



Plán odpadového hospodářství města Horšovský Týn

IČO 00253383

2017-2026

se sídlem:

Nám. Republiky 52, 346 01 Horšovský Týn

Praha, listopad 2016

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
IČO: 46344942 DIČ: CZ 46344942
tel.: 548 125 111, fax: 545 217 979
e-mail: geotest@geotest.cz

Pracoviště Praha
Olšanská 3
130 00 Praha 3
tel.: 222 514 060
e-mail: klesnil@geotest.cz

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **16 7178 Horšovský Týn – POH**
Objednatel: Město Horšovský Týn, Nám. Republiky 52, 346 01 Horšovský Týn
Zástupce objednatele: Václav Mothejzík, starosta
Kontakt na objednatele: Městský úřad Horšovský Týn, Ing. Jitka Fialová, vedoucí odboru
ŽP tel. 379 415 170, Mgr. Jana Vacíková, Ph.D., tel: 379 415 174

Plán odpadového hospodářství města Horšovský Týn

Zpracoval: **Ing. Radek Klesnil, konzultant pro ekologické služby**
Prověřil: **RNDr. Jindra Oberhelová, zástupce vedoucího pobočky**
Mgr. Boris Urbánek, oborový manažer
Schválil: **Ing. Tomáš Ebermann, Ph.D., vedoucí pobočky**

Ing. Tomáš Ebermann, Ph.D.

Vedoucí pobočky

ROZDĚLOVNÍK

- Výtisk č. **1-2:** Město Horšovský Týn + 1 x elektronicky
3: Archiv GEOtest, a.s.
4: Archiv zpracovatelského střediska 3318

SEZNAM ZKRATEK

AOS – autorizovaná obalová společnost
BRKO – biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO – biologicky rozložitelný odpad
ČOV – čistírna odpadních vod
ČSÚ – Český statistický úřad
EVVO – Ekologické vzdělávání, výchova a osvěta
k.ú. – katastrální území
k.č. – katalogové číslo
KO – komunální odpad
KÚ – krajský úřad
NO – nebezpečný odpad
OH – odpadové hospodářství
OZV – obecně závazná vyhláška
POH ČR – Plán odpadového hospodářství České republiky na období 2015–2024
POH PK – Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje na období 2016–2026
Program PVO PK – Program předcházení vzniku odpadů Plzeňského kraje
SD – sběrný dvůr
SKO – směsný komunální odpad
SM – Shromažďovací místa odpadů
VEEZ – vyřazená elektrická a elektronická zařízení
ZEVO – zařízení na energetické využití odpadu
ŽP – životní prostředí

OBSAH

1	Identifikační část	5
1.1	Účel Plánu odpadového hospodářství původce	5
1.2	Působnost a doba platnosti POH	9
2	Analytická část.....	9
2.1	Název obce, kontaktní údaje.....	9
2.2	Statistické údaje o obci	10
2.3	Nakládání s odpadem na území obce	11
2.3.1	Právní rámec pro nakládání s odpady v obci.....	11
2.3.2	Stávající systém nakládání s odpady	11
2.3.3	Zařízení na shromažďování, odstraňování, úpravu a využívání odpadů v Horšovském Týně	17
2.3.4	Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let.....	21
2.3.5	Nakládání s odpady	46
2.3.6	Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství obce	50
2.4	Vyhodnocení souladu OH obce se závaznou částí POH kraje	51
3	Závazná část.....	59
3.1	Úvod	59
3.2	Obecné zásady pro nakládání s odpady.....	60
3.3	Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů na území obce - Cíle POH.....	61
4	Směrná část.....	65
4.1	Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady	65
4.2	Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován, odpovědnost za plnění	78

SEZNAM PŘÍLOH

- 1. Přehled kódů nakládání s odpady**
- 2. Výpočet BRKO**
- 3. Optimalizace režimu svozu separovaných odpadů**

1 Identifikační část

1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství původce

Důvodem pro zpracování plánu odpadového hospodářství (dále jen POH) města Horšovský Týn je naplnění povinnosti, stanovené v § 44 zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“ – novela zákona o odpadech č. 223/2015 Sb.).

