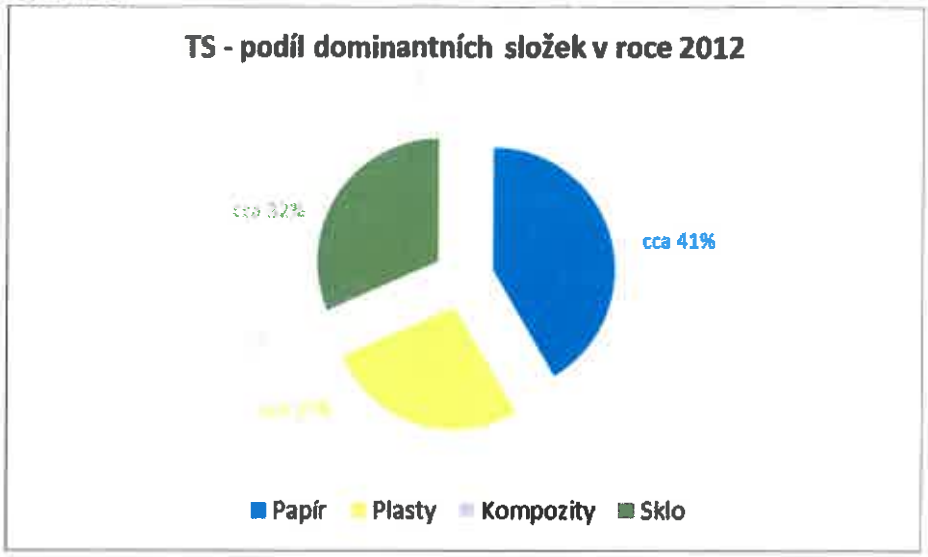
Produkce **papírových složek** – např. krabice, karton, lepenka, noviny, časopisy, reklamní letáky, obálky, kancelářský papír, sešity, knihy bez vazby a desek apod. – se zvyšovala od roku 2013 do 2016. Poté se zastavila a začala mírně klesat, resp. stagnovat v úrovni asi 35 t celkové a 19 kg měrné. Na jednoho občana připadlo v letech 2012 – 2017 průměrně asi 16 kg.

Plasty – např. PET lahve, igelitové sáčky a tašky, fólie, obaly z HDPE od drogistického zboží, pěnový polystyren a jiné – kopírují trend papíru. Jejich nárůst započal od začátku sledovaného období až do roku 2017, kdy nastal mírný úbytek (ze zhruba 16 na 15 kg na jednoho obyvatele, resp. z přibližně 30 na 27 t v souhrnné bilanci) na úkor separovaného skla. Průměr v hodnoceném období dosáhl asi 12 kg na osobu.

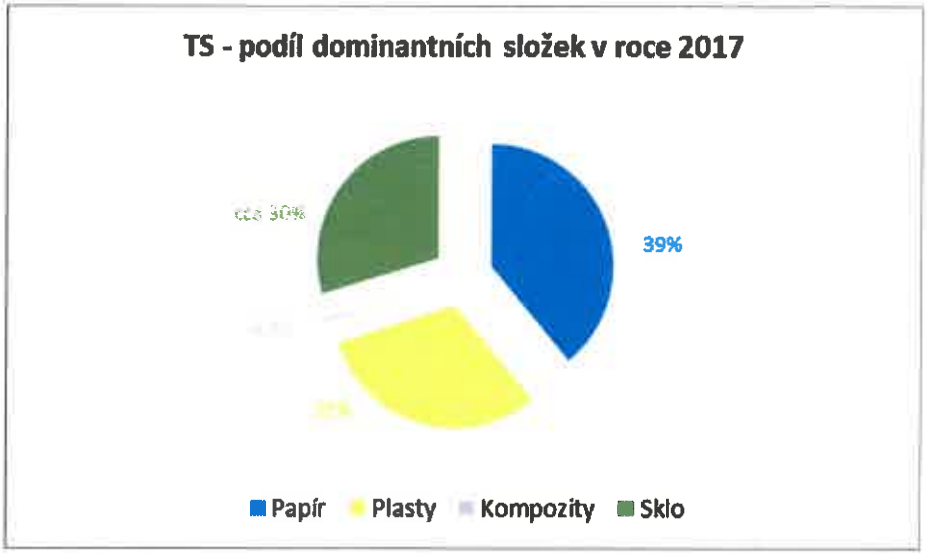
Sklo vykazuje progres od roku 2014 průměrně ročně o asi 3 t v celkovém vyjádření, resp. o cca 2 kg v produkci na občana. Obecně známý fakt postupného nahrazování skleněných obalů plastovými se zde zatím nenaplňuje, což je však s největší pravděpodobností způsobeno tím, že pod katalogové číslo 15 01 07 se zahrnuje i běžné sklo (např. tabulové). V průměru vygenerovala jedna osoba cca 11 kg za rok.

Kompozity byly evidovány až v posledních dvou letech. Meziročně došlo k výraznému nárůstu (>100%). Třídí se společně s plasty.

Graf č. 21



Graf č. 22

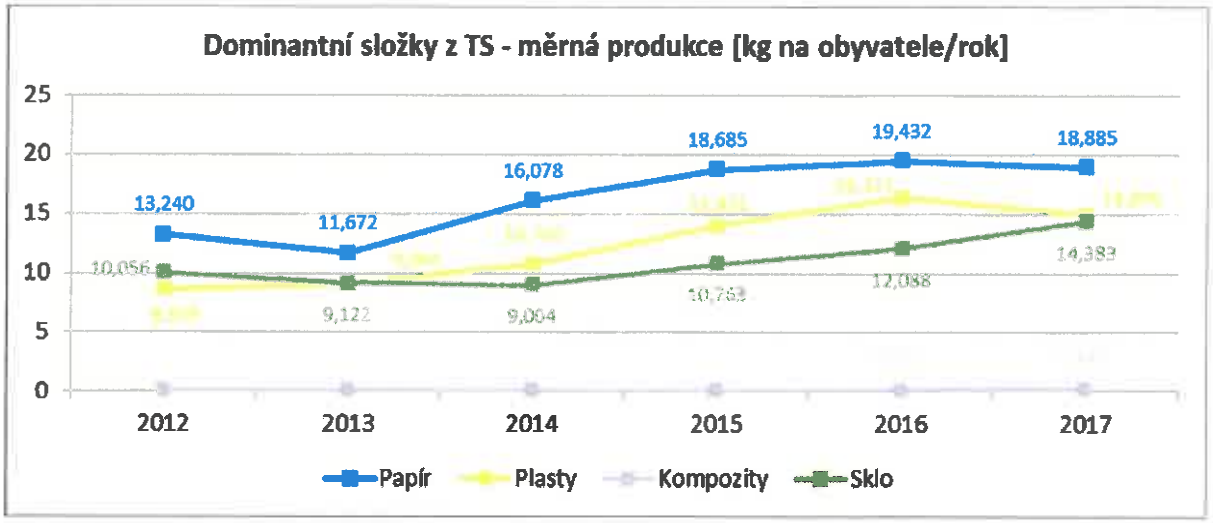


Podíl dominantních složek z TS se v meziročním srovnání prvního a posledního roku sledovaného období (viz grafy č. 21 a č. 22) prakticky nezměnil.

Tabulka č. 21: Měrná produkce MVO z TS [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Měrná produkce [kg/obyvatel]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
15 01 01	O	13,158	11,672	16,079	18,685	19,432	18,464
15 01 02	O	8,559	9,064	10,703	13,931	16,327	14,344
15 01 04	O					0,398	0,871
15 01 05	O					0,071	0,147
15 01 07	O	10,056	9,122	9,004	10,763	12,088	14,383
20 01 01	O	0,082					0,420
20 01 10	O		1,464	3,471	3,104	3,342	3,108
20 01 11	O						0,377
20 01 39	O						0,556
20 01 40	O						3,412
Celkem		**31,855**	**31,322**	**39,257**	**46,483**	**51,658**	**56,082**

Graf č. 23



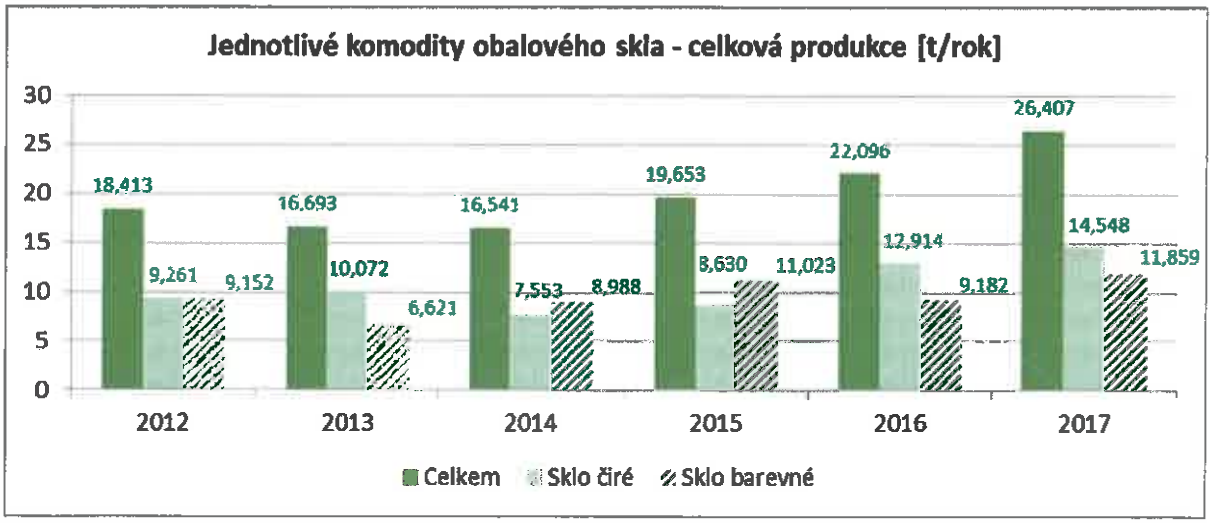
Nejvíce tříděné komodity byly v roce 2017 sváženy na zařízení subjektů FCC Znojmo, s.r.o., provozovna Dobšická (papír 2,3%, plasty včetně kompozit 100%); Magic Hodonice s.r.o. (sklo 100%); OPAMETAL s.r.o., provozovna Práče (papír 1,4%); a REMAT ZN s.r.o., provozovna Znojmo (papír 96,3%).

Papír podstupuje úpravu dotříděním. Následně je předáván do papíren v ČR, event. do zahraničí (např. Rakousko, Slovensko).

Jediným významným způsobem nakládání s plasty z TS je jejich úprava lisováním do balíků sestávajících z jednoho druhu nebo směsi. PET lahve se zpracovávají na „flakes" (vločky).

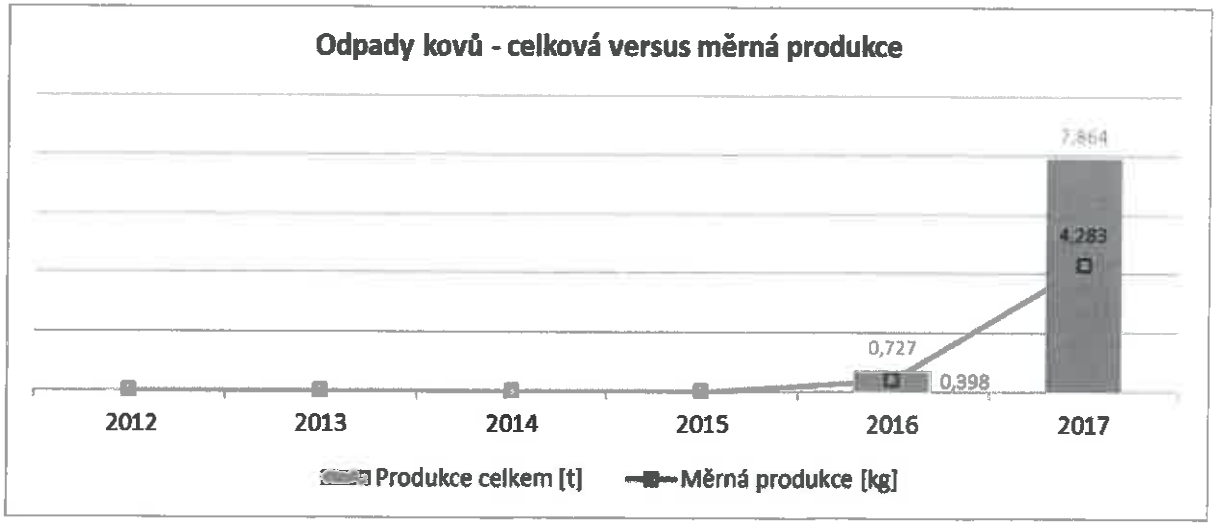
Skleněné obaly, dovoluje-li to jejich stav, jsou omyty a znovu uvedeny do oběhu či zrecyklovány. Produkci zachycuje graf č. 24.

Graf č. 24



Odpady kovů (15 01 04 a 20 01 40) jsou evidenčně podchyceny od roku 2016, což je zatím malá řada dat, z níž nelze dělat kvalifikované soudy. Nicméně z grafu č. 25 je vidět meziroční razantní navýšení – o více než 1000% – z cca 0,7 na 8 t celkové a z asi 0,4 na 4 kg měrné produkce. Veškeré kovy z TS (včetně nápojových a jiných plechovek od potravin) mohou občané zdarma odevzdávat na vyhrazených místech či ve SDO, příp. i mimo obec v zařízeních, kde za ně dostanou finanční hotovost.

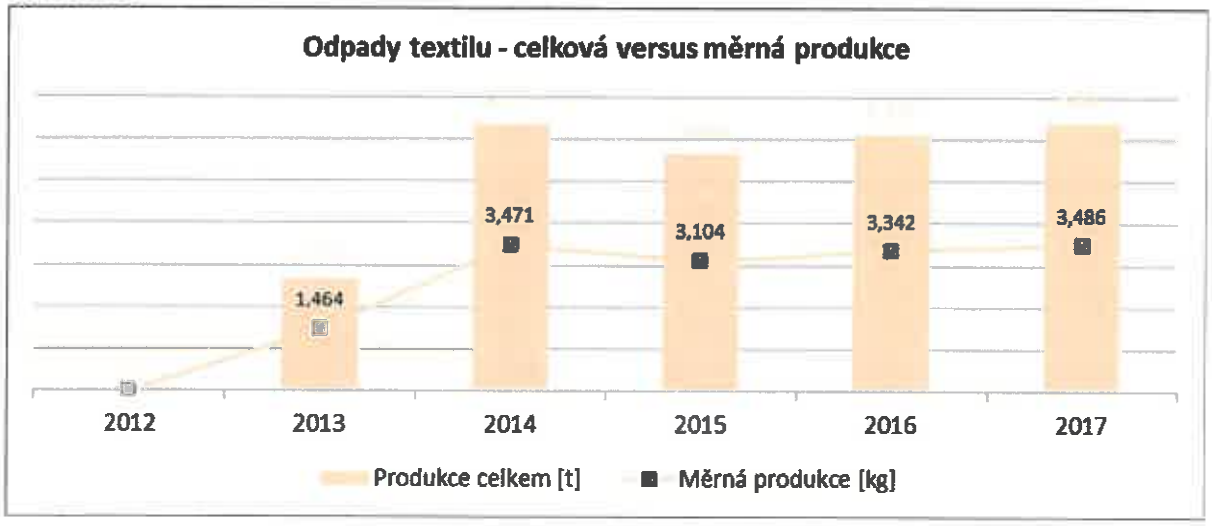
Graf č. 25



V roce 2017 byly odpady kovů předávány na znojemské provozovny společností Moravskoslezský kovošrot, a.s., Ostrava, a KOVO – ŠROT s.r.o., Jihlava, k předúpravě formou roztřídění, event. objemové úpravě pro další zpracování v hutích. Dá se čekat navýšení produkce především u hliníkových obalů.

Separace **odpadů textilu,** mezi něž se řadí např. oblečení, obuv, ale i klasické bytové textilie, s dominancí kódu 20 01 10, probíhá od roku 2013, což koresponduje s grafem č. 26. Odkládat je občané mohou na dvou místech a ve SDO odkud jsou předávány na provozovnu oprávněné osoby TextilECO a.s., do Boskovic, kde se třídí a poté expedují do zemí třetího světa (vesměs africký kontinent), pro charitu a jinam. I přes mírně stoupající trend během posledních tří let se celková produkce vrátila na úroveň roku 2014, resp. kolísala mezi cca 5,8 – 6,4 t, měrná v intervalu zhruba 3,1 – 3,5 kg. Každý občan v průměru za rok během hodnoceného období vyprodukoval asi 2,5 kg.

Graf č. 26



2.7.7 BRKO a BORP

V tabulkách č. 22 a č. 23 je shrnutí celkové produkce BRKO uváděné v hlášení za konkrétní druhy odpadů a jednotlivé roky v rámci sledovaného období a celkové produkce BRKO v odpadním toku, resp. množství biologicky rozložitelné složky obsažené v příslušných odpadech vypočtené pomocí vynásobení odpovídajícími koeficienty[1)].

Tabulka č. 22: Celková produkce BRKO [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Celková produkce [t/rok]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 01 01	O	0,150					0,772
20 01 10	O		2,679	6,377	5,668	6,110	5,707
20 01 11	O						0,693
20 01 38	O						5,976
20 02 01	O			100,600	147,300	191,770	184,270
20 03 01	O	401,820	391,470	424,990	425,360	362,210	340,570
20 03 07	O	14,400	18,300	18,540	18,550	19,230	19,168
Vážený součet		**416,370**	**412,449**	**550,507**	**596,878**	**579,320**	**557,156**

Tabulka č. 23: Celková produkce BRKO v odpadním toku [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Celková produkce [t/rok]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 01 01	O	0,150					0,772
20 01 10	O		2,009	4,783	4,251	4,583	4,280
20 01 11	O						0,520
20 01 38	O						5,976
20 02 01	O			100,600	147,300	191,770	184,270
20 03 01	O	192,874	187,906	203,995	204,173	173,861	163,474
20 03 07	O	4,320	5,490	5,562	5,565	5,769	5,750
Celkem		**197,344**	**195,405**	**314,940**	**361,289**	**375,983**	**365,042**

Tabulka č. 24: Měrná produkce BRKO [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Měrná produkce [kg/obyvatel]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 01 01	O	0,082					0,420
20 01 10	O	-	1,464	3,471	3,104	3,342	3,108
20 01 11	O						0,377
20 01 38	O						3,255
20 02 01	O			54,763	80,668	104,907	100,365
20 03 01	O	219,454	213,918	231,350	232,946	198,146	185,496
20 03 07	O	7,865	10,000	10,093	10,159	10,520	10,440
Vážený součet		**227,401**	**225,382**	**299,677**	**326,877**	**316,915**	**303,461**

Tabulka č. 25: Měrná produkce BRKO v odpadním toku [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Celková produkce [t/rok]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 01 01	O	0,082					0,420
20 01 10	O		1,098	2,603	2,328	2,507	2,331
20 01 11	O						0,283
20 01 38	O						3,255
20 02 01	O			54,763	80,668	104,907	100,365
20 03 01	O	105,338	102,681	111,048	111,814	95,110	89,038
20 03 07	O	2,360	3,000	3,028	3,048	3,156	3,132
Celkem		**107,780**	**106,779**	**171,442**	**197,858**	**205,680**	**198,824**

Průměrně vyprodukoval jeden obyvatel v rámci sledovaného období asi 283 kg BRKO ročně.

Tabulky č. 24 a č. 25 uvádí měrnou produkci BRKO podle hlášení a měrnou produkci BRKO v odpadním toku, resp. množství biologicky rozložitelné složky obsažené v příslušných odpadech připadající na občana vypočtené pomocí vynásobení odpovídajícími koeficienty[1)].

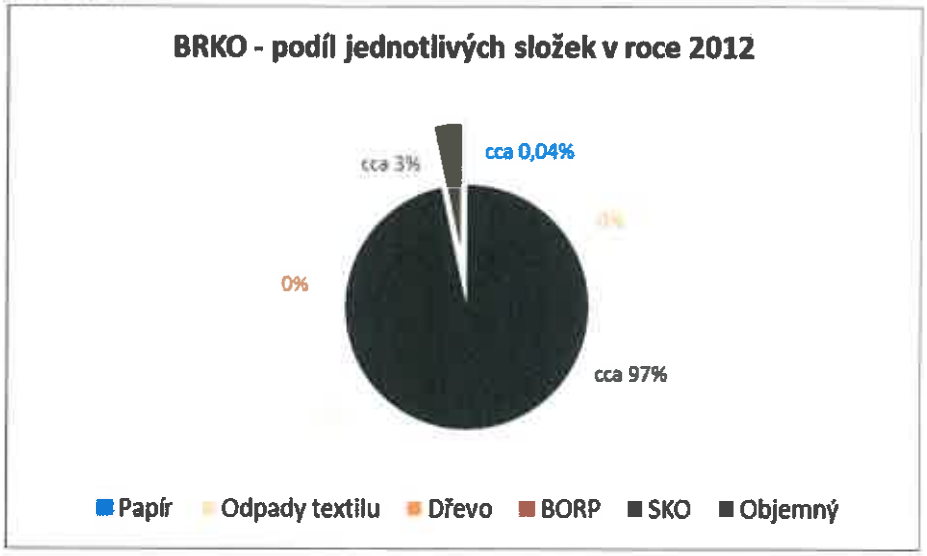
Velmi výrazný hmotnostní podíl na BRKO mají BORP a směsný komunální odpad, příspěvek ostatních byl nevýznamný (viz grafy č. 27 a č. 28).