Obec, která produkuje ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1 000 t ostatního odpadu, zpracovává v samostatné působnosti POH obce pro odpady, které produkuje, a odpady, se kterými nakládá.

POH obce musí být v souladu se závaznou částí POH kraje a jejími změnami. Návrh POH musí být zpracován do 12 měsíců roku od vyhlášení závazné části POH kraje nebo její změny.

Závazná část POH obce je závazným podkladem pro její činnosti v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracovávání územně plánovací dokumentace obce.

Závazná část POH Plzeňského kraje byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou č. 1/2016, dne 15. 2. 2016.

Množství (roční produkce) nebezpečných a ostatních odpadů města Horšovský Týn v letech 2011 – 2015:

Rok 2011, roční produkce NO – 4,647 t, OO – 1 933,653 t

Rok 2012, roční produkce NO – 3,087 t, OO – 1 835,349 t

Rok 2013, roční produkce NO – 3,538 t, OO – 1 992,555 t

Rok 2014, roční produkce NO – 4,697 t, OO – 1 914,338 t

Rok 2015, roční produkce NO – 4,030 t, OO – 2 162,675 t

Důvodem pro zpracování POH města Horšovský Týn je tedy překročení stanoveného limitu produkce u ostatních odpadů.

POH města Horšovský Týn byl zpracován v samostatné působnosti v souladu se závaznou částí POH Plzeňského kraje.

Hlavním řešitelem POH města Horšovský Týn je společnost GEOtest, a.s., která byla zpracováním POH pověřena městem Horšovský Týn na základě výsledku výběrového řízení a v souladu se smlouvou o dílo s objednatelem ze dne 23. 5. 2016. Návrh POH byl konzultován na schůzkách se zástupci objednatele a před zasláním krajskému úřadu Plzeňského kraje (dále jen PK) byl návrh předán objednateli k připomínkám, které byly do návrhu zapracovány.

Zpracovatel POH

Městský úřad Horšovský Týn na základě výsledků výběrového řízení zadal vypracování POH Horšovský Týn společnosti GEOTest, a.s.

Obchodní firma: GEOTest, a.s.

Sídlo: Šmahova 1244/112, Brno, PSČ 627 00

Identifikační číslo: 46344942

Právní forma: akciová společnost

Statutární orgán: RNDr. Lubomír Klímek, MBA, ředitel společnosti a člen představenstva

Obchodní rejstřík: společnost je zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 699

Kontaktní osoba ve věcech smluvních: Ing. Tomáš Ebermann, Ph.D., dle plné moci

Zpracovatel: Ing. Radek Klesnil, konzultant pro ekologické služby

Tel.: 222 514 060

Mobil: 606 708 376

e-mail: klesnil@geotest.cz

POH obce obsahuje vyhodnocení stavu odpadového hospodářství, včetně bilance vztahů mezi produkcí odpadů a nakládání s odpady, stanovení cílů a postupů pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností a dále pro jejich využívání a odstraňování. Jeho cílem je navrhnout takový systém nakládání s odpady, který zefektivní současný systém a upřednostní materiálové a energetické využívání odpadů před jejich odstraněním. Plán odpadového hospodářství obce je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů obce v rozsahu zákonné úpravy. Obsahuje cíle a opatření k rozvoji odpadového hospodářství na území města Horšovský Týn a místních částí: Borovice, Dolní Metelsko, Hašov, Horní Metelsko, Horšov, Kocourov, Lazce, Nová Ves, Oplotec, Podhájí, Podrážnice, Semošice, Svatá Anna, Svinná, Tasnovice, Valdorf, Věvrov.