Z grafu č. 29 je patrný růstový trend BRKO de facto od začátku sledovaného období – s nepatrným poklesem mezi roky 2012 a 2013 – až do roku 2016. Poté nastal pokles v souhrnu o cca 11 t, resp. 7 kg na občana, zejména v důsledku snížení celkové produkce SKO a BORP.

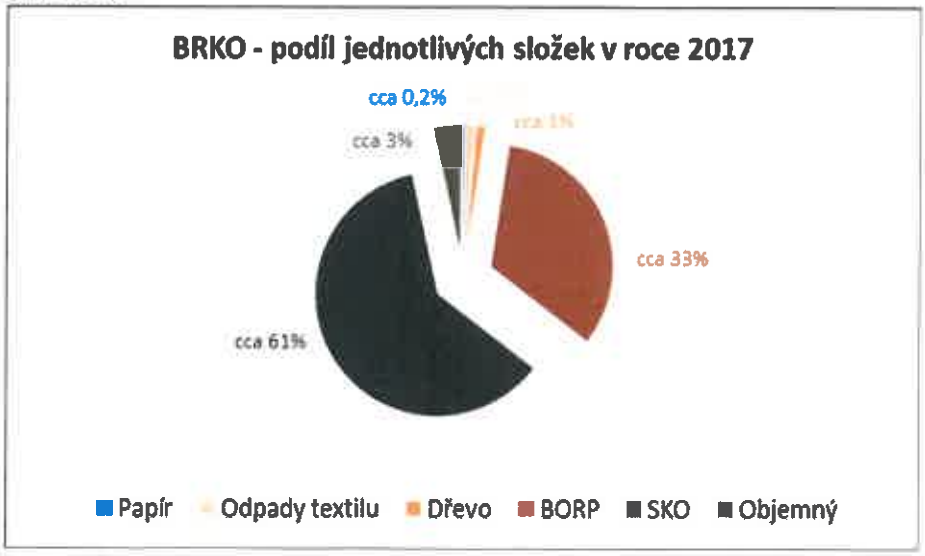
Mezi hlavní způsoby nakládání s BRKO (viz graf č. 30) v roce 2017 patřilo skládkování (zhruba 69%) a kompostování (cca 29%). Zbytek připadl na MV (cca 2%).

Jednorázově bylo asi 0,1% tohoto odpadního toku v podobě kódu 20 01 01 předáno ke skartaci do spalovny.

Graf č. 27

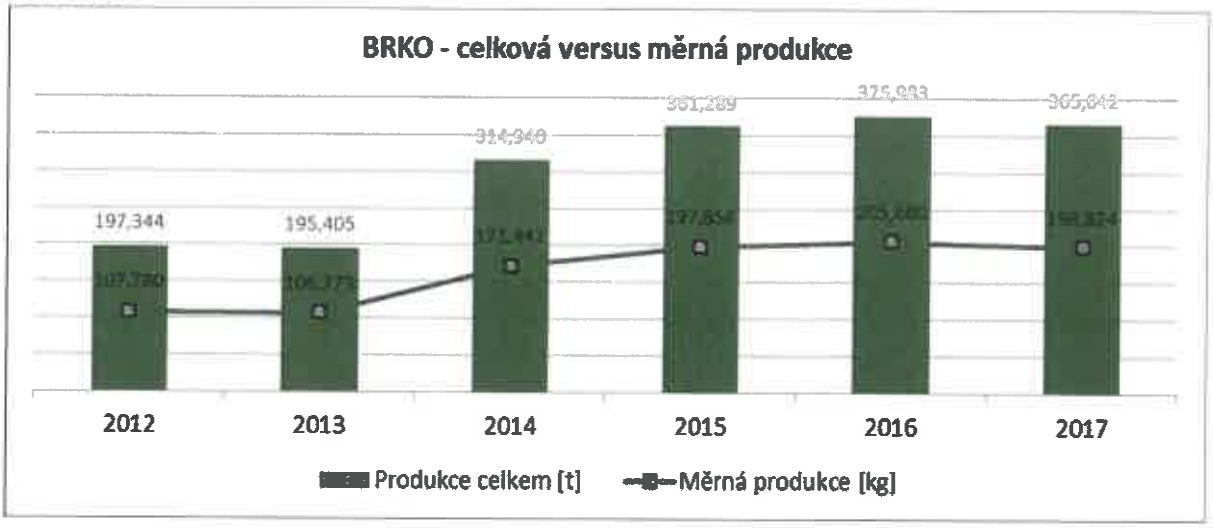


Graf č. 28

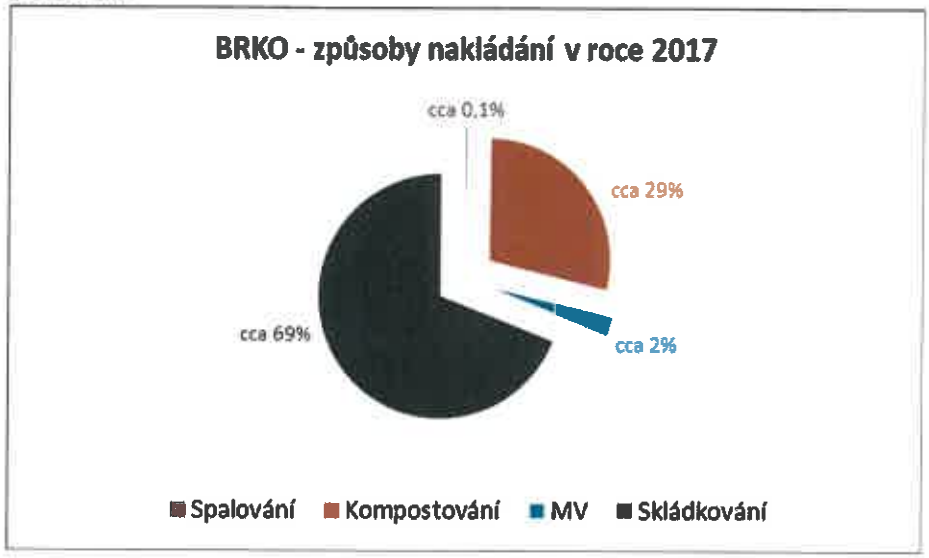


Podíl skládkování BRKO ve formě biologicky rozložitelné složky v SKO a objemném odpadu je stále vysoký a dlouhodobě nežádoucí. Pozitivem je snaha o kompostování a MV.

Graf č. 29



Graf č. 30



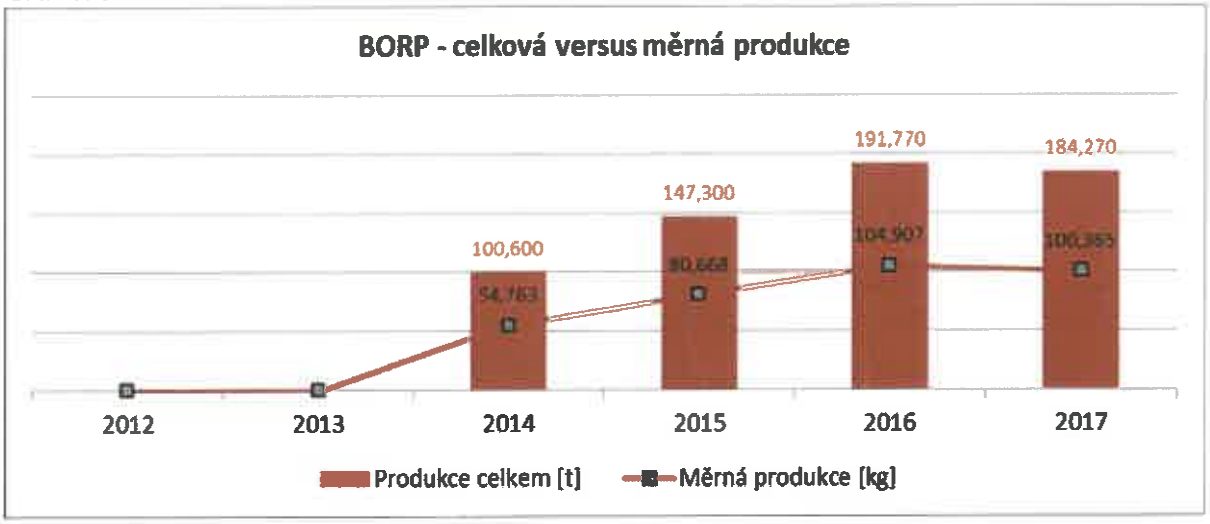
Za BORP se považuje odpad z veřejné zeleně, z rodinných domů nebo bytové zástavby, např. posekaná tráva, listí stromů a keřů, kůra, rezidua rostlin (plevel, květiny), oklestí, větve, prořezy, sláma, seno, zbytky potravin rostlinného původu, slupky a výlisky z ovoce a zeleniny, příp. piliny či dřevěné štěpky. Jeho množství se vypočítá prostým součtem. Ukládá se do k tomu vyhrazených nádob.

Produkce BORP zaznamenala od roku 2014 výrazně rostoucí tendenci (z 0 t) až na cca 192 t v roce 2016, resp. na 105 kg (průměrně asi 57 kg) na občana (viz graf č. 31).

Mezi hlavní důvody patří poučení občanů o povinnosti tento odpad třídit a tím snižovat množství SKO; zapůjčky nádob na BORP (dále jen „biopopelnice“) – ve vlastnictví svozové firmy – zdarma na 5 let do jednotlivých domácností v případě zájmu a za předpokladu splnění podmínek ze strany obce; dosažitelnost sběrových prostředků; zprovoznění kompostárny v režimu malého zařízení.

I přesto, že v roce 2017 došlo k nepatrnému úbytku množství BORP o cca 7,5 t v celkovém, resp. 4,5 kg v měrném vyjádření, obec do budoucna počítá se zprovozněním kompostárny ve smyslu § 14, odstavce 1 zákona, namísto stávajícího malého zařízení s ohledem na očekávané navýšení množství tohoto odpadu.

Graf č. 31

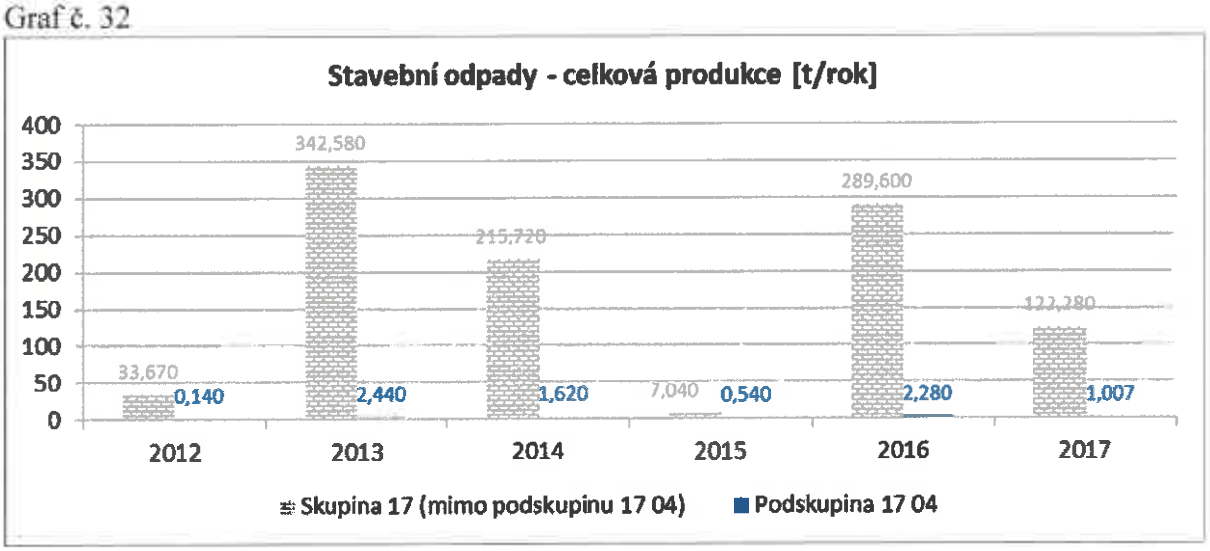


2.7.8 Stavební odpady

Tabulka č. 26: Celková produkce stavebních odpadů [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Celková produkce [t/rok]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
17 01 01	O	19,940	53,600			14,040	
17 05 04	O	12,210	263,280	52,240		29,800	
17 05 06	O		7,380	37,960			
17 06 04	O						0,120
17 09 04	O	1,520	18,320	125,520	7,040	245,760	122,160
Celkem		**33,670**	**342,580**	**215,720**	**7,040**	**289,600**	**122,280**

Graf č. 32

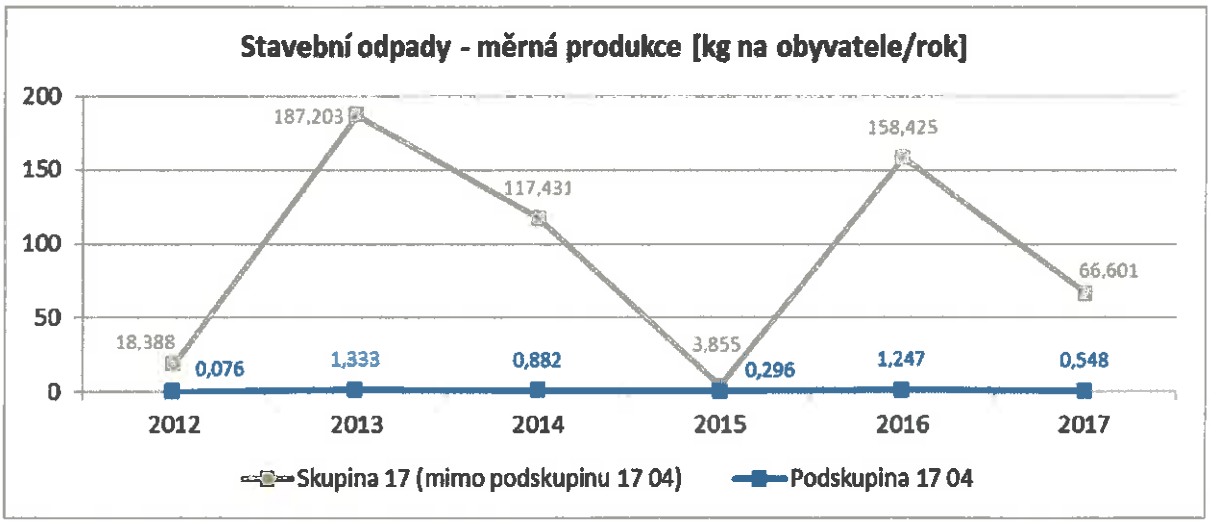


Jak vyplývá z tabulek č. 26 a č. 27 a grafů č. 32 a č. 33, vykázala celková i měrná produkce tohoto odpadního toku (bez podskupiny 17 04 „kovy“) ze všech vyprodukovaných odpadů největší výkyvy charakterizované střídáním strmých růstů s prudkými pády. Maxima bylo ve sledovaném období dosaženo v roce 2013 (cca 343 t v celku, resp. 187 kg na osobu), minima v roce 2015 (asi 7 t celkově, resp. 4 kg na obyvatele). Průměr dosáhl asi 92 kg na občana a rok. Tento jev lze dát zcela jednoznačně do souvislosti s investiční aktivitou jednotlivců i obce, popř. realizací stavebních projektů v konkrétním roce.

Tabulka č. 27: Měrná produkce stavebních odpadů [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Měrná produkce [kg/obyvatel]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
17 01 01	O	10,890	29,290			7,681	
17 05 04	O	6,668	143,869	28,438		16,302	
17 05 06	O		4,033	20,664			
17 06 04	O						0,065
17 09 04	O	0,830	10,011	68,329	3,855	134,442	66,536
Celkem		**18,388**	**187,203**	**117,431**	**3,855**	**158,425**	**66,601**

Graf č. 33



Hlavním způsobem nakládání se stavebními odpady v hodnoceném období bylo jejich využití na povrchu terénu při rekultivaci místní pískovny. Marginální množství se odstranilo na skládce v Únanově.

2.7.9 Odpadní oleje

Tabulka č. 28: Celková produkce odpadních olejů [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Celková produkce [t/rok]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 01 26	N						0,020

Tabulka č. 29: Měrná produkce odpadních olejů [2012 – 2017]

Kód a kategorie		Měrná produkce [kg/obyvatel]					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 01 26	N						0,011

Z tabulek č. 28 a č. 29 je zřejmé, že odpadní oleje, za které se považují veškeré průmyslové oleje, jenž se staly nevhodné k použití, pro něž byly původně zamýšleny, byly vykázány pouze v roce 2017.

S ohledem na tuto skutečnost, resp. absenci srovnávacích dat, nelze podat relevantní komentář.

Odpadní oleje jsou jediným tokem, pro něž se jako významný jeví způsob nakládání definovaný pod kódem R9 (Rafinace olejů nebo jiný způsob jejich opětovného použití) ve smyslu Přílohy č. 3 k zákonu.

2.7.10 OEEZ

Ve smyslu definice zákona reprezentují OEEZ odpady ze zařízení, jejichž funkce závisí na elektrickém proudu nebo na elektromagnetickém poli, nebo ze zařízení sloužící k výrobě, přenosu a měření elektrického proudu nebo elektromagnetického pole, a která jsou určena pro použití při napětí, jenž nepřesahuje 1000 V pro střídavý proud a 1500 V pro stejnosměrný proud.

Podle Katalogu jde o kódy 20 01 23 a 20 01 36 uvedené v tabulce č. 2.

S OEEZ pocházejícími z domácností je nakládáno jako se ZPOV. ZO je organizován formou odevzdání použitých spotřebičů v místě prodeje, sběrem do speciálních kontejnerů umístěných po obci na určených stanovištích a také ve SDO.

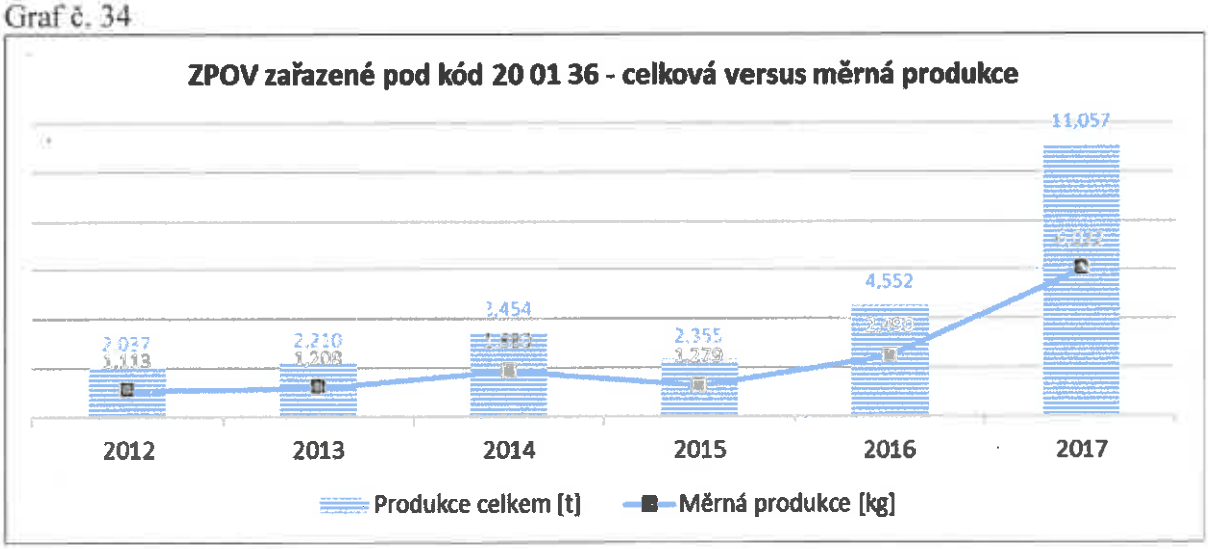
ZO OEEZ organizačně zabezpečují a spolufinancují příslušné kolektivní systémy. V Hodonicích se jedná o společnosti ASEKOL s.r.o., EKOLAMP s.r.o. a ELEKTROWIN a.s. Vzhledem k tomu, že se tyto ZPOV stávají odpadem až v okamžiku jejich předání oprávněné osobě k využití nebo odstranění, nejsou evidovány – v rámci ZO – jako odpad, a v evidenci ISPOP, resp. v hlášení se nevykazují. Z tohoto důvodu jsou OEEZ v předchozích tabulkách a grafech vykazovány samostatně a následně v součtu jako celkové materiálové toky odpadů.

Tabulka č. 30: Celkové množství OEEZ sebraných kolektivními systémy [2012 – 2017]

Kolektivní systém	Množství [ks/rok]					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ASEKOL s.r.o.	78	25	44	43	46	30
ELEKTROWIN a.s.	110	81	124	73	121	179

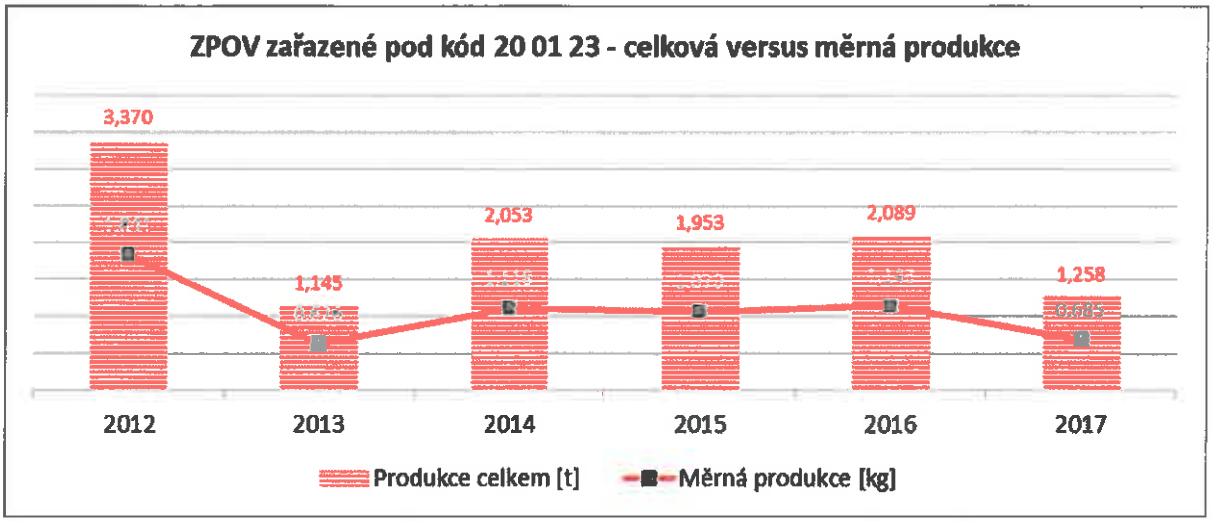
Z grafu č. 34 a tabulek č. 7 a č. 11 je patrné, že produkce OEEZ zařazených pod katalogové číslo 20 01 36 v kategorii OO zaznamenala od roku 2015 strmý růst z cca 2,4 t (přes 4,5 t) až na 11 t, resp. z asi 1,3 kg (přes 2,5 kg) až na 6 kg na jednoho obyvatele, průměrně cca 2,3 kg. Tomu předcházel v prvních třech letech sledovaného období rovněž nárůst, avšak mnohem pozvolnějšího charakteru v rozmezí cca 2 t – 2,2 t – 3,5 t celkem, resp. v měrné produkci přibližně 1,1 kg – 1,2 kg – 1,9 kg. Důvodem výrazně progresivního trendu může být rostoucí spotřeba domácností odrážející zlepšující ekonomickou situaci v ČR a vyšší kupní síla obyvatelstva.

Graf č. 34



Další skupinou OEEZ jsou zařízení s obsahem chlorofluorouhlovodíků evidovaná pod kódem 20 01 23 v kategorii NO. Z grafu č. 35 a tabulek č. 7 a č. 11 je patrné, že po sudých letech nastal vždy pokles – po prvních dvou letech výrazný, poté nepatrný a naposledy mírný. Na rozdíl od katalogového čísla 20 01 36 se jedná o produkci bez výraznějších výkyvů, jež má základ v užším portfoliu výrobků než výše zmíněná skupina, s čím souvisí menší potřeba po častější obměně. V průměru se v období 2012 až 2017 podílel jeden občan na dosaženém množství cca 1 kg.

Graf č. 35



2.7.11 Baterie a akumulátory

V režimu odpadů je obec zaevidovala – pod kódem 16 06 01 „Olověné akumulátory" – pouze v roce 2017 v celkovém množství 0,162 t. Měrná produkce dosáhla 0,088 kg.

V rámci ZO nebyly spotřební baterie a akumulátory během sledovaného období vykázány vůbec.

2.7.12 Identifikace hlavních druhů NO včetně ZPOV v roce 2017

Tabulka č. 31: Identifikace dominantních druhů NO v roce 2017

Pořadí	Kód	Celková produkce [t/rok]	Měrná produkce [kg/obyvatel]	Způsob sběru
1.	20 01 23	1,258	0,685	SDO, obecní sběr
2.	15 01 10	0,313	0,170	SDO
3.	20 01 27	0,260	0,142	SDO
4.	16 06 01	0,162	0,088	SDO

Kvantitativně byl nejvýznamnějším druhem NO v roce 2017 odpad zařazený v souladu s Katalogem pod číslo 20 01 23 (Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky), vesměs ledničky, mrazničky, resp. chladicí zařízení, jehož se podařilo nasbírat dohromady okolo 1,3 t. Byl shromažďován v k tomu určených nádobách na vyhrazených místech v obci a rovněž i ve SDO. K dalším hmotnostně důležitým NO patřily „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné" (katalogové číslo 15 01 10); „Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky" (kód 20 01 27) a „Olověné akumulátory" (s kódem 16 06 01). Jejich celková produkce se v posledním roce sledovaného období pohybovala mezi 162 – 313 kg. Ostatní NO (viz tabulka č. 14) byly vyprodukovány v množství menším než 100 kg, vesměs v řádu nižších desítek až jednotek.

2.8 Vyhodnocení stávajícího obecního systému

V této kapitole je provedeno vyhodnocení obecního systému pro směsný komunální odpad, BRKO a BORP, papír, plasty, sklo, kovy z TS (a to včetně obalů) a nebezpečné složky, a jeho souladu se Závaznou částí POH JMK.

Zastupitelstvo obce schválilo dne 25. 3. 2015 – s účinností ode dne 15. 4. 2015 – Obecně závaznou vyhlášku č. 1/2015, definující základní systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování KO a nakládání se stavebním odpadem. Ta byla změněna dne 29. 11. 2017 – s účinnosti od dne 16. 12. 2017 – Obecně závaznou vyhláškou č. 1/2017.

Obecně závaznou vyhlášku č. 2/2016, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování KO, účinnou od 1. 1. 2017, zastupitelstvo dne 29. 11. 2017 nahradilo Obecně závaznou vyhláškou č. 2/2017 (s účinností 1. 1. 2018), ve které upravilo výši ročního poplatku ze 448,- na 452,- Kč.

2.8.1 Základní strategie OH

Za posledních 20 let prošlo OH v Hodonicích v návaznosti na OH JMK a ČR značnými změnami.

Obecní systém celkově odpovídá současným nárokům zákona a evropským právním předpisům. Z hlediska dalšího směřování je však nezbytné některé oblasti modifikovat dle připravovaných změn národní legislativy a přijatého POH ČR a dobudovat v souladu s posílením principu posunu k vyšším stupňům hierarchie nakládání s odpady, zejména co se týká prevence jejich vzniku, recyklace a využívání včetně posílení EV.

Základní trend OH byl již stanoven v Obecně závazné vyhlášce č. 1/2015. Je nastaven i v jejím pokračování pod č. 1/2017, ve které se stanovuje, že občané jsou povinni třídit, shromažďovat a odkládat do zvláštních sběrných nádob následující složky:

- BORP,
- papír,
- plasty včetně PET lahví,
- sklo,
- kovy,
- NO,
- objemný odpad,
- oděvy,
- nápojové kartony,
- jedlé oleje,
- směsný komunální odpad.

Dále je zde popsáno do jakých typů nádob mají občané uvedené odpady odkládat.

NO je možno předávat do SDO celoročně v rámci provozní doby.

SKO, jímž se rozumí zbylý KO po stanoveném vytřídění, se shromažďuje v typizovaných nádobách – popelnicích a kontejnerech – pro tento typ odpadu určených. Odpadkové koše na veřejných prostranstvích slouží k odložení drobného směsného komunálního odpadu. Stanovištěm je místo, kde jsou sběrové prostředky trvale nebo přechodně umístěny za účelem dalšího nakládání s tímto druhem odpadu oprávněnou osobou. Jsou individuální nebo společná pro více uživatelů.

Objemný odpad (např. koberce, matrace, nábytek apod.) nelze s ohledem na jeho rozměry ukládat do sběrných nádob, ale pouze ve SDO.

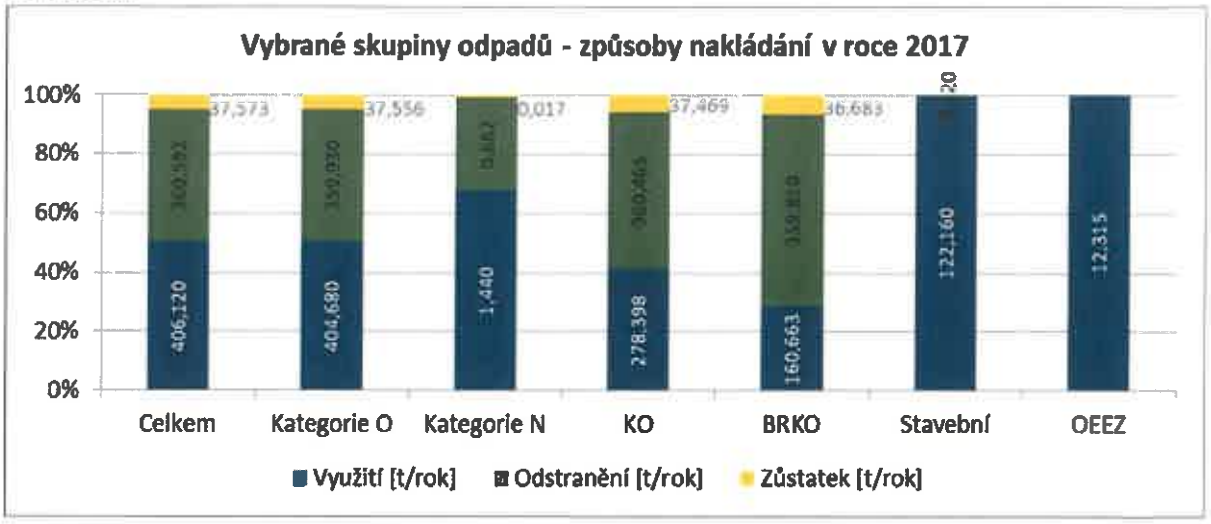
Obecně závazná vyhláška č. 1/2017 definuje i nakládání se stavebním odpadem, za něhož se považují všechny druhy odpadů, jenž vznikají při stavebních činnostech původce, a které jsou v souladu s Katalogem takto i značeny (např. beton, cihly, keramika, sádrová hmota, azbestové materie, dřevo, asfalty, dehty, vytěžená zemina, izolační materiály, směsná suť, popř. jiné). Nejedná se o KO. Lze jej použít, předat či odstranit pouze zákonem stanoveným způsobem.

2.8.2 Způsoby nakládání s odpady

Tabulka č. 32: Způsoby nakládání s odpady v roce 2017 dle jednotlivých kódů

Kód a kategorie		Kódy R		Kódy D		Kódy N[4)]		Zůstatek
		kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	[t/rok]
15 01 01	O	R5	33,720					0,180
15 01 02	O	R5	26,335					
15 01 03	O	R5	2,960					
15 01 04	O	R4	1,600					
15 01 05	O	R5	0,270					
15 01 07	O	R5	26,125					0,282
15 01 10	N			D10	0,313			
15 02 02	N							0,017
16 01 03	O	R1	4,480					
16 01 07	N			D10	0,007			
16 06 01	N	R4	0,162					
17 04 05	O	R4	0,920					
17 04 11	O							0,087
17 06 04	O			D1	0,120			
17 09 04	O					N1	122,160	
20 01 01	O	R5	0,093	D10	0,630			0,049
20 01 10	O	R5	5,707					
20 01 11	O	R5	0,693					
20 01 13	N			D10	0,021			
20 01 19	N			D10	0,059			
20 01 23	N	R4	1,258					
20 01 25	O	R9	0,090					
20 01 26	N	R9	0,020					
20 01 27	N			D10	0,260			
20 01 32	N			D10	0,002			
20 01 36	O	R4	11,057					
20 01 38	O	R5	4,900					1,076
20 01 39	O	R5	1,020					
20 01 40	O	R4	5,940					0,324
20 02 01	O					N13	149,270	35,000
20 03 01	O			D1	340,570			
20 03 03	O					N1	7,340	
20 03 07	O			D1	18,610			0,558
Celkem			**127,350**		**360,592**		**278,770**	**37,573**

Graf č. 36



Veškeré odpady jsou předávány oprávněným osobám v souladu se zákonem. Přehled způsobů dalšího nakládání uvádí tabulka č. 33, resp. grafy č. 37 a č. 38.

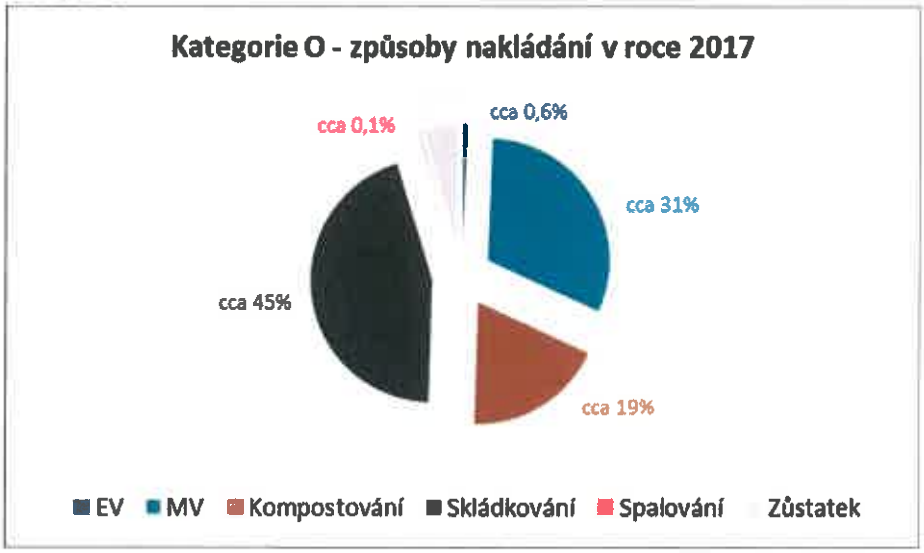
Tabulka č. 33: Způsoby nakládání se všemi odpady v roce 2017

Způsob nakládání	Kategorie O		Kategorie N		Celkem	
	[t/rok]	[cca %]	[t/rok]	[cca %]	[t/rok]	[cca %]
EV	4,480	1			4,480	1
MV	250,930	31	1,440	68	252,370	31
Kompostování	149,270	19			149,270	19
Skládkování	359,300	45			359,300	45
Spalování	0,630	0,1	0,662	31	1,292	0,2
Zůstatek	37,556	5	0,017	1	37,573	5
Celkem	**802,166**		**2,119**		**804,285**	

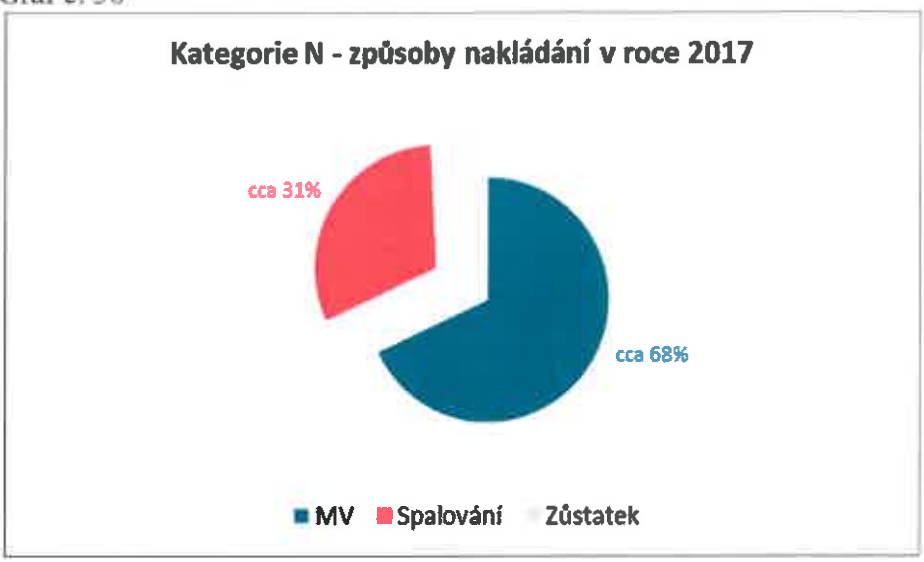
Poznámka[4)]
Kódy N jsou uváděny bez „N3".

Poznámka[5)]
U zůstatků se jedná o skladové zásoby ke dni 31. 12. 2017 vedené v hlášení pod kódem AN5.

Graf č. 37



Graf č. 38



V roce 2017 bylo využito prostřednictvím MV, kompostování a EV asi 50% z celkové produkce odpadů; cca polovina připadla na odpad kategorie O, a zhruba 68% na NO.

Využité KO činily asi 41%, BRKO 29%, stavební odpad a OEEZ téměř 100% (viz graf č. 36).

Nevyužitý KO (cca 56%) byl odstraněn uložením na skládku (asi 99,6%), jen cca 0,4% se předalo do spalovny (viz graf č. 40). Vesměs se jednalo o NO, resp. obaly znečištěné nebezpečnými látkami, rozpouštědla, pesticidy, barvy, lepidla, léky.

2.8.3 Podíl využitých KO a skládkování BRKO

Tabulka č. 34: Množství KO předávaného k využití v roce 2017

Odpadní tok/odpad	Celkem [t/rok]	Využito [t/rok]	Podíl využití [cca %]
Papír; 15 01 01 + 20 01 01	34,672	33,813	98
Plasty; 15 01 02 + 20 01 39	27,355	27,355	100
Sklo; 15 01 07	26,407	26,125	99
Kovy; 15 01 04 + 20 01 40	7,864	7,540	96
Nápojový karton; 15 01 05	0,270	0,270	100
Textil; 20 01 10 + 20 01 11	6,400	6,400	100
BORP; 20 02 01	184,270	149,270	81
Skupina 20 N	0,675	0,020	3
Chladicí zařízení; 20 01 23	1,258	1,258	100
Elektrozařízení; 20 01 36	11,057	11,057	100
Dřevěné obaly; 15 01 03	2,960	2,960	100
Jedlé oleje; 20 01 25	0,090	0,090	100
Dřevo; 20 01 38	5,976	4,900	82
Uliční smetky; 20 03 03	7,340	7,340	100
Celkem	**316,594**	**278,398**	**88**
z toho BRKO ve váženém součtu[6)]	197,418	160,663	81
z toho BRKO v odpadním toku[6)]	195,818	159,063	81

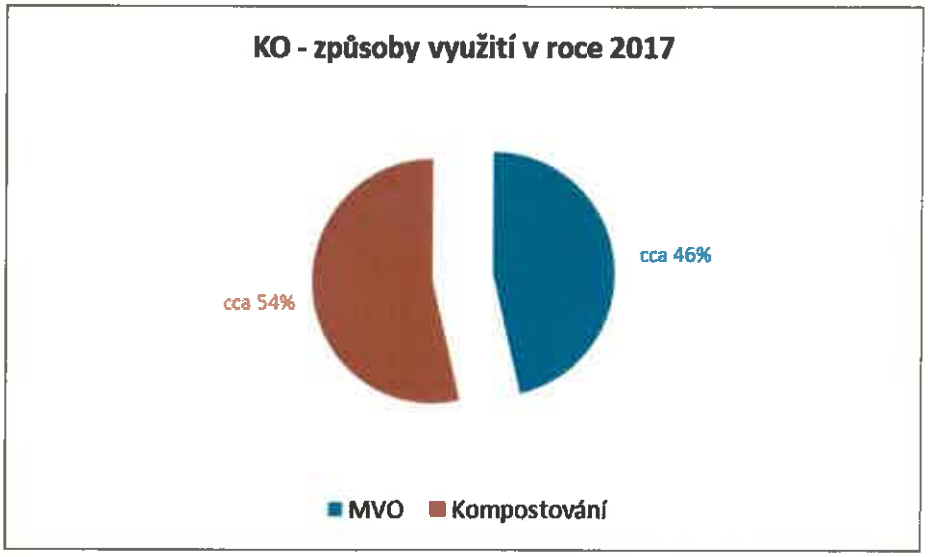
Poznámka[6)]
Bez SKO a objemného odpadu.

Tabulka č. 35: Celkové množství odpadů předávaných k využití v roce 2017

Odpadní tok/odpad	Celkem [t/rok]	Využito [t/rok]	Podíl využití [cca %]
KO	676,332	278,398	41
Stavební	122,280	122,160	100
Podskupina 17 04	1,007	0,920	91
Ostatní	4,666	4,642	99
Celkem	**804,285**	**406,120**	**50**

V tabulce č. 34 jsou uvedeny pouze využívané KO, v tabulce č. 35 všechny využité odpady obce Hodonice.

Graf č. 39



Graf č. 40

Veškeré využité KO v zařízeních k tomu určených jsou důležitým ukazatelem OH obce a slouží k porovnání s příslušným ukazatelem POH JMK.