Účelem POH je v souladu s POH ČR a POH PK stanovit:

- výhled pro systém odpadového hospodářství města Horšovský Týn, na období minimálně 10 let (tedy na období do konce roku 2026), pro odpady, které město produkuje a se kterými nakládá, a vytvořit funkční systém nakládání s odpady, tedy vytvoření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi v souladu se zákonem o odpadech,
- cíle a opatření/programy pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, omezování jejich nebezpečných vlastností a optimalizaci nakládání se vznikajícími odpady (vytvoření soustavy indikátorů plnění cílů POH ve smyslu odst. 11 § 44 zákona),
- opatření pro splnění cílů závazné části POH kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři (optimalizace nakládání se vznikajícími odpady),
- způsob informačního a organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města Horšovský Týn, podmínky pro realizaci navrženého odpadového hospodářství města,
- ekonomicky optimální nakládání s odpady ve městě Horšovský Týn,

- způsob komunikace s veřejností s cílem zajistit splnění cílů POH,
- postup posouzení shody POH města Horšovský Týn s POH Plzeňského kraje.

POH města Horšovský Týn musí respektovat celkový legislativní rámec platný v ČR pro nakládání s odpady, závaznou část POH PK, která je schválena a vydána závaznou vyhláškou, a měl by respektovat doporučení dalších částí POH PK jako je jeho směrná část a management odpadového hospodářství.

POH města Horšovský Týn je zpracován v souladu se zákonem o odpadech, vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady, závaznou částí POH Plzeňského kraje a podle Metodického návodu pro zpracování POH obce z prosince 2015 a vychází z analýzy stávajícího stavu odpadového hospodářství na území města Horšovský Týn.

Politikou Plzeňského kraje v odpadovém hospodářství je strategie respektující zásady stanovené zákonem o odpadech a dalšími předpisy vyplývajícími z mezinárodních úmluv a směrnic EU vztahujících se k odpadovému hospodářství. V hierarchii nakládání s odpady je upřednostňován program prevence vzniku odpadů. U odpadů již vzniklých platí zásada odděleného shromažďování a vytváření podmínek pro jejich další využití s vysokým stupněm recyklace nebo materiálového využití. Není-li materiálové využití odpadu technicky nebo ekonomicky dostupné, je upřednostňováno energetické využití odpadu před jeho odstraňováním. Skládkování je nejméně vhodným způsobem nakládání s odpady a bude omezováno na nejnižší možnou míru. Plzeňský kraj podporuje ekologickou výchovu a vzdělávání obyvatelstva jako zásadní nástroj naplnění cílů v oblasti nakládání s komunálními odpady.

Plán odpadového hospodářství obce se skládá z části analytické, závazné a směrné.

Analytická část POH obce obsahuje vyhodnocení stavu odpadového hospodářství obce, které zahrnuje:

- a) posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních odpadů,
- b) vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí POH kraje,
- c) posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady.

Úkolem Analytické části POH obce je tedy zejména:

- zmapovat a popsat stávající systém OH obce (produkce zejm. komunálních odpadů, nakládání s nimi, systém sběru a svozu odpadů) a popsat řízení OH obce,
- na základě popsaného stavu spočítat ukazatele vycházející z POH kraje a zjistit soulad OH obce se závaznou částí POH kraje (plnění cílů stanovených krajem),
- posoudit nezbytné změny a doplnění obecního systému sběru a nakládání s KO.

Závazná část POH obce obsahuje opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s POH Plzeňského kraje a stanoví cíle a opatření k jejich dosažení v rámci obecního systému pro nakládání s odpady a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH obce pro:

- a) nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady,
- b) nakládání s obalovými odpady,
- c) nebezpečnými složkami komunálních odpadů,

- d) nakládání se stavebními odpady, pokud stanovila systém nakládání se stavebním odpadem,
- e) nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech v případě, že provozuje místo zpětného odběru v rámci spolupráce s povinnými osobami,
- f) přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí,
- g) snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů,
- h) snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

Úkolem Závazné části je zejména stanovit cíle a opatření, pomocí kterých obec vytknutých cílů v OH dosáhne.

Cíle a opatření musí být dle zákona o odpadech stanoveny v následujících oblastech:

- předcházení vzniku odpadů, nakládání s KO - zejména SKO a BRKO, nebezpečnými složkami KO, nakládání s obalovými odpady, se stavebními odpady (pokud obec stanovila systém nakládání s nimi), s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady dle části 4. zákona (pokud obec provozuje místo zpětného odběru), cíle a opatření pro přípravu na opětovné použití a recyklaci, pro snižování množství odpadů ukládaných na skládky (zejména BRO), snižování podílu BRKO složky v SKO.
- Plnění cílů je každoročně ověřováno soustavou indikátorů.