Potenciál produkce složek KO (nebo též „potenciál“) je důležitý pro stanovení účinnosti separace (nebo též „účinnost“) papíru (15 01 01; 20 01 01), plastů (15 01 02; 20 01 39), skla (15 01 07; 20 01 02), kovů (15 01 04; 20 01 40), textilu (20 01 10; 20 01 11) a jiných. Princip

výpočtu (viz Příloha č. 3 metodického návodu pro zpracování POH; Ing. Pavel Novák, Praha, prosinec 2015) spočívá ve stanovení množství SKO bez vlivu separace (jako by se odděleně neshromažďovaly jednotlivé složky KO) a na základě údajů o tomto se vypočte kolik tento teoretický směsný komunální odpad obsahuje uvedených složek KO. Vůči tomuto propočtu se poměřuje reálně shromážděné množství příslušného druhu odpadu a stanovuje účinnost.

Tabulka č. 36: Účinnost separace využitelných složek z SKO v roce 2017

Vytříděný odpad	Potenciál [t/rok]	Celkem [t/rok]	Účinnost [cca %]
Papír; 15 01 01 + 20 01 01	95,298	34,672	36
Plasty; 15 01 02 + 20 01 39	119,276	27,355	23
Sklo; 15 01 07	59,577	26,407	44
Kovy; 15 01 04 + 20 01 40	31,807	7,864	25
Textil; 20 01 10 + 20 01 11	27,770	6,400	23
BORP; 20 02 01	143,008	46,068	32
Skupina 20 N bez ZPOV	3,915	0,362	9
Celkem		**149,128**	
z toho BRKO	507,236	53,240	10
Papír, plasty, sklo, kovy	**305,958**	**96,298**	**31**

Poznámka[7)]

Potenciál produkce vyjádřuje teoretické množství dané součtem směsného komunálního odpadu a separovaných složek; pouze u BORP se počítá jen ve vztahu k obsahu v SKO.

Celkové množství konkrétního druhu/toku odpadu odpovídá reálné produkci.

Účinnost separace je procentuální podíl reálně vytříděných KO dané složky vztažený k potenciálu produkce těchto odpadů. Počítá se pouze z odděleně shromážděných množství odpadů (jedná se o třídění SKO). Nezapočítává se ZO, jelikož se jedná o odpady, které by se s největší pravděpodobností vzhledem ke své velikosti nebo vlastnostem v SKO neobjevily.

Účinnost separace je významným indikátorem OH obce a porovnává se s ukazatelem POH JMK. U papíru, skla, plastů a kovů vůči celkovému potenciálu produkce těchto odpadů by měla v souhrnu dosáhnout alespoň 50% k roku 2020. V roce 2017 byla zaznamenána na **úrovni 31%** (viz tabulka č. 36).

Produkce BRKO a jeho skládkované množství jsou důležitými ukazateli OH obce. Množství skládkovaných BRKO je vypočteno tak, že se množství odpadů s obsahem biologicky rozložitelné složky, které jsou skládkovány, vynásobí příslušnými koeficienty[1)].

Tabulka č. 37: Produkce skládkovaného BRKO v roce 2017

Odpad	Skládkované množství [t/rok]	Koeficient[1)]	Podíl biosložky [t/rok]
20 01 01		1	
20 01 10		0,75	
20 01 11		0,75	
20 01 38		1	
20 02 01		1	
20 03 01	340,570	0,48	163,474
20 03 07	18,610	0,3	5,583
Celkem skládkováno BRKO (součet pro všechny odpady)			**169,057**

Tabulka č. 38: Způsob shromažďování využitelných složek z KO v roce 2017

Vytříděný odpad	Způsob	Celkem [t/rok]	Podíl [cca %]
Papír; 15 01 01 + 20 01 01		**34,672**	**100**
	Nádoby	33,350	96
	SDO	0,692	2
	Jiný[8)]	0,630	2
Plasty; 15 01 02 + 20 01 39		**27,355**	**100**
	Nádoby	26,095	95
	SDO	1,260	5
	Jiný		
Sklo; 15 01 07		**26,407**	**100**
	Nádoby	24,964	95
	SDO	1,443	5
	Jiný		
Kovy; 15 01 04 + 20 01 40		**7,864**	**100**
	Nádoby	1,600	20
	SDO	6,264	80
	Jiný		
Textil; 20 01 10 + 20 01 11		**6,400**	**100**
	Nádoby	5,707	89
	SDO	0,693	11
	Jiný		
Nápojový karton; 15 01 05		**0,270**	**100**
	Nádoby	0,270	100
	SDO		
	Jiný		
BORP; 20 02 01		**184,270**	**100**
	Nádoby	179,070	97
	SDO		
	Jiný[9)]	5,200	3
Jedlé oleje; 20 01 25		**0,090**	**100**
	Nádoby	0,090	100
	SDO		
	Jiný		
Skupina 20 N bez ZPOV		**0,362**	**100**
	Nádoby		
	SDO	0,362	100
	Jiný		
Celkem		**287, 690**	

Poznámka[8)]
Předáno přímo oprávněné osobě – do spalovny Nemocnice Znojmo, p.o.

Poznámka[9)]
Přijato na obecní kompostárnu.

Tabulka č. 38 nereflektuje OEEZ, resp. výrobky s ukončenou životností, jichž bylo předáno k využití celkem asi 12 t. V nádobách po obci se shromáždilo zhruba 4 t, do SDO občané odevzdali okolo 8 t.

2.8.4 Předcházení vzniku odpadů

V rámci OH musí být dle zákona dodržována následující hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- předcházení jejich vzniku,
- příprava k opětovnému použití,
- recyklace,
- jiné využití (např. EV),
- odstranění.

Předcházení vzniku odpadů je úlohou EVVO, která v současnosti probíhá na všech úrovních společnosti, především ve školách, na pracovištích nebo přes média. Osvojení si odpovědného chování obyvatel je znakem morální vyspělosti.

Neméně důležitým faktorem směřujícím k rozvoji společenské odpovědnosti při předcházení vzniku odpadů je vytváření vhodných podmínek občanům a zvyšování dostupnosti nádob, zařízení k nakládání s odpady, charitativních šatníků či bazarů a jiných prostředků zvyšujících jejich zájem a ochotu se na tomto podílet.

Obec se zaměřila v průběhu sledovaného období na:

- předcházení vzniku odpadů,
- omezování množství a nebezpečných vlastností odpadů,
- TS včetně NO,
- využívání „sběrných hnízd“,
- SDO,
- kompostárnu provozovanou v režimu malého zařízení,
- možnost odkládání stavebních odpadů v SDO,
- ZPOV.

2.8.5 Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady

2.8.5.1 Sběrové prostředky a obecní stanoviště

Tabulka č. 39: Přehled nádob k shromažďování KO včetně ZPOV v roce 2017

Nádoba / Odpad	Objem								
	120 l	240 l	1100 l	1300 l	1500 l	2150 l	5000 l	1,8 m^3	25 m^3
Papír	350	41	19						
Plasty	350	41	28						
Sklo			1	20		1			
Kovy					10				1
Textil			4						
BORP		430					9		
Jedlé oleje		3							
OEEZ								2	
SKO	429	108	4						
Celkem	**1129**	**623**	**56**	**20**	**10**	**1**	**9**	**2**	**1**

Poznámka[10)]

K dispozici má obec ještě 40 ks odpadkových košů (na směsný komunální odpad) o objemu jednoho cca 80 l.

Hodonice disponují adekvátní sítí sběrných míst s patřičným nádobovým vybavením pro TS papíru, plastů, skla, kovů, textilu, BORP, jedlých olejů a OEEZ. Jedná se o 19 veřejných stanovišť (94 ks) a SDO (6 ks). Občané mohou využívat i nádoby opatřené čipy na papírové a plastové složky a BORP, jenž jsou součástí obecního systému v počtu 1210 ks. Celkem obec vlastní 792 nádob, svozová firma 484, EKO-KOM 27 a jiné subjekty 7 ks (viz graf č. 41).

Tabulka č. 40: Kapacita obecního systému v roce 2017

Odpad	Počet nádob [ks]	Celkový objem [m^3]	Objem občan [l]
Papír; 15 01 01 + 20 01 01	410	72,740	39,619
Plasty; 15 01 02 + 20 01 39	419	82,640	45,011
Sklo; 15 01 07	22	29,250	15,931
Kovy; 15 01 04 + 20 01 40	11	40,000	21,786
Textil; 20 01 10 + 20 01 11	4	4,400	2,397
BORP; 20 02 01	439	148,200	80,719
Jedlé oleje; 20 01 25	3	0,720	0,392
OEEZ; 20 01 23 + 20 01 36	2	3,600	1,961
SKO; 20 03 01	581	85,000	46,296
Celkem obecní systém včetně[10)]	**1891**	**466,550**	**254,112**

Tabulka č. 41: Rozmístění nádob na separované složky KO v roce 2017

Stanoviště	Separovaná složka [počet nádob]							
	Papír	Plasty	Sklo	Kovy	Textil	BORP	Oleje	OEEZ
Janská; u „Vertexu“	1	1		1				
Krhovická; u pošty	1	2	2	1		1	1	1
Nádražní; u garáží	2	2	2	1				
Nádražní; u nadchodu						1		
Na Vinici; u ZŠ						1		
Na Vinici I.	2	3	2	1				
Na Vinici II.	2	2	2	1			1	1
Obecní; pod č.p. 266	2	2						
Obecní; u DPS	1	1	1					
Panská; u hřiště	1	2	2	1				
Panská; u mlýna	1	2	2	1		1		
Pod Kaštany; u HZ	2	3	2	1	1			
Pod Panskou						1		
Sídliště; u kotelny	4	5	4	1			1	
Sídliště; u č.p. 327					1			
U Sladovny	1	2	2	1		1		
V Zahradách; u tunelu						1		
Zahradní; u ČOV						1		
Zahradní; u sklepa						1		
Celkem 1 až 19	**20**	**27**	**21**	**10**	**2**	**9**	**3**	**2**
Domácnosti	390	390				430		
SDO		2	1	1	2			
Celkem Hodonice	**410**	**419**	**22**	**11**	**4**	**439**	**3**	**2**

Poznámka[11)]

V případě separovaných olejů se jedná výhradně o jedlé oleje.

Tabulka č. 42: Základní ukazatele obecního systému separace papíru v roce 2017

Frekvence výsypu	1× za 14 dnů	Počet nádob	Celková kapacita	
Počet svozů	26	[ks]	[l]	[m^3]
Objem nádoby [l]	120	350	1092000	1092,0
	240	41	255840	255,8
	1100	19	543400	543,4
Celkem		**410**	**1891240**	**1891,2**

Pro separaci papíru je k dispozici na veřejných místech 20 ks nádob (19× 1100 l a 1× 240 l) logisticky rozmístěných tak, aby docházková vzdálenost pro občany byla co nejmenší. Kromě toho mohou domácnosti třídit tuto komoditu do 390 popelnic objemů 120 l a 240 l (viz tabulka č. 41). Frekvence výsypu probíhá 1× za 14 dnů = 26× za rok (viz tabulka č. 42). Celková roční kapacita tak dosahuje 1891,2 m^3, resp. 1030 l na obyvatele za rok nebo 19,8 l za týden.

Tabulka č. 43: Základní ukazatele obecního systému separace plastů v roce 2017

Frekvence výsypu	1× za 14 dnů	Počet nádob	Celková kapacita	
Počet svozů	26	[ks]	[l]	[m^3]
Objem nádoby [l]	120	350	1092000	1092,0
	240	41	255840	255,8
	1100	28	800800	800,8
Celkem		**419**	**2148640**	**2148,6**

K shromažďování plastů včetně kompozit slouží 27 nádob (26× 1100 l plus 1× 240 l), jenž jsou součástí „sběrných hnízd". Stejně jako v případě papírových složek mají jednotliví občané možnost separovat i plastový odpad doma do 390 sběrových prostředků. Celkový počet na 419 ks doplňuje SDO (viz tabulka č. 41). Četnost výsypu byla v roce 2017 realizována 1× za 14 dnů, což je 26× ročně (viz tabulka č. 43). Maximální možnost obecního systému činí 2148,6 m^3 za rok, tedy 1170,3 l na jednoho občana ročně nebo též 22,5 l týdně.

Tabulka č. 44: Základní ukazatele obecního systému separace skla v roce 2017

Frekvence výsypu	1× měsíčně	Počet nádob	Celková kapacita	
Počet svozů	12	[ks]	[l]	[m^3]
Objem nádoby [l]	1100	1	13200	13,2
	1300	20	312000	312,0
	2150	1	25800	25,8
Celkem		**22**	**351000**	**351,0**

Na sběr skla obec využívá „zvony" 1300 l v bílém (na čiré sklo) a zeleném (na barevné sklo) provedení, jichž je celkem 20 (2× po deseti podle barvy), a jednu nádobu na směsné sklo. Kontejner 1100 l se nachází i ve SDO. K výsypu dochází 1× měsíčně, resp. 12× ročně (viz tabulka č. 44). Celková kapacita odpovídá 351 m^3 za rok, resp. 191,2 l na občana ročně nebo 3,7 l za týden.

Tabulka č. 45: Základní ukazatele obecního systému separace BORP v roce 2017

Frekvence výsypu	sezónně	Počet nádob	Celková kapacita	
Počet svozů	20 (16 + 4)	[ks]	[l]	[m^3]
Objem nádoby [l]	240	430	2064000	2064,0
	5000	9	900000	900,0
Celkem		**439**	**2964000**	**2964,0**

Na BORP jsou určeny velkokapacitní nádoby o objemu 5000 l v počtu 9 ks (viz tabulka č. 41) a 430 ks biopopelnic 240 l. V roce 2013 zakoupila obec nákladní automobil s nosičem kontejnerů včetně nástavby, kterým tyto odpady sváží na obecní kompostárnu. V období od března do října se jedná o 16 svozů v četnosti 1× za 14 dní, během listopadu až února o čtyři v intervalu 1× do měsíce (viz tabulka č. 45). Celková kapacita se rovná 2964 m^3, přičemž na obyvatele připadá 1614,4 l za rok, resp. 31 l za týden.

Tabulka č. 46: Základní ukazatele obecního systému pro nakládání s SKO v roce 2017

Frekvence výsypu	1× za 14 dnů	Počet nádob	Celková kapacita	
Počet svozů	26	[ks]	[l]	[m^3]
Objem nádoby [l]	80	40	83200	83,2
	120	429	1338480	1338,5
	240	108	673920	673,9
	1100	4	114400	114,4
Celkem		**581**	**2210000**	**2210,0**

Pro směsný komunální odpad jsou určené 2 druhy popelnic (120 l – 429 ks, 240 l – 108 ks), čtyři kontejnery 1100 l a odpadkové koše v počtu 40 ks o objemu 80 l. Výsypy probíhaly v četnosti 1× za 14 dnů, tedy v rámci 26 svozů (viz tabulka č. 46). Celková kapacita je 2210 m^3 ročně, tudíž 1203,7 l na obyvatele za rok nebo 23,1 l za týden.

Tabulka č. 47: Výsypy objemů nádob u vybraných odpadů v roce 2017

Odpad	Počet výsypů	Celkem [m^3]	Na občana [l/rok]
Papír; 15 01 01 + 20 01 01	26	1891,2	1030,1
Plasty; 15 01 02 + 20 01 39	26	2148,6	1170,3
Sklo; 15 01 07	12	351,0	191,2
BORP; 20 02 01	20 (16 + 4)	2964,0	1614,4
SKO; 20 03 01	26	2210,0	1203,7

Tabulka č. 48: Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2017

Ukazatel – počet obyvatel na……	Celkový počet [místo/ks]	Počet obyvatel na jednotku
……obecní stanoviště[12)]	19	97
……nádobu na papír	20	92
……nádobu na plasty (včetně kompozit)	27	68
……nádobu na sklo (čiré + barevné)	21	87
……nádobu na kovy	10	184
……nádobu na textil	2	918
……nádobu na BORP	9	204
……nádobu na jedlé oleje	3	612
……nádobu na OEEZ	2	918

Poznámka[12)]
Místo s jednou nebo vícero nádobami na separovaný sběr – „sběrné hnízdo" nebo i samostatný sběrový prostředek. Nezapočítává se SDO nebo jednotlivá domácnost.

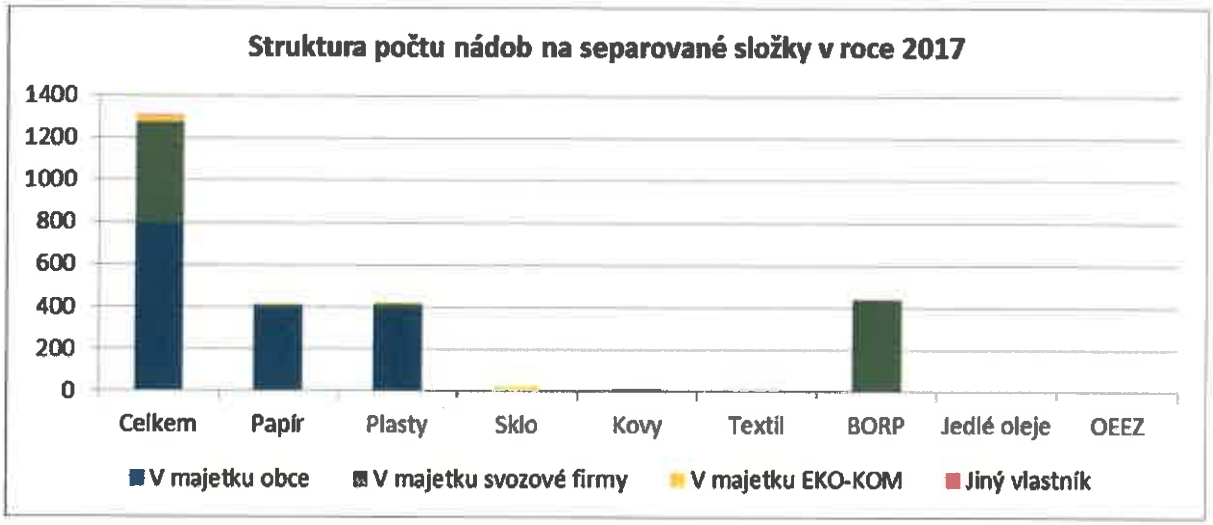
Tabulka č. 47 sleduje celkový svezený objem z veškerých nádob pro vybrané sbírané komodity za rok 2017. Popisuje množství odpadů, pro něž by občané měli mít v obecním systému teoretické místo, pokud by se jich chtěli zbavit, resp. je do něj umístit. Tento ukazatel se následně v Závazné části POH porovnává s reálně shromážděným množstvím příslušných

druhů sbíraných složek, z čehož se posuzuje efektivita a dostatečnost obecního systému a posléze stanovují a přijímají cíle a opatření pro jeho optimalizaci.

Měrný počet obyvatel na jednotku vybavení – viz tabulka č. 48 – indikuje dostupnost pro občany, která obvykle ovlivňuje příznivě ochotu třídit. Nejvyšší dostupnost zajišťuje pytlový sběr, jenž se však v Hodonicích nepraktikuje.

Mobilní sběr odpadů není v obci realizován.

Graf č. 41



Poznámka[13)]

Jiný vlastník – ASEKOL s.r.o. (OEEZ), EKO-PF s.r.o. (jedlé oleje), TextilECO a.s. (textil).

2.8.5.2 SDO

Na základě souhlasu uděleného KÚ JMK je obec provozovatelem SDO, který byl uveden do provozu dne 2. 6. 2017.

Zařízení je umístěno na ulici Krhovická, na parcele č. 29 katastrálního území Hodonice.

Slouží ke sběru – bezplatnému odkládání – vybraných odpadů (ze skupiny 15, 16, 17 a 20 dle Katalogu) včetně nebezpečných, vzniklých na území obce, resp. občanům, příp. i fyzickým osobám, které tam vlastní či spoluvlastní stavbu určenou k individuální rekreaci. Zároveň plní i funkci místa ZO OEEZ a použitých spotřebních baterií zabezpečovaného kolektivními systémy.

Po naplnění sběrových (přepravních) prostředků či nashromáždění transportní dávky jsou odpady předávány dalším oprávněným osobám k využití nebo odstranění.

Roční projektovaná kapacita činí 137 t pro OO a 2 t pro NO. Maximální okamžité množství dosahuje v součtu 22 t.

Areál SDO zaujímá 683 m^2. Po obvodu jej ohraničuje oplocení z betonových bednících dílců a provozní objekt. Přístup je dvoukřídlovou bránou. Součástí jsou hala využívaná ke shromažďování odpadů bez nebezpečných vlastností a ZPOV; přístřešek pro 4 velkokapacitní kontejnery vesměs na objemný odpad, dřevo a suť; mobilní ekosklad – certifikovaný typizovaný uzavřený a uzamykatelný kontejner s bezpečnostní záchytnou vanou překrytou roštem – na NO; a manipulační plocha. K dispozici je sociálně-hygienické zázemí pro pracovníka obsluhy zařízení.

Odpady se soustřeďují v příslušných nádobách, popř. volně na k tomu vyhrazených místech.

Přejímka probíhá podle Přílohy č. 2 k vyhlášce MŽP.

Občané se při vstupu do SDO prokazují průkazem totožnosti k ověření trvalého bydliště. Vlastníci či spoluvlastníci rekreačních objektů na území obce s možností dodávat odpady na základě uhrazeného místního poplatku za systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování KO v daném kalendářním roce, jsou vedeni v seznamu, který má pracovník obsluhy zařízení k dispozici.

Provozní doba byla zvolena tak, aby mohli obyvatelé odpady vzniklé v jejich domácnostech odevzdávat průběžně, resp. po níže uvedené dny v daném časovém rozpětí.