Směrná část POH obce obsahuje:

- a) návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady (rozpracovává jednotlivá opatření),
- b) kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH obce zpracován a jejichž změna by vedla k aktualizaci plánu.

V následujícím textu jsou uvedeny definice vybraných pojmů ze zákona o odpadech:

Komunální odpad – veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob a který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Odpad podobný komunálnímu – veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání a který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů.

Směsný komunální odpad – netříděný komunální odpad, tj. odpad, ze kterého nejsou tříděny využitelné složky odpadů

Nakládání s odpady – obchodování s odpady, shromažďování, sběr, výkup, přeprava, doprava, skladování, úprava, využití a odstranění odpadů.

Sběr odpadů – soustředování odpadů právnickou osobou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání od jiných osob včetně jejich předběžného třídění a předběžného skladování za účelem jejich přepravy do zařízení na zpracování odpadu.

Shromažďování odpadu – krátkodobé soustředování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady.

Skládka – zařízení zřízené v souladu se zvláštním právním předpisem a provozované ve třech na sebe bezprostředně navazujících fázích provozu, včetně zařízení provozovaného původcem

odpadů za účelem odstraňování vlastních odpadů a zařízení určeného pro skladování odpadů s výjimkou skladování odpadů podle § 4 odstavce 1 písmene h).

Odděleným sběrem odpadů se rozumí činnosti, při kterých dochází k oddělení vybraných složek a druhů odpadů, k jejich oddělenému soustředování za účelem předání k dalšímu využití nebo odstranění. Pojem je nejčastěji spojován s odděleným sběrem využitelných a nebezpečných složek komunálních odpadů, přičemž není v legislativě odpadového hospodářství vymezen.

Oprávněná osoba – každá osoba, která je oprávněna k nakládání s odpady podle zákona nebo podle zvláštních právních předpisů

Materiálové využití odpadů – způsob využití odpadů zahrnující recyklaci a další způsoby využití odpadů jako materiálu k původnímu nebo jiným účelům, s výjimkou bezprostředního získání energie.

Odstranění odpadu – činnost, která není využitím odpadů, a to i v případě, že tato činnost má jako druhotný důsledek znovuzískání látek nebo energie; v příloze č. 4 zákona je uveden příkladný výčet způsobů odstranění odpadů.

Sběrný dvůr – je zařízením ve smyslu § 4 písmena f), lze jej charakterizovat jako zařízení určené ke sběru vybraných druhů odpadů, vybavené různými druhy shromažďovacích prostředků a sběrných nádob (kontejnery, boxy atd.), a to včetně odpadů nebezpečných.

Tříděným sběrem – sběr, kdy je tok odpadů oddělen podle druhu, kategorie a charakteru odpadu s cílem usnadnit specifické zpracování.

1.2 Působnost a doba platnosti POH

Působnost:

POH je zpracován pro území spravované městem Horšovský Týn.

Územní závaznost POH vychází ze správní působnosti města Horšovský Týn, tedy pro město Horšovský Týn společně s přilehlými obcemi Borovice, Dolní Metelsko, Hašov, Horní Metelsko, Horšov, Kocourov, Lazce, Nová Ves, Oplotec, Podhájí, Podrážnice, Semošice, Svata Anna, Svinná, Tasnovice, Valdorf, Věvrov.

Doba platnosti:

2017 – 2026

Plán odpadového hospodářství města Horšovský Týn je zpracován v souladu se zákonem o odpadech (§ 44 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb.) na dobu nejméně 10 let, tj. od 2017 do 2026 a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek (dle kap. 4.2 tohoto POH), na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek, zejména v případě legislativních změn, majících dopad na oblast odpadového hospodářství. Změna je nutná i v případě změny POH Plzeňského kraje a POH České republiky.