Pondělí	$07^{00} - 14^{00}$ hodin
Středa	$12^{00} - 17^{00}$ hodin
Pátek	$07^{00} - 12^{00}$ hodin
Sobota	$09^{00} - 11^{00}$ hodin

SDO umožňuje obci naplnit povinnosti a závazky ČR vůči EU dané resortní legislativou.

Reprezentuje místo, kam lze odpady řízeně předávat. Přispívá ke snižování množství KO ukládaných na skládku. Zvyšuje procento separovaných složek s jejich následným využitím jako náhrady primárních surovin. Podílí se na eliminování nelegálního způsobu odstraňování odpadů a s tím spojeného rizika kontaminace životního prostředí.

Díky svému dispozičně-stavebnímu řešení a odpovídajícímu vybavení splňuje veškeré požadavky právních předpisů pro daný účel.

2.8.5.3 Kompostárna

Funguje v režimu malého zařízení – s kapacitou do 150 t ročně v maximálním množství pro jednu zakládku do 10 t/rok. Byla zřízena na základě kladného vyjádření OÚORP v roce 2014.

Leží – na parcele č. 2061/2 katastru Hodonic – směrem na sever od centra obce, v osamocené poloze uprostřed obdělávaných polí. Dopravně je napojena na komunikaci vedoucí od sladovny do výrobního závodu společnosti SAINT-GOBAIN ADFORS CZ, s.r.o.

Zařízení nemá pevně stanovenou provozní dobu. Vstup je možný po dohodě se zástupcem OÚ.

Odpad ukládaný na kompostárnu má původ vzniku na území obce, resp. jej produkují občané při údržbě zeleně.

Kompost je použit k hnojení obecních pozemků či aplikován na povrch terénu veřejných prostranství užívaných nebo určených např. k rekreačním, sportovním a jiným účelům v obci.

Areál kompostárny má přibližně čtvercový půdorys cca 34×35 m. Od sousedních parcel jej ohraničuje oplocení. Sestává z vodohospodářsky zabezpečené plochy cca 1000 m^2, odvodněné do jímky o objemu 12 m^3. Součástí je přístřešek sloužící jako provozní zázemí.

Kompostárna představuje smysluplný systém úpravy BORP s cílem jejich přeměny na biomasu a zároveň prostor pro splnění legislativních limitů souvisejících se snižováním podílu BRO ukládaných na skládky a zároveň pro jejich ekologické zhodnocení.

2.8.6 Významná zařízení k nakládání s KO obce

Tabulka č. 49: Přehled externích zařízení k nakládání s KO obce Hodonice v roce 2017

Provozovatel; druh zařízení; IČZ	Vzdálenost [km]	Provozovna	Druh KO
EKO-PF s.r.o., Hlincová Hora Sběr a výkup odpadů CZC00047	140	Hlincová Hora	Jedlé oleje
Ekolom s.r.o., Hodonice Využívání odpadů – rekultivace CZB00535		Hodonice	Uliční smetky
FCC Únanov, s.r.o. Odstraňování odpadů – skládka CZB00367	13	Únanov	SKO Objemný
FCC Únanov, s.r.o. Využívání odpadů – kompostárna CZB01005	13	Únanov	BORP
FCC Znojmo, s.r.o. Sběr a výkup odpadů – SDO CZB00605	8	Znojmo	NO
FCC Znojmo, s.r.o. Využívání odpadů – třídicí linka CZB00639	8	Znojmo	Papírové obaly Plasty + obaly Kompozity
KOVO – ŠROT s.r.o., Jihlava Sběr, výkup a úprava odpadů CZB00219	9	Znojmo	Kovy
Magic Hodonice s.r.o. Sběr a výkup odpadů CZB01392		Hodonice	Skleněné obaly
Moravskoslezský kovošrot, a.s., Ostrava Sběr a výkup odpadů CZB00453	9	Znojmo	Kovové obaly Kovy
Nemocnice Znojmo, p.o. Odstraňování odpadů – spalovna CZB00198	12	Znojmo	Papír
OPAMETAL s.r.o., Znojmo Sběr a výkup odpadů CZB00825	7	Práče	Papírové obaly Papír
REMAT ZN s.r.o., Znojmo Sběr, výkup a úprava odpadů CZB00712	12	Znojmo	Papírové obaly
SILVA CZ, s.r.o. Sběr a výkup odpadů CZB01054	54	Modřice	Dřevěné obaly Dřevo
TextilECO a.s., Praha Sběr, výkup a úprava odpadů tříděním CZB00891	101	Boskovice	Oděvy Textil

Pro plánování OH obce je důležitá dostupnost a vzdálenost smluvních zařízení, především s ohledem na vznikající finanční výdaje za dopravu promítající se do celkových nákladů.

Ve správním území Hodonic se nachází 2 externí zařízení, v nichž lze nakládat s KO. Ostatní, jimž obec vesměs pravidelně odpady předává, leží v dosahu 8 až 140 km (viz tabulka č. 49).

2.8.7 Analýza nákladů a příjmů na OH

Hodonice vydaly v letech 2015 až 2017 na oblast OH zhruba 2,3 – 2,8 milionu Kč ročně. Financování nákladů obec pokrývá z poplatků od občanů a živnostníků zapojených do obecního systému, z prodeje DS, z příjmu za užívání prostor ke stání nádob na sběr textilu a plateb od EKO-KOM a ostatních kolektivních systémů.

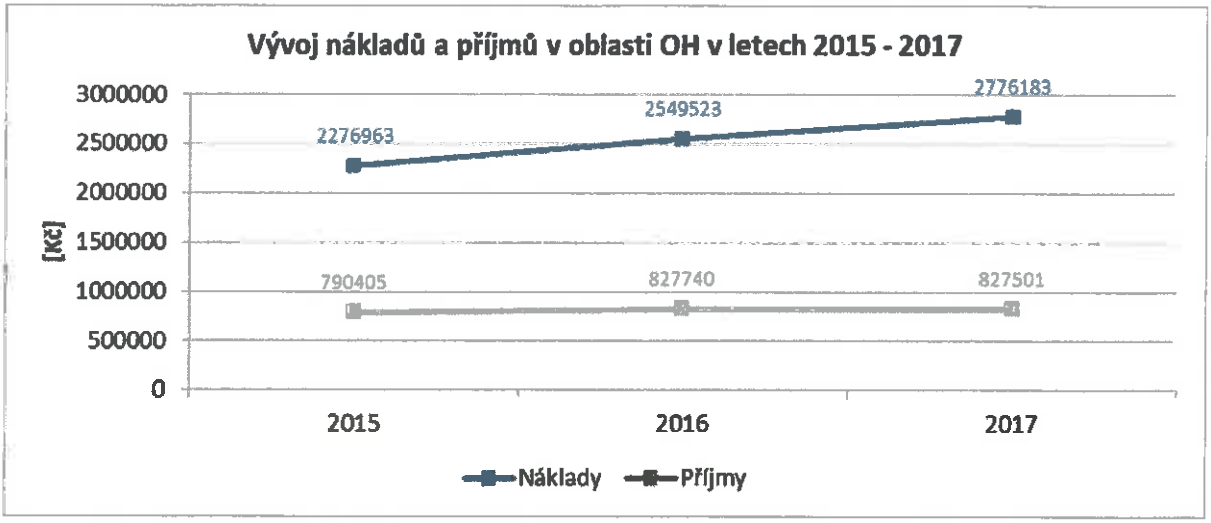
Celkové příjmy v období 2015 až 2017 dosáhly cca 790 – 830 tisíc Kč. Rozdíl mezi náklady na OH a výnosy činil asi 1,5 – 1,9 milionu Kč za rok a byl dorovnán z rozpočtu obce.

Tabulka č. 50: Vývoj nákladů a příjmů v oblasti OH [2015 – 2017]

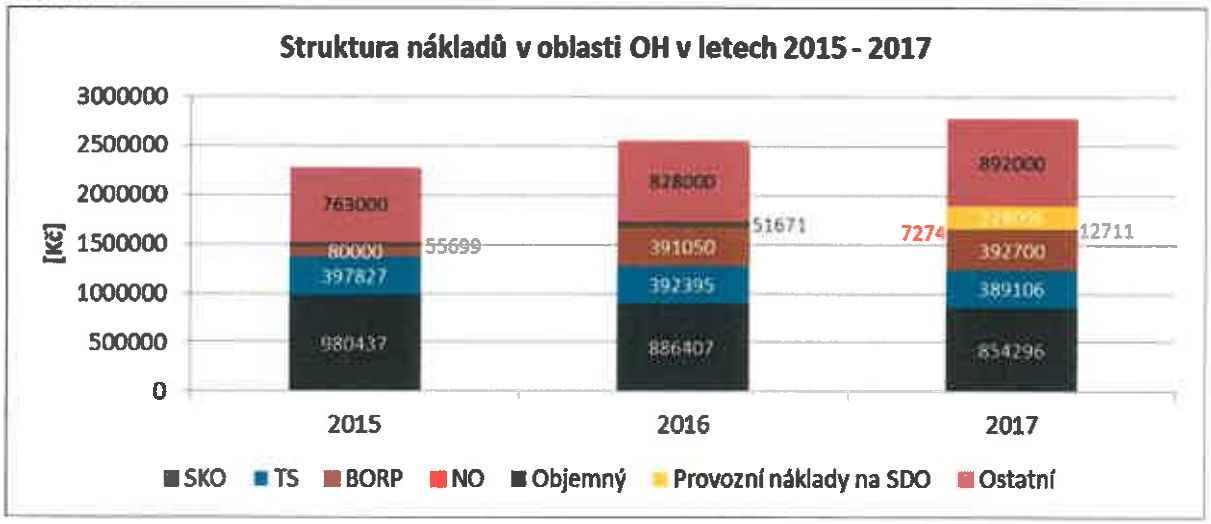
Položka	Rok [Kč]		
	2015	2016	2017
Náklady			
SKO	980437	886407	854296
TS; z toho	397827	392395	389106
- papír	20493	77096	84388
- plasty	342443	280523	264137
- sklo	32200	27600	27600
- kovy	2691	7176	12981
- textil	0	0	0
- nápojový karton	0	0	0
BORP	80000	391050	392700
NO	0	0	7274
Objemný odpad	55699	51671	12711
Údržba zeleně	480000	510000	550000
Odpadkové koše	28000	31000	35000
Úklid prostranství	250000	280000	300000
Provozní náklady na SDO	0	0	228096
Černé skládky	5000	5000	2000
Propagace	0	2000	5000
Celkem náklady	**2276963**	**2549523**	**2776183**
Příjmy			
Poplatky od občanů či místní poplatky	515000	515000	505000
Poplatky od živnostníků zapojených do obecního systému	49405	50214	55187
Poplatky od rekreantů	0	0	0
Příjem z prodeje DS	1512	7216	15050
Příjem za užívání místa stání nádob na sběr textilu	2420	2420	2420
Příjem od EKO-KOM	215635	237529	238104
Platby od ostatních kolektivních systémů	6433	15361	11740
Celkem příjmy	**790405**	**827740**	**827501**
Rozdíl			
Plus/mínus	**1486558**	**1721783**	**1948682**

Z grafu č. 42 je patrné, že v průběhu let 2015 až 2017 vzrostly náklady více než příjmy. Schodek se prohlubuje. Příjmy meziročně (2016 versus 2017) stagnovaly, resp. nepatrně klesly.

Graf č. 42

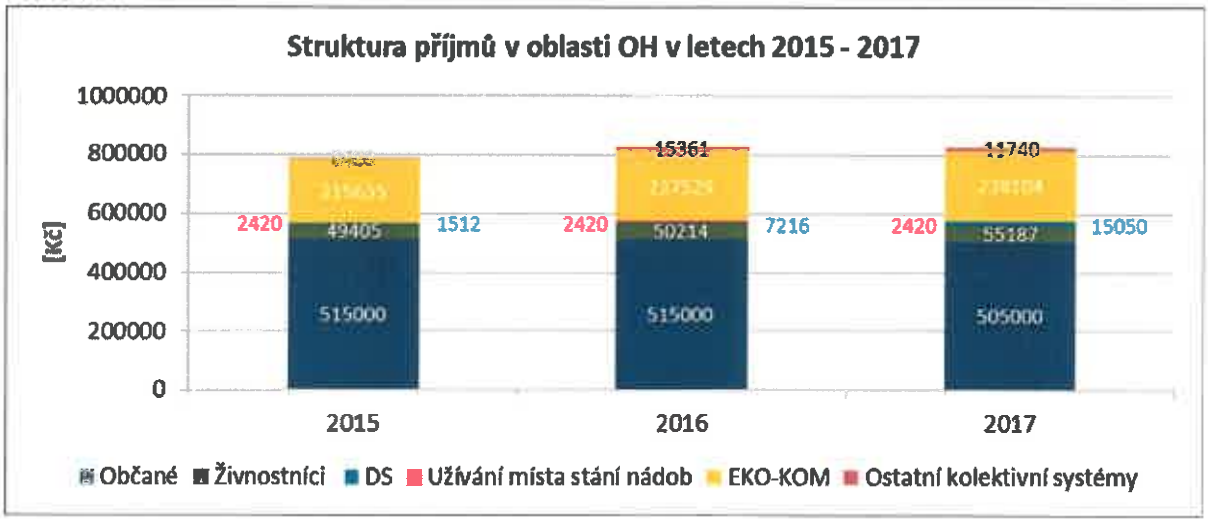


Graf č. 43



Z grafu č. 44 je patrné, že dochází k nárůstu výnosů od živnostníků, kteří jsou zapojení do obecního systému, dále z prodeje DS a od EKO-KOM. Mírný pokles nastal u poplatků od občanů.

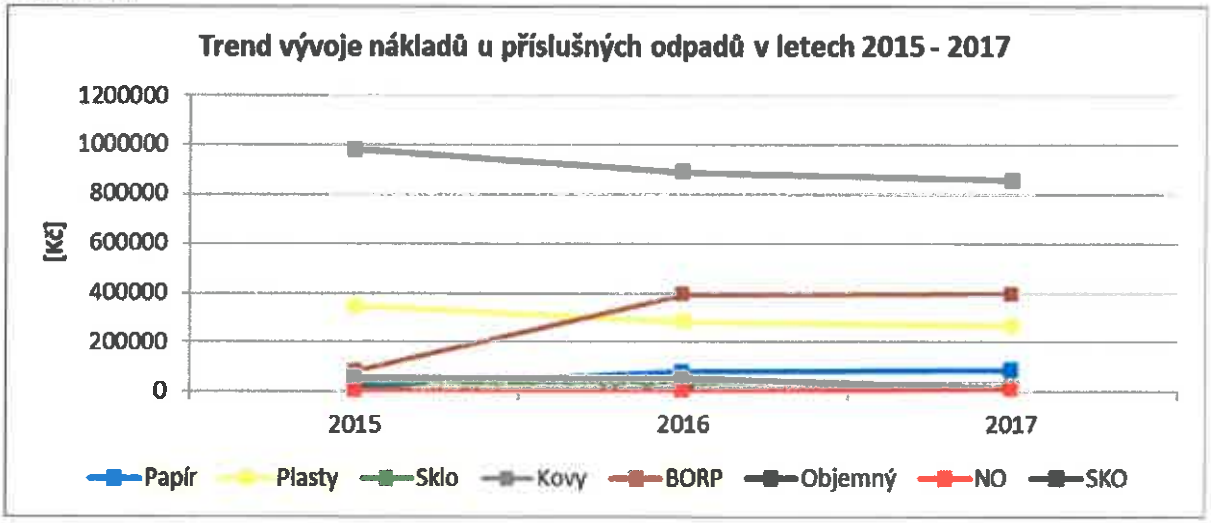
Graf č. 44



Z tabulky č. 50, resp. grafu č. 45 lze vysledovat, že náklady na svoz papíru a kovů stoupají, naopak u plastů, skla a SKO klesají, resp. stagnují.

K razantnímu nárůstu došlo u BORP, významný pokles nastal u objemného odpadu.

Graf č. 45



2.9 Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému

Na základě zjištěných údajů je možno provést závěr analytické části POH ve formě následující SWOT analýzy.

2.9.1 Silné stránky

- Vztah občanů k třídění.
- Dostatečný počet stanovišť s adekvátním (a navyšovaným) nádobovým vybavením na složky TS, a tím vysoká dostupnost pro obyvatele.
- Zavedený a na vysoké úrovni provozovaný obecní systém sběru papíru, plastů a skla včetně obalů, jenž jsou následně využívány.
- Sběr BORP, na němž se podílí svozová firma a obec vlastním vozidlem pořízeným z dotací. Odpady jsou přepravovány k využití na obecní kompostárnu.
- Snižování produkce KO = předcházení vzniku odpadů.
- Stálý pokles podílu skládkování SKO a objemného odpadu.
- Fungující SDO (vybudovaný ze získané podpory z veřejných prostředků) a obecní kompostárna v režimu malého zařízení.
- Téměř stoprocentní MV stavebních odpadů.
- Dostupnost a bezproblémová spolupráce se smluvními zařízeními, jimž jsou odpady předávány – cca 80% se nachází ve vzdálenosti do 15 km.
- Informovanost občanů v oblasti OH na vysoké úrovni.

2.9.2 Slabé stránky

- Skládkování SKO a objemného odpadu (viz kód D1 dle Přílohy č. 3 k zákonu).
- Závislost při nakládání s KO na svozové firmě.
- S ohledem na nepřiměřené finanční náklady spojené s dopravou odpadů, není prozatím možné EV.
- Ne zcela motivačně nastavený systém třídění odpadů z finančního hlediska.

2.9.3 Příležitosti

- Změna stávajícího statusu kompostárny z režimu malého zařízení na zařízení provozované dle § 14, odstavce 1 zákona s maximální roční kapacitou 300 t.
- Možnost EV odpadů (viz kód R1 dle Přílohy č. 3 k zákonu).
- Zapojení většího množství živnostníků do obecního systému.
- Samostatná separace kompozitů.
- Rozšíření osvěty na předškolní a školní úrovni.
- Zpřístupnění SDO – po uplynutí doby vázané dotačním titulem – podnikatelským subjektům.
- Prostor pro další zdokonalování OH.
- Implementace softwaru pro nakládání s odpady vedoucí k zefektivnění a zrychlení komunikace.

2.9.4 Ohrožení

- Možnost nedostačující kapacity SDO.
- Finanční náročnost nakládání s TS.

2.10 Vyhodnocení souladu OH obce se Závaznou částí POH JMK

Provádí se porovnáním cílů a opatření POH JMK se stavem OH obce (viz kapitoly 3.1 až 3.3). Výsledné srovnání představuje podnět pro stanovení vlastních cílů.

Zásady POH JMK odráží závazné principy, které je nutno v OH obce respektovat. Slouží jako rámec pro řízení oblasti nakládíní s odpady na katastru Hodonic.

ZÁVAZNÁ ČÁST

3. Obsah Závazné části

Závazná část POH obsahuje v souladu se zákonem opatření pro předcházení vzniku odpadů dle POH JMK. Stanoví způsoby k jejich dosažení v rámci obecního systému a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů pro:

- nakládání s KO, zejména SKO a BRKO/BORP,
- nakládání s odpady obalů,
- nakládání s nebezpečnými KO,
- nakládání se stavebními odpady,
- nakládání se ZPOV a vybranými odpady podle části čtvrté zákona,
- přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování KO minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí,
- snižování množství odpadů ukládaných na skládky (především BRO),
- omezování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

Závazná část představuje obligatorní podklad pro činnost obce Hodonice v oblasti OH a pro rozhodovací a jiné činnosti OÚ týkající se této problematiky. Reflektuje strategii a vytyčené priority rozvoje OH ČR definované v POH ČR a POH JMK, cíle, zásady, opatření a příslušné indikátory definované pro dané období, jež zohledňují politiku životního prostředí, evropské závazky ČR a potřeby současného OH v obci a JMK.

Závazná část je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady.

3.1 Strategické cíle a jejich vyhodnocení v porovnání s POH JMK

Strategické cíle OH ČR stanovené v POH ČR a POH JMK a obce Hodonice vytyčené pro období 2018 – 2027 včetně vyhodnocení jejich plnění jsou následující.

1.1 Předcházení vzniku odpadů; snižování jejich měrné produkce KO.
Cíl plněn.

1.2 Minimalizace nepříznivých účinků vzniku a nakládání s KO na lidské zdraví a životní prostředí.
V rámci EVVO a informačních kampaní obec seznamuje občany s touto problematikou. Snahou je v maximální možné míře a s ohledem na stupeň znalostí předcházet ohrožení složek životního prostředí a zdraví lidí při nakládání s KO a omezovat nepříznivé situace z toho vyplývající. Jsou vytvořeny podmínky pro dodržování resortní legislativy. Odpady – nejen obsahující ekologicky škodlivé látky – mohou obyvatelé bezplatně odkládat ve SDO, čímž je značně omezena možnost kontaminace.

1.3 Udržitelný rozvoj a přiblížení se k evropské recyklační společnosti.
Obec zabezpečuje soulad mezi ekonomickým růstem a respektováním sociálních potřeb obyvatelstva.

1.4 Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů; přechod na oběhové hospodářství.
Obec se podílí na předcházení vzniku odpadů a jejich využití jako zdroje surovin, což sebou nese pozitivní vliv na životní prostředí a zdraví lidí. Vytváří podmínky pro separaci KO. Předává vytříděné složky přes svozovou firmu k dalšímu zhodnocení.

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky ČR a plnění POH ČR byly přijaty v JMK následující zásady pro nakládání s odpady.

2.1 Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programů předcházení vzniku odpadů v ČR a JMK" a dalšími opatřeními, které plně podporují omezování jejich produkce.

2.2 Uplatňovat hierarchii nakládání s odpady (dle zákona). Přitom podporovat možnosti, jež představují nejlepší celkový výsledek z hlediska dopadu na životní prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů. Zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.

2.3 Podporovat způsoby nakládání s odpady, které je využívají jako zdroje surovin, jimiž nahrazují primární přírodní materiály.

2.4 Podporovat nakládání s odpady vedoucí ke zvýšení jejich hospodářské využitelnosti.

2.5 Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.

2.6 Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.

2.7 U zvláštních odpadových toků je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u těchto odpadů a nakládání s nimi.

2.8 Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům na zdraví lidí a životní prostředí.

2.9 Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu hospodářské udržitelnosti včetně technické proveditelnosti.

2.10 Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí a lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.

2.11 Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci JMK musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu zdraví.

3.2 Cíle, zásady a opatření pro nakládání s vybranými druhy a skupinami odpadů

3.2.1 KO

Za účelem splnění cílů POH JMK a POH ČR je nezbytné plnit pro KO níže uvedené cíle a opatření.

1. Cíle

1.1 Nadále podporovat zavedený TS minimálně pro odpady papíru, plastů, skla a kovů.

Obec Hodonice disponuje adekvátní sítí „sběrných hnízd", na nichž lze odkládat odpady papíru, plastů (včetně tetrapacků), skla a kovů. K tomuto účelu lze využít i SDO. Občané mohou využívat i obcí zapůjčené nádoby na sběr papíru a plastů v celkovém počtu 780 ks (po 390 pro každou komoditu). Vyjma výše uvedených se třídí i textil.

1.2 Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50% hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci aspoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plasty, sklo, kovy, pocházející z domácností, příp. odpadů jiného původu, jsou-li podobné těm z domácností.

V roce 2017 činila účinnost separace (na základě výpočtu podle Přílohy č. 3 metodického návodu pro zpracování POH; Ing. Pavel Novák, Praha, prosinec 2015) u papíru, plastů, skla a kovů pouze 31%. Obec tento cíl neplní u žádné z tříděných komodit. Nejvíce se mu blíží u skla, u něhož se tento ukazatel pohyboval na úrovni 44%.

Podoba sledování cílů bude stanovena dle platných právních předpisů ČR[14]. Tabulka č. 51 vymezuje procentuální vývoj zvyšování konkrétní hmotnosti v cíli 1.2, resp. je pro něj navrženo stanovení postupných hodnot, jichž by mělo být dosaženo v následujících letech.

Tabulka č. 51: Postupné hodnoty celkové úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklace

Rok – cílový stav	Cíl [% hmotnosti]
2017	**46**
2018	**48**
2020	**50**

Poznámka[14]

Implementace Rozhodnutí Komise 2011/753/EU ze dne 18. listopadu 2011, kterým se závádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených v článku 11, odstavce 2 směrnice EPR 2008/98/ES v národní legislativě.

2. Zásady

2.1 Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plasty, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.

2.2 Zachovat a rozvíjet dostupnost TS využitelných odpadů.

2.3 Povinně zavést TS využitelných složek KO, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.

2.4 Obecní systém stanovuje obecně závazná vyhláška vzhledem k požadavkům a dostupnosti technologického zpracování odpadů.

2.5 Rozsah a způsob TS v obci stanoví sama obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž musí být dostatečný pro zajištění cílů POH JMK pro KO.

2.6 Obec má povinnost dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především jejich přednostní nabízení k recyklaci, poté jinému využití a pouze pokud je nelze využít, nechat je odstranit. Od této posloupnosti se lze odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí či lidského zdraví při postupování v souladu s POH ČR a POH JMK.

2.7 Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování KO.

2.8 Akceptovat zachování a rozvíjení spoluúčasti a spolupráce s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí" a „rozšířené odpovědnosti výrobce", na zajištění sběru (ZO) a využití příslušných složek KO.

2.9 Před změnou obecního systému na úrovni obce a kraje vždy provést důkladnou analýzu stávajícího stavu se zahrnutím environmentálních, ekonomických a sociálních hledisek, a podrobit ji široké diskusi ze strany všech dotčených subjektů.

2.10 Úpravu SKO tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším MV a EV. Tato úprava nenahrazuje TS využitelných složek KO.

3. Opatření

3.1 Dodržovat legislativně zakotvené povinnosti a podmínky TS KO.

3.2 Důsledně dohlížet na zajištění TS využitelných složek KO, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy.

3.3 Dohlížet nad hierarchií nakládání s odpady.

3.4 Průběžně vyhodnocovat obecní systém a jeho kapacitní možnosti a navrhovat opatření k jeho zlepšení.

3.5 Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci TS jako KO (s obsahem obalové složky), tedy skupinu 20 Katalogu.

3.6. Důsledně dodržovat legislativně vymezené podmínky, za nichž může dojít k odchýlení se od hierarchie nakládání s odpady. Tyto podmínky by měly sledovat zejména ochranu životního prostředí a lidského zdraví, zohledňovat celkový životní cyklus odpadu a jeho dopad na životní prostředí, technickou proveditelnost, hospodářskou udržitelnost a možné sociální dopady.

3.7 Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému o způsobech a rozsahu TS KO, využití a jejich odstranění a o zacházení s dalšími odpady. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku KO. Alespoň v četnosti 1× za rok zveřejnit kvantifikované výsledky OH obce.

3.8. Průběžně vyhodnocovat obecní systém na úrovni obce a kraje.

3.2.2 Směsný komunální odpad

Za SKO se pro účely stanovení cíle považuje zbytkový odpad po vytřídění MVO, nebezpečných složek a BRKO, jež budou přednostně využity.

Pro splnění cílů POH v JMK je třeba respektovat následující cíl a opatření.

4. Cíl

4.1 Směsný komunální odpad (po vytřídění MVO, nebezpečných složek a BRKO) zejména předávat k EV do zařízení k tomu určených v souladu s platnými právními předpisy.
Obec Hodonice předává SKO svozové firmě, která ho odváží na skládku do Únanova.

5. Zásady

5.1 Významně omezit skládkování SKO.

5.2 Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením TS využitelných složek KO včetně BRO.

6. Opatření

6.1 Dodržovat legislativně definované možnosti a podmínky EV SKO, především ve vazbě na rámcovou směrnici o odpadech a v ní stanovené energetické účinnosti zařízení a s ohledem na ochranu ovzduší.

6.2 Průběžně sledovat stav úpravy poplatku za skládkování využitelných KO a podporovat úsilí, aby jeho výše znevýhodňovala skládkování těch odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno skládkovat, v souladu s hierarchií nakládání včetně SKO, a to i s ohledem na přizpůsobení OH vnějším podmínkám jako jsou legislativa EU, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí apod. při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyvážeností nákladů pro původce a se zřetelem na sociální únosnost pro občany.

6.3 Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení EV odpadů, zejména SKO.

6.4 V adekvátní míře SKO předávat k EV do zařízení k tomu určených bez jeho předchozí úpravy nebo po úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.

6.5 Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se SKO na obecní úrovni.

3.2.3 Živnostenské odpady

Z důvodu ekonomicky vyrovnaného nakládání s KO v obci Hodonice a za účelem zajištění plnění požadavku POH ČR a POH JMK, obzvláště evropské rámcové směrnice o odpadech pro TS minimálně odpadů z papíru, plastů, skla a kovů a recyklačního cíle této směrnice, a pokud to bude nový zákon vyžadovat, je nutné přijmout a dodržovat následující zásady a opatření.

7. Zásady

7.1 Umožnit původcům živnostenských odpadů, resp. právnickým a fyzickým osobám, které jsou oprávněné podnikat a produkují KO na území obce Hodonice (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry a administrativy, ze služeb a z obchodu), možnost zapojení do obecního systému se zahrnutím živnostenských odpadů.

7.2 Stanovit v rámci obecního systému způsob, jak do něj zapojit právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání, které tyto odpady produkují. Definovat formy sběru pro jednotlivé druhy odpadů, minimálně však pro TS papíru, plastů, skla, kovů, BORP a směsného komunálního odpadu, jichž jsou – do systému obce zapojené podnikatelské subjekty – původci.

7.3 Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických a fyzických osob do obecního systému.

7.4 U podnikatelských subjektů zapojených do obecního systému uplatňovat principy v souladu s hierarchií při nakládání s KO.

7.5 Umožnit zapojení do obecního systému právnickým a fyzickým osobám oprávněných k podnikání v závislosti na jeho možnostech a kapacitě.

8. Opatření

8.1 Dodržovat legislativní zakotvení možnosti zapojení právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému.

8.2 Kontinuálně vyhodnocovat obecní systém v souvislosti s možností zapojení podnikatelských subjektů, které tyto odpady produkují.

8.3 Na úrovni obce umožnit nastavení kritérií, např. maximální limit produkce KO, při jejichž splnění se budou moci právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému.

8.4 Průběžně hodnotit kritéria uvedená v bodu 8.3. a doporučovat jejich úpravu podle aktuálních podmínek v obci.

8.5 Akceptovat rozšíření kontrolní pravomoci obce, zejména o sankce vůči právnickým a fyzickým osobám neoprávněně využívajících obecní systém.

8.6 Akceptovat legislativu umožňující spolupráci obce se živnostenským úřadem s odkazem na zlepšení možností kontroly právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání na katastru Hodonic.

8.7 Na úrovni obce vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému o způsobech a rozsahu TS odpadů a o nakládání s nimi.

3.2.4 BRKO, BRO, BORP

Za účelem dosažení náležitostí POH ČR a POH JMK, zákona a Směrnice Rady 1999/31/ES ze dne 26. dubna 1999 o skládkách odpadů, omezit množství skládkovaných BRKO a dosáhnout následujícího cíle a dodržet níže uváděná opatření.

1. Cíl

9.1 **Snížit maximální množství BRKO ukládaných na skládky tak, aby podíl tohoto odpadového toku dosáhl v roce 2020 nejvíce 35% hmotnosti z celkem vyprodukovaného množství BRKO v roce 1995.**
Není plněno. Měrná produkce BRKO ukládaného na skládky by měla v roce 2020 činit nejvíce 52 kg na osobu, tedy cca 95 t na (stávajících) 1836 obyvatel. Z výpočtu (viz kapitola 2.8.3) vychází potenciál produkce BRKO bez vlivu separace na 507 t za rok 2017 a množství skládkovaného BRKO minimálně 169 t, resp. 92 kg na občana. Podíl BRKO ukládaných na skládku v roce 2017 tedy činil minimálně **62%** z celkové produkce BRKO v roce 1995 (pro který je kalkulováno se směrnou hodnotou 148 kg na osobu). Hodnota se sníží při vyšší míře třídění a omezení skládkování SKO. Je nutné zdůraznit, že na propočtu se mohou podílet i další faktory.

10. Zásady

10.1 Povinně stanovit systém TS BRO a nakládání s nimi, minimálně pro BORP.
10.2 Podporovat a rozvíjet sběr BRKO.
10.3 Přispívat k maximálnímu využívání BRO a produktů z jejich zpracování.
10.4 Podílet se na budování a rozvoji infrastruktury nutné k zabezpečení využití BRO.

11. Opatření

11.1 Dodržovat legislativně vymezené pojmy v této oblasti.
11.2 Pro jednotlivé skupiny BRKO akceptovat stanovení jejich vlastností a požadavky na sběr a nakládání s nimi.
11.3 Důsledně kontrolovat zajištění TS BRKO.
11.4 Snižovat podíl biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.
11.5 Požadovat dodržování legislativně stanovené povinnosti fyzických osob a původců napojených na obecní systém BRKO odděleně shromažďovat, třídit a předávat k využití, pokud je sami nevyužijí v souladu se zákonem.
11.6 Zabezpečit plnění obecně závazné vyhlášky pro systém shromažďování, TS a nakládání s BRKO na území obce, a to minimálně pro BORP, dále povinnost určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci napojení na obecní systém odkládat BRO, minimálně BORP.
11.7 Systém shromažďování, TS a nakládání s BRKO na území obce bude vycházet z technických možností a způsobů jejich využití v návaznosti na nakládání s KO v rámci JMK. Přičemž MBÚ a EV biologicky rozložitené složky obsažené v SKO nenahrazují povinnost obce zavést systém TS BRKO a jejich následné využití.
11.8 Na úrovni obce poskytovat v četnosti 1× ročně informace občanům a ostatním účastníkům obecního systému o způsobech a rozsahu TS a nakládání s BRKO. Současně s tím rovněž upozorňovat na různé možnosti prevence a minimalizace jejich vzniku. Alespoň jedenkrát za rok zveřejňovat kvantifikované výsledky OH.
11.9 Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi kompostování BRO u občanů.
11.10 Podporovat výstavbu zařízení pro anaerobní rozklad, EV a přípravu k EV BRO. Podpořit vytvoření přiměřené sítě zařízení pro aerobní a anaerobní rozklad v JMK pro nakládání s odděleně sebranými BRO z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z ČOV.
11.11 Akceptovat stanovení minimálních požadavků na technologie pro zpracování BRO a na vlastnosti výstupních produktů za účelem dosažení jejich vysokého využití a splnění všech nároků na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

11.12 Podporovat využití kompostů vyrobených z BRKO, tedy biologické složky získané z TS, k aplikaci do půdy u obecní zeleně.

11.13 Podporovat EV BRO obsažených v SKO (který je obecně s ohledem na heterogenitu materiálu a koncentraci rizikových látek a prvků nevhodný pro přímé kompostování) jejich zpracování v bioplynových stanicích nebo jinými bio metodami.

11.14 Přispívat v souladu s legislativou k využívání BRO podobným cíleně pěstované biomase (např. travní seče apod.) v zemědělských bioplynových stanicích.

11.15 Akcentovat dodržování legislativně stanovených parametrů pro výstupy ze zařízení zpracovávající bioodpad, jež budou využívány do životního prostředí.

3.2.5 Obaly a obalové odpady

Je třeba zaměřit se na dosažení níže uvedených cílů definovaných v POH ČR a POH JMK, (které musí obec plnit jako povinná osoba v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů) a pokračovat ve spolupráci s EKO-KOM v TS obalů a odpadových obalů, a to papírových a lepenkových, plastových, skleněných, kovových; a dále zavést TS pro obaly dřevěné a prodejní.

12. Cíle

12.1 Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70% do roku 2020.
Obec realizuje separaci obalových složek. Prostřednictvím svozové firmy je předává k MV. Průběžně navyšuje počet nádob pro ně určených, rozmístěných na „sběrných hnízdech" a v SDO za účelem snížit docházkovou vzdálenost obyvatel a zajistit jejich vyšší motivaci pro třídění těchto komodit z SKO.

12.2 Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80% do roku 2020.
Viz bod 12.1.

12.3 Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50% do roku 2020.
Obec separuje obaly plastů včetně kompozitů, které prostřednictvím svozové firmy předává k MV. Průběžně zvyšuje počet nádob pro ně určených, které nechává rozmístit na sběrných stanovištích a ve SDO za účelem snížení docházkové vzdálenosti pro občany a tím zajistit jejich vyšší motivaci pro třídění těchto složek ze směsného komunálního odpadu. Účinnost separace plastů z SKO s ohledem na výpočet potenciálu produkce, nikoliv k množství obalů, dosáhla v roce 2017 **23%**.

12.4 Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55% do roku 2020.
Obec třídí kovové obaly, které svozová firma následně předává k MV. Průběžně navyšuje počet nádob pro ně určených, které jsou součástí vyhrazených „sběrných hnízd" a SDO s cílem snížit docházkovou vzdálenost občanů a zajistit jejich vyšší motivaci pro vytřiďování těchto komodit z SKO. Kovové obaly lze předávat i do výkupen mimo Hodonice. Účinnost separace kovů ze směsného komunálního odpadu vzhledem k propočtu potenciálu produkce, nikoliv k množství obalů, dosáhla v roce 2017 **25%**.

12.5 Dosáhnout 55% celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.

12.6 Dosáhnout úrovně 50% recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.

13. Opatření

13.1 Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění KO včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.

13.2 Dodržovat legislativní podmínky TS.
13.3 Podporovat nakládání s obalovými odpady podle hierarchie nakládání s odpady.
13.4 Klást důraz na kontrolu zajištění TS v obci pro využitelné složky KO, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy.
13.5 Prostřednictvím obecně závazné vyhlášky obce nadále pokračovat v podpoře systému shromažďování a TS minimálně pro čtyři základní komodity v podobě papíru, plastů, skla a kovů, a v povinnosti určit místa, kam mohou odkládat fyzické osoby a původci napojení na obecní systém tyto složky, které vyprodukují jako odpad.
13.6 Požadovat dodržování legislativně stanovené povinnosti občanů a fyzických a právnických osob oprávněných k podnikání a napojených na obecní systém; papír, plasty, sklo a kovy odděleně shromažďovat, třídit je a předávat k dalšímu využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpad nevyužijí v souladu se zákonem.
13.7 Důsledně monitorovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
13.8 Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci obecního systému a jeho kapacitní možnosti, a podporovat opatření, která povedou k jeho vylepšení.

3.2.6 Nebezpečné KO

Aby byly minimalizovány nežádoucí dopady vzniku nebezpečných KO a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí v souladu s POH JMK, je zapotřebí zajistit plnění níže uvedených cílů a opatření.

14. Cíle

14.1 Snižovat produkci nebezpečných KO na obyvatele.
Obec nemůže ovlivnit produkci NO, nicméně vytváří podmínky pro jejich třídění z KO. Odpady kategorie N (bez započtení ZPOV) byly evidovány až od roku 2017. Neexistuje srovnání vývoje měrné produkce za poslední období. Vzhledem ke zprovoznění SDO (od června 2017) a s ohledem na důkladnou osvětu občanů s kladením důrazu na vytřiďování nebezpečných složek lze očekávat, že trend bude růst. Na druhou stranu to ale ukazuje na vyšší separaci NO, což je zcela jistě pozitivní jev.

14.2 Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými KO na lidské zdraví a na životní prostředí.
Ze strany obce jsou vytvořeny podmínky pro sběr NO. Další nakládání s odpady kategorie N je v kompetenci oprávněné osoby FCC Znojmo, s.r.o.

15. Zásady

15.1 Nakládat s NO v souladu s hierarchií nakládání s odpady.
15.2 Podporovat technologie pro recyklaci a využití NO a pro snižování jejich nebezpečných vlastností.
15.3 Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.
15.4 Nevyužívat NO, jenž přestaly být odpadem, na povrchu terénu.
15.5 Snižovat množství NO v SKO.

16. Opatření

16.1 Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými KO.
16.2 Motivovat veřejnost k TS nebezpečných KO.

16.3 Ve spolupráci a součinnosti s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví osob a životní prostředí včetně tvorby metodik.

16.4 Dodržovat legislativní stanovení požadavků na osobu odebírající vzorky nebezpečných odpadů určené ke zkouškám k prokázání jejich vlastností.

3.2.7 Stavební odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle POH ČR a POH JMK a přiblížení se oběhovému hospodářství je třeba zabezpečit v souladu s výše citovanými dokumenty následující cíl, zásady a opatření.

17. Cíl

17.1 **Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70% hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace stavebních odpadů a jiných druhů pro jejich MV včetně zásypů, při nichž jsou materie nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním odpadem kategorie O vyjma v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu pod číslem 17 05 04 (Zemina a kamení).**
Obec tento cíl plní na téměř 100%.

18. Zásady

18.1 Regulovat vznik stavebních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

18.2 Maximálně využívat upravené stavební odpady a recykláty z nich.

19. Opatření

19.1 Důsledně dodržovat legislativně stanovené podmínky pro řízení vzniku stavebních odpadů a pro nakládání s nimi a tím minimalizovat nebezpečné složky a vlastnosti; přednostně zabezpečit využívání stavebních odpadů a jejich recyklaci; zajišťovat vysokou kvalitu následného recyklátu.

19.2 Řídit se legislativou EU v oblasti „konce odpadu“, a pokud nebude zpracován příslušný právní předpis na evropské úrovni, dbát dokumentu vypracovaného MŽP, který přesně stanoví přechod recyklovaného stavebního odpadu na výrobek.

19.3 Akceptovat zavedení příslušných stavebních norem pro jakost recyklátů ze stavebních odpadů.

19.4 Zamezit využívání neupravených stavebních odpadů s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.

19.5 Důsledně se řídit legislativním vymezením rozsahu druhů stavebních odpadů vhodných k využití na povrchu terénu.

19.6 Dodržovat zásady stanovené v dokumentu pro nakládání s odpady, které se v budoucnu mezi stavebními odpady budou vyskytovat – např. plastová okna, izolační materiály ze zateplení budov apod., a to s cílem jejich maximalizace využití.

3.2.8 ZPOV

V této oblasti vychází POH ze zodpovědnosti výrobců vybraných výrobků stanovených v zákoně na základě principu „znečišťovatel platí“, zahrnující finanční odpovědnost za ZPOV, zajištění ZO a environmentálně šetrné nakládání s odpady z výrobků s ukončenou životností, a to podle práva EU. Pro splnění cílů a požadavků konkrétních směrnic o ZPOV a pro přiblížení ČR recyklační společnosti, za účelem zlepšení nakládání s dále uvedenými

skupinami odpadů a snížení jejich nepříznivých dopadů na lidské zdraví a životní prostředí jsou dále stanoveny cíle a opatření pro následující skupiny ZPOV.

3.2.8.1 OEEZ pocházející z domácností

Povinnosti ve vztahu k OEEZ jsou zákonem stanoveny obzvláště povinným osobám, s nimiž obec Hodonice v rámci zajištění sběru OEEZ spolupracuje. Vzhledem k tomu, že SDO je místem ZO OEEZ a pro splnění cíle směrnice EPR 2012/19/EU ze dne 4. 7. 2012 o OEEZ, v souladu se zákonem, resp. připravovaným zákonem o ZO, přihlašuje se obec Hodonice k odpovědnosti za tento odpadový tok a stanovuje níže uvedené.

20. Cíl

20.1 Dosahovat vysoké úrovně TS OEEZ. Od roku 2017 je třeba se dopracovat k produkci vyšší než 5,5 kg na obyvatele za rok. V období dané léty 2017 – 2021 docílit minimálních úrovní sběrů těchto komodit uvedených v tabulce č. 52 ve spolupráci s povinnými osobami.
Obec cíl plní. V roce 2017 bylo dosaženo úrovně sběru OEEZ 6,7 kg na obyvatele.

Tabulka č. 52: Cíle pro TS OEEZ

Rok – cílový stav	TS [%]
2017	**>45**
2018	**>50**
2019	**>55**
2020	**>60**
2021 (do 14. srpna)	**>65 (85 produkovaného)**

Minimální úroveň TS OEEZ je procentuální hmotnostní podíl množství OEEZ sebraných v rámci TS v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech.

21. Opatření

21.1 Dodržovat legislativní formu funkčního systému ZO OEEZ v návaznosti zejména na evropské předpisy tak, aby bylo možné splnit cíle požadované směrnicí EPR č. 2012/EU.

21.2 Podporovat spolupráci mezi povinnými osobami v rámci celého systému ZO, např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství TS elektrozařízení.

21.3 Zachovávat legislativní nastavení povinností a odpovědností jednotlivých osob v rámci celého systému ZO v intencích zvláštního „mírnějšího“ režimu pro nakládání s odpady při sběru a přepravě OEEZ.

21.4 Dbát právních předpisů ve smyslu stanovení kontrolních mechanismů vůči výrobcům a kolektivním systémům včetně nastavení možnosti kontroly efektivního vynakládání finančních prostředků vybraných v rámci systému ZO OEEZ.

21.5 Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systém.

21.6 Akceptovat nastavené standardy pro sběr, přepravu a zpracování OEEZ a důsledně je vymáhat.

21.7 Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži.

21.8 Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro OEEZ, hlavně malá, a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru ZO.
21.9 Zintenzivnit informační kampaně.
21.10 Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití ze strany státních i soukromých organizací.
21.11 Klást akcent na dodržování hierarchie nakládání s odpady.

3.2.8.2 Baterie a akumulátory

Za účelem splnění požadavku směrnice EPR 2006/66/ES ze dne 6. 9. 2006 o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech a o zrušení směrnice 91/157/EHS, v souladu s POH ČR a POH JMK je nutné zabezpečit a dosáhnout následující.

22. Cíl

22.1 Zvýšit úroveň TS odpadních přenosných baterií a akumulátorů. Od roku 2017 dosáhnout ve spolupráci s povinnými subjekty požadované výše TS tohoto odpadního toku ve smyslu tabulky č. 53.
Obec se na tomto podílí ve spolupráci s povinnou osobou.

Tabulka č. 53: Indikátor a cíl pro TS odpadních přenosných baterií a akumulátorů

Rok – cílový stav	TS [%]
2017	**45**

Indikátor vyjadřuje procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných v rámci TS vůči průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech letech v ČR.

Pro naplnění výše uvedeného cíle je třeba přijmout tato opatření.

23. Opatření

23.1 Dodržovat legislativní povinnosti a odpovědnost jednotlivých osob v rámci systému ZO v intencích zvláštního „mírnějšího“ režimu nakládání s odpady při sběru a přepravě přenosných či automobilových baterií a akumulátorů.
23.2 Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systém a místa sloužící ke sběru zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru ZO.
23.3 Respektovat hierarchii nakládání s odpady.
23.4 Zintenzivnit informační kampaně.

3.2.9 Ostatní specifické druhy, resp. další skupiny odpadů

3.2.9.1 Odpadní oleje

24. Cíl

24.1 Zvyšovat MV a EV odpadních olejů.
Odpadní oleje jsou předávány k MV.

25. Opatření

25.1 Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování na jejich následné využití.
25.2 Důkladně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.

3.2.9.2 Odpadní pneumatiky

V zájmu OH ČR a JMK je třeba prohloubit principy odpovědnosti výrobců za tuto komoditu a splnit v souladu s POH ČR a POH JMK následné.

26. Cíl

26.1 Zvýšit TS odpadních pneumatik. Dosáhnout ve spolupráci s povinnými osobami požadované úrovně sběru uvedené v POH ČR.
Obec se podílí na sběru pneumatik prostřednictvím SDO, z něhož jsou předávány k MV, resp. se stávají předmětem ZO povinnými osobami.

Tabulka č. 54: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v ČR

Rok – cílový stav	TS [%]
2017	**35**
2020 a dále	**80**

Indikátor vyjadřuje procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných v rámci TS vůči průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v ČR. V případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru z téhož roku.

27. Opatření

27.1 Dodržovat legislativní povinnosti a odpovědnost osob v rámci celého systému ZO.
27.2 Akceptovat legislativní stanovení kontrolní pravomoci.
27.3 Respektovat legislativní zakotvení principu zvláštního „mírnějšího" režimu pro nakládání s odpady při sběru odpadních pneumatik.
27.4 Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systém s tím, že budou stanoveny parametry na minimalizaci nákladů pro obec v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst ZO.
27.5 Zintenzivnit informační kampaně.
27.6 Respektovat hierarchii nakládání s odpady.
27.7 Provádět důslednou kontrolu zachovávání hierarchie nakládání s odpady.

3.2.9.3 Odpady železných a neželezných kovů

28. Zásada

28.1 Pohlížet na odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl ČR dle Surovinové politiky našeho státu.

29. Opatření

29.1 Rozšiřovat počet míst ZO OEEZ v rámci systémů ZO a rozšířené odpovědnosti výrobců, s cílem získat větší množství surovin strategických vzácných kovů.

3.2.10 Systém sběru odpadů

V obci Hodonice se nadále bude rozvíjet obecní systém (viz „Analytická část"), aby byly dosaženy cíle a vytvořena opatření POH.

30. Cíl

30.1 Vytvořit a zachovávat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů.

31. Zásady

31.1 U SDO zajistit shromažďování papíru, plastů, skla, kovů, objemného odpadu, nebezpečných KO a prostor pro místo ZO OEEZ.

31.2 Zabezpečit TS využitelných KO se zahrnutím obalů prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst minimálně pro papír, plasty, sklo, kovy za předpokladu využití stávajícího obecního systému, a je-li to možné i systému sběru vybraných ZPOV, který zajišťují povinné osoby (výrobci, dovozci, distributoři).

31.3 Podporovat TS BRO.

31.4 Zajistit TS nebezpečných KO za účelem dosažení environmentálně šetrného nakládání s odpady.

31.5 V zařízeních ke sběru a výkupu odpadů umožnit jejich výkup od občanů pouze v souladu s platnou legislativou.

31.6 V místech ZPOV umožnit jejich bezplatný odběr od občanů.

31.7 Z veřejných zdrojů přispívat k výstavbě logistiky sběru a svozu odpadů z místa jejich vzniku do zařízení k využívání odpadů, u nichž bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost provozování na regionální i celostátní úrovni vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s POH JMK a POH ČR.

32. Opatření

32.1 Průběžně vyhodnocovat systém svozu a sběru odpadů na obecní úrovni.

32.2 Na základě aktuálního stavu plnění cílů POH stanovovat potřebné logistické systémy sběru a svozu odpadů na zařízení, v nichž lze s nimi nakládat, v obci Hodonice a JMK.

32.3 Dle aktuálního stavu plnění cílů POH určovat preferované a k podpoře z veřejných zdrojů doporučované systémy sběru a svozu odpadů na zařízení pro nakládání s odpady v obci Hodonice.

32.4 Zabezpečit přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí.

32.5 Zajistit snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména BRO.

32.6 Snižovat podíl BRO v SKO.

3.3 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

V souladu s plněním POH ČR a POH JMK je nutno stanovit následující cíle a opatření.

1. Cíle

1.1 Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu vyhrazená.
Obec tyto situace odpovědně řeší, ale nemůže zcela zamezit této situaci.

1.2 Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám či zanikl.
Plněno.

2. Opatření

2.1 Akceptovat legislativu stanovující odpovědnost majitele nemovitosti; zabezpečit nakládání s odpadem, jehož původce není znám, a který se nachází na jeho pozemku. Přijmout nastavení systému uhrazení účelně vynaložených nákladů z veřejných prostředků v případě, že vlastník nemovitosti prokáže, že umístění odpadu na ní nezpůsobil anebo mu nemohl zabránit.

2.2 Akceptovat legislativní zakotvení, že v případě, kdy nabývá nový majitel vlastnického práva k nemovitosti, stává se také vlastníkem odpadů, které jsou na ní nebo v ní umístěny.

2.3 Podporovat efektivní tvorbu programů osvěty a výchovy v obci Hodonice v rámci EVVO JMK včetně podpory zejména zajištěním financováním těchto programů.

2.4 Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje za účelem udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.

2.5 Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů či služeb.

2.6 Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných míst a prostranství.

2.7 Podporovat zvýšení maximální hranice výše pokuty přestupku neoprávněného založení skládky nebo odkládání odpadů mimo vymezená místa.

2.8 Zaměřit kontrolu na neoprávněné využívání obecního systému ze strany podnikatelských subjektů.

2.9 Zapojovat na základě smlouvy právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecního systému.

2.10 Informovat občany a podnikatele o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.

2.11 Podporovat optimální nastavení obecního systému a logistiku sběru a svozu odpadů (SKO, vytříděné složky KO, objemný odpad nebo NO z odpadkových košů na veřejných místech a čištění obecních prostranství).

2.12 Podpořit zavedení na úrovni obce komunikačních kanálů (např. s využitím mobilních a internetových technologií), přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo jejich přechodné uložení v okolí „sběrných hnízd" a kontejnerů.

2.13 Využívat institutu veřejně prospěšných prací či veřejné služby ze strany OÚ pro zajištění úklidu a obsluhy obecních prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.

3.4 Předcházení vzniku odpadů

Prevence na úseku OH v obci bude směřovat jak ke snižování množství vznikajících KO, tak k redukci jejich nebezpečných vlastností, jenž mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci se dá rovněž považovat komunitní kompostování a opětovné využití výrobků včetně přípravy. Cíle a opatření v této problematice jsou zaměřeny v obecné rovině na předcházení vzniku odpadů se zdůrazněním na vybrané toky KO.

Hlavní přínosy lze očekávat v oblasti zabezpečení dostupných informací na různých úrovních, zvýšení povědomí, zintenzivnění pocitu vlastní zodpovědnosti, reálného prosazování opatření jak u občanů, tak institucí v rámci prevence vzniku odpadů.

1. Cíle

1.1 Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Netýká se tohoto POH.

1.2 V souladu s Koncepcí EVVO pro období 2011 – 2020 JMK a ČR zajistit komplexní informační podporu včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov a výchovných, osvětových, vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí.
Netýká se tohoto POH.

1.3 **Zajistit účinné zapojení veřejné správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování jejich množství při výkonu agendy obce.**
Obec v rámci svých kompetencí vytváří podmínky pro postupné snižování množství odpadů při výkonu veřejné správy.

1.4 **Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek KO a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni obyvatelstva.**
Obec v rámci svých kompetencí vytváří podmínky ke stabilizaci a snižování jednotlivých složek KO.

1.5 **Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.**
V Hodonicích jsou umístěny dva kontejnery na textil, který je následně využit.

1.6 **Zvyšovat účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů ZPOV.**
Plněno.

2. Opatření

2.1 Vytvořit a zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních obce s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování množství KO.

2.2 Zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků v rámci ZO. Veřejně propagovat činnosti neziskových oraganizací, které realizují ZO a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní mapy těchto organizací a středisek.

2.3 Zabezpečovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství ZO OEEZ a snižování produkce odpadů z těchto výrobků.

2.4 Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování množství na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).

2.5 Šířit informace a propagovat osvětové programy zaměřené na předcházení vzniku odpadů ze stavebnictví pro občany.

2.6 Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí komunitní a obecní kompostování BRO u fyzickcýh osob.

3.5 Přehled cílů stanovených v POH

Tabulka č. 55: Přehled cílů

Kapitola/Bod	Definice cíle	Typ cíle
3.1/1.1	**Předcházení vzniku odpadů; snižování jejich měrné produkce KO.**	**Strategický**
3.1/1.2	**Minimalizace nepříznivých účinků vzniku a nakládání s KO na lidské zdraví a životní prostředí.**	**Strategický**
3.1/1.3	**Udržitelný rozvoj a přiblížení se k evropské recyklační společnosti.**	**Strategický**
3.1/1.4	**Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů; přechod na oběhové hospodářství.**	**Strategický**
3.2.1/1.1	**Nadále podporovat zavedený TS minimálně pro odpady papíru, plastů, skla a kovů.**	**Hlavní**

Tabulka č. 55 pokračování: Přehled cílů

Kapitola/Bod	Definice cíle	Typ cíle
3.2.1/1.2	**Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50% hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci aspoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plasty, sklo, kovy, pocházející z domácností, příp. odpadů jiného původu, jsou-li podobné těm z domácností.**	**Hlavní**
3.2.2/4.1	**Směsný komunální odpad (po vytřídění MVO, nebezpečných složek a BRKO) zejména předávat k EV do zařízení k tomu určených v souladu s platnými právními předpisy.**	**Hlavní**
3.2.4/9.1	**Snížit maximální množství BRKO ukládaných na skládky tak, aby podíl tohoto odpadového toku dosáhl v roce 2020 nejvíce 35% hmotnosti z celkem vyprodukovaného množství BRKO v roce 1995.**	**Hlavní**
3.2.6/14.1	**Snižovat produkci nebezpečných KO na obyvatele.**	**Hlavní**
3.2.6/14.2	**Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými KO na lidské zdraví a na životní prostředí.**	**Hlavní**
3.2.7/17.1	**Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70% hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace stavebních odpadů a jiných druhů pro jejich MV včetně zásypů, při nichž jsou materie nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním odpadem kategorie O vyjma v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu pod číslem 17 05 04 (Zemina a kamení).**	**Hlavní**
3.2.8.1/20.1	**Dosahovat vysoké úrovně TS OEEZ.**	**Hlavní**
3.2.8.2/22.1	**Zvýšit úroveň třídění odpadních přenosných baterií a akumulátorů.**	**Hlavní**
3.2.9.2/26.1	**Zvýšit TS odpadních pneumatik.**	**Hlavní**
3.2.10/30.1	**Vytvořit a zachovávat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů na území obce Hodonice.**	**Hlavní**
3.3/1.1	**Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu vyhrazená.**	**Dílčí**
3.3/1.2	**Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám či zanikl.**	**Dílčí**
3.4/1.2	**V souladu s Koncepcí EVVO pro období 2011 – 2020 JMK a ČR zajistit komplexní informační podporu včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov a výchovných, osvětových, vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí.**	**Dílčí**
3.4/1.3	**Zajistit účinné zapojení veřejné správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování jejich množství při výkonu agendy obce.**	**Dílčí**

Tabulka č. 55 pokračování: Přehled cílů

Kapitola/Bod	Definice cíle	Typ cíle
3.4/1.4	**Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek KO a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni obyvatelstva.**	**Dílčí**
3.4/1.5	**Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.**	**Dílčí**
3.4/1.6	**Zvyšovat účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů ZPOV.**	**Dílčí**

3.6 Odpovědnost za plnění a za zabezpečení kontroly plnění a změny POH

a) Obec Hodonice bude kontinuálně kontrolovat vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi, a pro naplňování cílů a opatření, jež jsou určené v POH.

b) Průběžně bude vyhodnocován systém nakládání s KO včetně obalových složek, SKO, TS, BRKO, stavebních odpadů a ZPOV pocházejících od občanů a zapojených právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání. Budou posouzeny kapacitní možnosti obecního systému, navrženy možnosti vedoucí k jeho zlepšení a provedena analýza naplňování opatření „Předcházení vzniku odpadů", jenž je součástí POH.

c) Budou využity veškeré dostupné nástroje a prostředky k zabezpečení plnění POH.

d) Obec Hodonice bude každoročně vyhodnocovat pomocí soustavy indikátorů plnění cílů POH a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy. Zároveň zprávu zveřejní na portálu veřejné správy.

e) POH bude upraven při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován v souladu s platnou legislativou.

f) Závazná část tohoto POH představuje obligatorní podklad pro jeho činnosti v oblasti OH a je materiálem pro zpracování územně plánovací dokumentace obce.

3.7 Soustava indikátorů OH obce Hodonice

Indikátory OH (dále jen „indikátory") jsou základními ukazateli, jimiž je průběžně hodnocen stav a vývoj v oblasti nakládání s odpady. Umožňují sledovat plnění vytyčených cílů POH.

Obec provádí vyhodnocení soustavy indikátorů a zabezpečuje její aktualizaci. Přitom využívá metodiky MŽP pro výpočet plnění cílů POH ČR a POH JMK. Použita budou data z ISOH, jenž obsahuje údaje od povinných subjektů dle zákona a zákona o ZO, a z dalších resortních databází agend.

Základní indikátory této soustavy umožňují hodnocení OH na celostátní a krajské úrovni a mají vazbu na cíle uvedené v závazné části POH JMK a POH ČR. Na základě potřeby lze soustavu indikátorů upravit či rozšířit o další nové doplňkové ukazatele. Soustava indikátorů OH je zaměřena na dvě hlavní oblasti (viz dále), v nichž bude realizována, a které usnadní řízení OH obce Hodonice a JMK, a to bez zásadních změn metodik pro monitoring ukazatelů ve sledovaném období.

- **Indikátory cílů**
  Slouží k průběžnému (dvouročnímu) vyhodnocování plnění cílů stanovených v POH, jak na národní, tak na krajské úrovni. Nejsou zde uvedeny indikátory z POH ČR a POH JMK, jež se týkají pouze národní úrovně a na krajské nejsou k dispozici data pro jejich výpočet.

- **Popisné indikátory**
  Jsou určené k průběžné (roční) informaci o stavu a vývoji základních ukazatelů OH v obci Hodonice.

3.7.1 Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu OH v obci Hodonice

Základní obecní indikátory uvádí následující tabulka č. 56.

Byly převzaty z POH ČR a POH JMK.

Tabulka č. 56: Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu OH

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Indikátor cíle ↓	Obecní	**Zajištění odděleného sběru KO pro papír, plasty, sklo a kovy**	Kontrola plnění cíle rozvoje TS papíru, plastů, skla a kovů v KO na území obce Hodonice	Ano/Ne	ISOH, hlášení. Hlášení původců (obcí) dle nových právních předpisů v oblasti OH. Zjišťování stavu v obcích bez ohlašovací povinnosti na území kraje.
	Obecní	**Míra recyklace papíru, plastů, skla, kovů obsažených v KO**	Kontrola plnění cíle na zajištění přípravy k opětovnému použití nebo recyklaci 50% papíru, plastů, skla, kovů, pocházejících z domácností a příp. odpadů jiného původu, pokud jsou tyto odpadové toky podobné odpadům vzniklých v domácnostech na území obce Hodonice	%	ISOH, hlášení (příp. statistický dopočet neohlašovaných odpadů). Hlášení původců (obcí) podle nových právních předpisů v oblasti OH. Analýzy skladby KO z obcí dle přijaté metodiky pro stanovení výskytu recyklovatelných složek KO z obcí (bude stanovena v četnosti 1× za tři roky).

Tabulka č. 56 pokračování: Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu OH

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Indikátor cíle	Obecní	**Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů**	Kontrola plnění cíle postupného omezování množství BRKO ukládaného na skládky (pro srovnání s odpady vzniklými v roce 1995) z území obce Hodonice	Vztaženo k množství BRKO z obcí (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO). Vyjádřeno v t/rok a kg/osobu za rok.	ISOH, hlášení. Hlášení původců (obcí) a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven v intervalu 1× za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
	Obecní	**Míra využití a MV stavebních odpadů**	Kontrola plnění cíle zvýšení recyklace a MV stavebních odpadů na úroveň 70% do roku 2020	%	ISOH, hlášení. Hlášení provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů.
	Obecní	**Produkce odpadů (celková, OO, NO, KO, KO z obcí)**	Sledování vývoje množství produkce odpadů dle skupin (OO, NO, KO a KO z obcí) na území Hodonic	t/rok a kg/osobu za rok	ISOH, hlášení. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti OH.
Popisný indikátor	Obecní	**Produkce SKO**	Sledování produkce SKO na území obce Hodonice	t/rok a kg/osobu za rok	ISOH, hlášení. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti OH.
	Obecní	**Produkce (výtěžnost) TS KO (pro čtyři složky: papír, plasty, sklo, kovy) původem z obcí**	Sledování výtěžnosti (produkce) TS KO (papír, plasty, sklo, kovy) původem z území obce Hodonice	t/rok	ISOH, hlášení. Hlášení původců dle nových právních norem v oblasti OH. Pro upřesnění množství lze dopočíst produkci u obcí, jenž nesplní ohlašovací limit.

Tabulka č. 56 pokračování: Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu OH

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
↓	Obecní	**Úprava odpadů**	Sledování vývoje množství a podílu upravovaných odpadů dle skupin OO, NO, KO a vybraných odpadů (SKO, objemný) v Hodonicích	t/rok a %	ISOH, hlášení. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti OH.
Popisný indikátor ↓	Obecní	**Využití odpadů**	Sledování vývoje množství a podílu využitých odpadů dle skupin OO, NO, KO a vybraných odpadů (např. SKO, objemný) z obce Hodonice	t/rok a %	ISOH, hlášení. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti OH.
	Obecní	**MV odpadů**	Sledování vývoje množství a podílu odpadů, jež byly předány k MV dle skupin OO, NO, KO a vybraných odpadů z obce Hodonice	t/rok a %	ISOH, hlášení. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti OH.
	Obecní	**Recyklace odpadů**	Sledování vývoje množství a podílu recyklovaných odpadů dle skupin OO, NO, KO a vybraných odpadů z obce Hodonice	t/rok a %	ISOH, hlášení. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti OH.

Tabulka č. 56 pokračování: Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu OH

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
↓	Obecní	**EV odpadů**	Sledování vývoje množství a podílu odpadů, které byly předány k EV dle skupin OO, NO, KO a vybraných odpadů z území obce Hodonice	t/rok a %	ISOH, hlášení. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti OH.
	Obecní	**Odstraňování odpadů**	Sledování vývoje množství odstraněných odpadů dle skupin OO, NO, KO a vybraných odpadů (např. SKO, objemný) z obce Hodonice	t/rok a %	ISOH, hlášení. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti OH.
Popisný indikátor ↓	Obecní	**Spalování odpadů**	Sledování vývoje množství a podílu spalovaných odpadů dle skupin OO, NO, KO a vybraných druhů odpadů	t/rok a %	ISOH, hlášení. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti OH.
	Obecní	**Skládkování odpadů**	Sledování vývoje množství a podílu skládkovaných odpadů dle jednotlivých skupin OO, NO, KO a vybraných druhů odpadů z obce Hodonice	t/rok a %	ISOH, hlášení. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti OH.

Tabulka č. 56 pokračování: Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu OH

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
↓	Krajská, obecní	**Kapacity zařízení**	Sledování vývoje kapacit jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení)	Dle druhu zařízení vyjádřeno v t, v m^3	Hlášení KÚ nebo OÚORP o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob (provozovatelů) zařízení podle nových právních předpisů v oblasti OH.
	Krajská, obecní	**Počty zařízení**	Sledování počtu jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení) na území obce Hodonice	Dle druhu zařízení se bude vyjadřovat v ks	Hlášení KÚ nebo OÚORP o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob (provozovatelů) zařízení podle nových právních předpisů v oblasti OH.
Popisný indikátor ↓	Obecní	**Produkce BRKO**	Sledování produkce BRKO na území obce Hodonice	t/rok	ISOH, hlášení. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti OH.
	Obecní	**Produkce objemného odpadu**	Sledování produkce objemného odpadu na území obce Hodonice	t/rok a kg/osobu za rok	ISOH, hlášení. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti OH.

SMĚRNÁ ČÁST

4. Obsah Směrné části

Směrná část POH obsahuje:

- návrhy na zlepšení obecního systému,
- kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl tento dokument vypracován.

4.1 Návrhy na zlepšení obecního systému

Návrhy na zlepšení obecního systému korespondují s tabulkou č. 11 Přílohy 4 metodického návodu pro zpracování POH (Ing. Pavel Novák, Praha, prosinec 2015).

Jednotlivá opatření jsou konkretizována tak, aby postihla potřeby obce podle toho, jak vychází z hodnocení OH v předchozích kapitolách a z cílů v Závazné části.

Řada opatření spolu souvisí, proto při jejich naplňování je třeba zvažovat vzájemnou provázanost. Zvláštní důraz musí být kladen na komunikaci se svozovou firmou, jenž do značné míry hraje klíčovou roli v obecním systému. Na základě oboustranné komunikace by měla být nalezena a nastavena společná platforma, podle které bude možné v rámci definovaných kompetencí naplňovat jednotlivé cíle POH. Tím však není řečeno, že obec nemůže rozvíjet vlastní aktivity vedoucí k zdokonalení OH, avšak se akcentuje, že je nutné mít adekvátní nástroje řízení OH ve vztahu k subjektu zabezpečujícího svoz, a to především na úrovni smluvních podmínek.

Tabulka č. 57: Opatření „Informace, výchova, motivace I“

Název opatření	**Důraz na komunikaci s občany**
Technický popis	Přehledné a průběžně aktualizované webové stránky s praktickými informacemi v dostatečném množství a rozsahu, jenž se vztahují k problematice předcházení vzniku a způsobů nakládání s odpady vznikajícími v jednotlivých domácnostech (možnost interaktivního provedení se zadáním adresy a přehledem „sběrných hnízd“), pravidelné články v místním periodiku a kontaktní (roční) kampaně pro obyvatele nebo při změnách systému OH, prezentace dobrých výsledků jako úspěchu obce, nastínění problémů a jejich řešení, vyhodnocení forem komunikace s občany (zpětná vazba) např. prostřednictvím dotazníkového šetření (např. během odborných prací v součinnosti se vzdělávacími institucemi).
Potřebné zdroje pro realizaci	Cca 20 tisíc Kč do roku 2022 z obecního rozpočtu
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2022
Odpovědnost (útvar obce)	Referent pro životní prostředí OÚ

Tabulka č. 58: Opatření „Informace, výchova, motivace II“

Název opatření	**Důraz na výchovu a vzdělávání**
Technický popis	Každoroční vzdělávací a školní akce s podílem nebo příspěvkem obce, komunikace s organizacemi majícími v programu EVVO.
Potřebné zdroje pro realizaci	Cca 5 tisíc Kč ročně z obecního rozpočtu
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2022
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice

Tabulka č. 59: Opatření „Informace, výchova, motivace III“

Název opatření	**Motivační systém platby za odpady**
Technický popis	Poplatek dle zákona, smluvní řešení služeb pro odpady, úleva z poplatku za třídění.
Potřebné zdroje pro realizaci	V kompetenci svozové firmy
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2022
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice (komunikace se svozovou firmou)

Tabulka č. 60: Opatření „Technika pro shromažďování I“

Název opatření	**Hustá síť infrastruktury OH; sběrná stanoviště pro papír, plasty, sklo**
Technický popis	Maximálně 200 lidí na „sběrné hnízdo“ či doplňkově sběr od prahu domu (nádoby/pytle) aspoň 1× měsíčně.
Potřebné zdroje pro realizaci	V kompetenci svozové firmy
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2022
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice (komunikace se svozovou firmou)

Tabulka č. 61: Opatření „Technika pro shromažďování II“

Název opatření	**Hustá síť infrastruktury OH; shromažďování BORP**
Technický popis	Celoplošný dostupný pravidelný svoz BORP od prahu rodinných domů (biopopelnice/pytle) aspoň 1× za 14 dní v sezóně a 1× měsíčně mimo ni; v bytové zástavbě dostupnost „sběrných hnízd“.
Potřebné zdroje pro realizaci	V kompetenci svozové firmy
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2022
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice (komunikace se svozovou firmou)

Tabulka č. 62: Opatření „Technika pro shromažďování III“

Název opatření	**Hustá síť infrastruktury OH; shromažďování textilu, kovů, OEEZ, baterií**
Technický popis	Maximálně 1000 obyvatel na sběrnou nádobu.
Potřebné zdroje pro realizaci	V kompetenci kolektivních systémů a oprávněných a povinných osob
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2022
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice (komunikace s kolektivními systémy a oprávněmi osobami)

Tabulka č. 63: Opatření „Technika pro shromažďování IV“

Název opatření	**Hustá síť infrastruktury OH; SDO/sběrná stanoviště, zkvalitnění služeb**
Technický popis	80% občanů ve spádové oblasti SDO v okruhu do 1 km, zkvalitnění služeb SDO.
Potřebné zdroje pro realizaci	V kompetenci svozové firmy
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2022
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice (komunikace se svozovou firmou)

Tabulka č. 64: Opatření „Technika pro shromažďování V“

Název opatření	**Průběžné zajišťování volné kapacity nádob na TS odpadů**
Technický popis	Při pravidelných intervalech výsypu jej doplnit o operativní svozy TS v případě potřeby mimo rámec svozového harmonogramu tak, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování (na základě monitoringu nádob). Alternativně svážet tříděný odpad průběžně při zaplněnosti sběrových prostředků tak, aby byl zajištěn volný objem pro shromažďování a zároveň došlo k úspoře nákladů na svoz (dle sledování sběrových prostředků).
Potřebné zdroje pro realizaci	V kompetenci svozové firmy
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2022
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice (komunikace se svozovou firmou)

Tabulka č. 65: Opatření „Technika pro shromažďování VI“

Název opatření	**Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce**
Technický popis	Informace občanům o předcházení vzniku odpadů (zejména EVVO žáků všech stupňů škol i dospělých), zřízení sociálních podniků zaměřených na předcházení vzniku odpadů (letáková osvětová kampaň, články v místním periodiku, výukové programy, přednášky), komunikace s institucemi orientovanými na pomoc sociálně znevýhodněných skupin a se svozovou firmou, podpora domácího kompostování (např. příspěvkem na pořízení nádob pro občany), sběru použitého textilu a šatstva včetně jejich znovupoužití a organizování bazarů a „bleších“ trhů, popř. jiné.
Potřebné zdroje pro realizaci	Obecní rozpočet v rámci opatření 10 a 11, SFŽP a jiné
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2027
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice (komunikace se svozovou firmou a dalšími subjekty)

Tabulka č. 66: Opatření „Řízení OH obce I“

Název opatření	**Ověřování postupů na základě zkušeností jiných obcí**
Technický popis	Vzájemné porovnávání obecního systému a konfrontace s jinými – nejlepšími (benchmarking[15)]), využití zkušeností z dobré praxe pro návrhy rozvoje OH v obci.
Potřebné zdroje pro realizaci	-
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2027
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice

Poznámka[15)]

Nepřetržitý a systematický proces srovnávání a měření produktů, procesů a metod vlastní organizace s těmi, kdo byli uznáni jako vhodní pro toto měření, za účelem definovat cíle zlepšování vlastních aktivit.

Tabulka č. 67: Opatření „Řízení OH obce II“

Název opatření	**Dlouhodobé plánování v oblasti OH**
Technický popis	Dlouhodobé plánování v oblasti OH, především průběžná práce s POH nebo jinou dlouhodobou strategií cílenou na odpadářskou problematiku (průběžné vyhodnocení) a její respektování v klíčových obecních dokumentech jako jsou např. ÚP, rozvojový plán apod.; precizní a velkorysé technické zadání budoucích investic na základě dlouhodobé přípravy.
Potřebné zdroje pro realizaci	-
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2027
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice

Tabulka č. 68: Opatření „Řízení OH obce III“

Název opatření	**Intenzivní podpora vedení obce**
Technický popis	Vedení obce se přímo angažuje v projektech rozvoje a řízení na úseku odpadové politiky nebo při vyčleňování rozpočtových prostředků pro tyto záměry a komunikaci a vzdělávání v OH. Zvláštní důraz je nutno klást na vzájemnou spolupráci se svozovou firmou, event. na smluvní zajištění podmínek naplňování cílů (smluvní podmínky musí obsahovat adekvátní nástroje pro řízení OH ve správním obvodu obce – podávání informací ze strany svozové firmy směrem k obci, zohlednění obecních požadavků apod.).
Potřebné zdroje pro realizaci	-
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2027
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice

Tabulka č. 69: Opatření „Řízení OH obce IV“

Název opatření	**Zajištění dostatečné personální kapacity obce pro agendu OH**
Technický popis	Průběžné vzdělávání pracovníků odpovědných za nakládání s odpady v obci (pravidelná kvalitní školení, semináře, dostupnost a využívání konzultací s externími poskytovateli specializovaných služeb, kontrolní činnosti apod.) a jejich vzájemná zastupitelnost, předávání nabytých zkušeností mezi členy Komise pro životní prostředí obce a jejím zastupitelstvem, převaha proaktivního způsobu výkonu agendy OH nad reaktivním. Možnost vytvoření pracovní skupiny pro rozvoj obecního systému s účastí vybraných zastupitelů, zástupců institucí, které mají v programu EVVO, představitelů svozové firmy a dalších oprávněných osob.
Potřebné zdroje pro realizaci	-
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2027
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice

Tabulka č. 70: Opatření „Řízení OH obce V“

Název opatření	**Flexibilní systém platby za služby pro odpady obce**
Technický popis	Kombinovaná platba za výsyp a množství odpadů, úhrada za shromážděné suroviny (motivační systém).
Potřebné zdroje pro realizaci	-
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2027
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice (komunikace se svozovou firmou)

Tabulka č. 71: Opatření „Řízení OH obce VI“

Název opatření	**Zapojení živnostníků do systému OH obce**
Technický popis	Vytvoření podmínek pro zapojení živnostníků (drobných firem a institucí s menší produkcí odpadů obdobných KO) do obecního systému.
Potřebné zdroje pro realizaci	-
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2027
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice

Tabulka č. 72: Opatření „Řízení OH obce VII“

Název opatření	**Využití finančních podpor pro rozvoj OH obce**
Technický popis	Příprava rozvojových záměrů OH obce vhodných pro dotační financování a nezbytných pro dosahování cílů, využití peněžních podpor pro výše uvedené.
Potřebné zdroje pro realizaci	SFŽP a jiné
Harmonogram uskutečnění	2018 – 2027
Odpovědnost (útvar obce)	Obec Hodonice

Při výběru projektů na zlepšení obecního systému budou rovněž zvažovány aspekty týkající se přímo životního prostředí a zdraví lidí. Součástí této kapitoly je i posouzení záměrů na potřebná zařízení pro nakládání s odpady a systém sběru a svozu, a to s ohledem na plnění stanovených cílů POH vztažených k nejdůležitějším odpadovým tokům dle Závazné části a definovány zásady pro hlavní oblasti, mezi něž patří následující (viz kapitoly 4.1.1 – 4.1.5).

4.1.1 Prevence vzniku odpadů

Obec Hodonice zajistí osvětu a informovanost občanů v rámci předcházení vzniku KO (zejména SKO, BORP, papíru, plastů, skla, kovů, objemného odpadu, NO a dalších) a stavebních odpadů. K tomu bude provádět níže uvedené.

- K propagování předcházení vzniku odpadů pro občany využívat platformy zpřístupněné MŽP během platnosti POH (web věnovaný této problematice, interaktivní mapy bazarů a re-use center, příručky, rámcové vzdělávací programy, koncepční materiály EVVO, ekodesign, ekooznačení).
- Vypracovat do konce roku 2019 manuál pro občany, jak předcházet vzniku odpadů (s orientací na KO) a zveřejnit jej na elektronické úřední desce.
- Realizovat a každoročně i vyhodnocovat opatření kapitoly 3.4 (viz Závazná část POH) se zaměřením na jednotlivé složky KO, především SKO, BORP, MVO, NO, obaly, objemný odpad, stavební odpady, ZPOV a další, a informovat veřejnost o plnění těchto opatření na elektronické úřední desce.

4.1.2 Třídění, sběr a svoz odpadů

Obec Hodonice obeznámí občany s problematikou podpory třídění, sběru a svozu příslušných složek KO (zejména SKO, BORP, papíru, plastů, skla, kovů, textilu, NO, objemného odpadu a dalších) a stavebních odpadů v návaznosti na Závaznou část POH.

- Informovat 1× ročně občany a ostatní účastníky obecního systému o možnostech třídění, způsobech a rozsahu TS a svozu jednotlivých složek KO a o využití SDO prostřednictvím ektronické úřední desky.
- Udržovat stávající síť nádob na TS, event. ji rozšiřovat v součinnosti se svozovou firmou ve vybraných lokalitách tak, aby dle doporučení EKOKOM bylo nejvíce 200 osob na jedno „sběrné hnízdo" a docházková vzdálenost činila v maximu zhruba 150 m, přičemž v částech obce s bytovou zástavbou bude mnohem menší než tam, kde převažují rodinné domy. Každé nově vzniklé stanoviště vybavit sběrovými prostředky na papír, plasty, sklo, příp. nápojové kartony.
- Nádoby označit popisky informujícími o tom, na co jsou přesně určeny.
- Optimalizovat svozové trasy a logistiku sběru KO.
- V součinnosti se svozovou firmou průběžně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých druhů KO a dle potřeby ji zefektivnit. Dále kontrolovat kapacitní vytížení sběrových prostředků, SDO a pokud to bude situace vyžadovat, nechat je dovybavit.
- Spolupracovat s EKOKOM (odměny za sběr obalů, zápůjčky kontejnerů apod.) a kolektivními systémy a zorganizovat v kooperaci s nimi osvětovou kampaň zacílenou na podporu kvality sběru a třídění obalových složek a ZPOV.
- Zabezpečit odborné nakládání a bezpečnou manipulaci s NO u pracovníka obsluhy SDO, a tím snižovat rizika s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.

4.1.3 Zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů

Obec Hodonice provozuje ve vlastní režii kompostárnu (fungující v režimu malého zařízení), na které jsou zpracovávány BORP. Sběr a svoz dalších složek KO, zejména SKO, papíru, plastů, skla, kovů a objemného odpadu zabezpečuje svozová firma. NO jsou předávány společnosti FCC Znojmo, s.r.o. Oba subjekty je následně postupují dalším oprávněným osobám k využití nebo odstranění. S ohledem na Závaznou část POH je nutné:

- podporovat EV SKO,
- postupně do roku 2024 omezit a upustit od skládkování směsného komunálního odpadu,
- pokračovat ve využívání BORP na vlastní kompostárně a využít její zpracovatelskou kapacitu s výhledem na změnu statusu z malého zařízení na zařízení ve smyslu § 14, odstavce 1 zákona,
- průběžně podporovat a kontrolovat zavedený sběr MVO, obzvlášť papíru, plastů, skla, kovů a dále stavebních odpadů včetně jejich MV tak, aby se dosahovalo cílů stanovených v Závazné části POH.

4.1.4 Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

- Podporovat osvětu a informovanost občanů v rámci předcházení vzniku KO (hlavně SKO, BORP, papíru, plastů, skla, kovů, NO, objemného odpadu, textilu a dalších) a stavebních odpadů v souvislosti se Závaznou částí POH.
- Napomáhat osvětovou činností k podpoře třídění, sběru a svozu jednotlivých, výše zmíněných, složek KO a stavebního odpadu s odkazem na cíle, zásady a opatření uvedená v Závazné části POH.

4.1.5 Relevantní záměry podpory z veřejných zdrojů

- Viz kapitola 4.1.4.

4.2 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován

Tento POH byl vypracován na základě specifických podmínek identifikovaných v Analytické části v kapitole 2.8 „Vyhodnocení stávajících obecních systémů", resp. jí přidružených podkapitol a v souladu s POH JMK při splnění těchto ukazatelů.

- Stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících OH.
- Stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni.
- Připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy na území Hodonic.
- Odpovědnost za vytyčené cíle a opatření POH, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti populace za životní prostředí a zdraví lidí v obci.

Směrná část stanovuje principy pro pravidelné vyhodnocování plnění POH, řízení OH obce včetně přidělování personálních zdrojů a finančních prostředků na realizaci opatření pro jeho optimalizaci.

Obec Hodonice bude každoročně POH vyhodnocovat pomocí soustavy indikátorů a provádět srovnání s cílovými hodnotami, a prostřednictvím zpětné vazby u účastníků obecního systému (občané, zapojení živnostníci, firmy poskytující služby pro oblast OH obce). Na vyžádání poskytne vyhodnocení orgánu státní správy. Při zjištění významné odchylky od plnění POH je nutné reagovat posílením opatření nebo revidovat tento dokument. Změna POH se provádí také v souvislosti s modifikací vnějších podmínek, zejména poupravením Závazné části POH JMK nebo právního předpisu, v důsledku kterých by se staly některé části POH neaktuálními. Pozměněný POH v duchu výše popsaného předloží obec k projednání KÚ JMK v termínech stanovených obligatorní legislativní úpravou.

ZÁVĚR

5. Závěrečné shrnutí

Informace v POH uváděné jsou založeny na současných znalostech, zkušenostech, poznatcích, komplexním posouzení všech podkladových materiálů, konzultacích s odpovědnými osobami obce, resp. OÚ, a terénním šetření. Korespondují s aktuálně platnou legislativou v oblasti nakládání s odpady.

POH byl projednán s KÚ JMK. Dnem nabytí právní moci KÚ JMK vydaného rozhodnutí o schválení POH se dokument stává závazným.

POH je závazným dokumentem obce a jen nutné se jím řídit.

V Hodonicích, dne 29. 10. 2018