2 Analytická část

2.1 Název obce, kontaktní údaje

Název obce: Město Horšovský Týn

Kontaktní poštovní adresa: nám. Republiky 52, 346 01 Horšovský Týn

Identifikační číslo: 000253383
 Starosta: Václav Mothejzík
 Telefon: 379 415 112, Mobil: 603 115 915
 E-mail: v.mothejzik@muht.cz
 Oficiální web: <http://www.horsovskytyn.cz>
 Odpadový hospodář: nestanoven, není povinnost ustanovit odpadového hospodáře podle § 15 zákona o odpadech

Kontaktní osoba ve věcech analytické části (osoba oprávněná jednat za město ve věci odpadového hospodářství) a osoba určena pro komunikaci se zpracovatelem POH: Mgr. Jana Vacíková, Ph.D., tel: 379 415 174, e-mail: j.vacikova@muht.cz

2.2 Statistické údaje o obci

Kraj: Plzeňský
 ZUJ: 553671
 Status: Město
 Typ sídla: Obec s rozšířenou působností
 Počet částí: 21 – Borovice, Dolní Metelsko, Hašov, Horní Metelsko, Horšov, Kocourov, Lazce, Malé Předměstí, Město, Nová Ves, Oplotec, Plzeňské Předměstí, Podhájí, Podražnice, Semošice, Svata Anna, Svinná, Tasnovice, Valdorf, Velké Předměstí, Věvrov

Vývoj počtu obyvatel

Tabulka 2.2-1

Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015	Rok zpracování POH (2016)	Výhled na konci plánovaného období (2026)
4 920	4 912	4 928	4 880	4 860	4 961	5 007

Zdroj použitých dat: evidence města, odhad počtu obyvatel v roce 2026
 Pozn.: Uvedeni jsou pouze obyvatelé města, kteří v ní mají trvalý pobyt.

Obyvatelé dle obydlených domů

Tabulka 2.2-2

Druh budovy	Rok 2011	Poslední hodnocený rok (2015)	Poslední rok plánovaného období (2026)
Celkem, z toho	4 920	4 860	5 007
v rodinných domech	3 346	3 596	3 705
podíl obyvatel v rodinných domech	68 %	74 %	74 %

Zdroj použitých dat: rok 2011 – z posledního Sčítání lidí, domů a bytů, provedeného v roce 2011 z webové stránky Českého statistického úřadu, rok 2015 - evidence města dle městských částí a přilehlých obcí.

Ve městě Horšovský Týn převažuje zástavba rodinných domů, pro město je tedy charakteristický venkovský typ zástavby.

Pozn.: Do sloupce „Poslední rok plánovaného období“ se provedl odhad počtu obyvatel v rodinných domech pomocí následujícího výpočtu: podíl obyvatel v rodinných domech v roce 2015 * počet obyvatel.

2.3 Nakládání s odpadem na území obce

2.3.1 Právní rámec pro nakládání s odpady v obci

Podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů (dále zákon o odpadech) jsou obce a města považovány za původce komunálního odpadu vznikajícího na úrovni obce, které mají původ u fyzických osob.

Horšovský Týn má nakládání s komunálním odpadem (KO) v obci upraveno:

- Obecně závaznou vyhláškou č. 3/2015, kterou se stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních a stavebních odpadů vznikajících na území města Horšovský Týn. Vyhláška upravuje podmínky nakládání s odpadem, vznikajícím při činnosti fyzických osob, dále upravuje podmínky pro jeho shromažďování, sběr, přepravu, výkup, třídění, využívání a odstraňování.
- Obecně závaznou vyhláškou č. 3/2016 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.
- Smlouvami se společností Bytes HT, spol. s r.o. na nakládání s komunálním odpadem města (včetně biologicky rozložitelného odpadu) – provoz sběrného dvora, svoz a uložení KO, úklid města, svoz bioodpadů, provoz kompostárny.

Ve vyhlášce č. 3/2016 je mimo jiné uvedeno:

V čl. č. 4 je stanovena sazba poplatku za směsný komunální odpad, která činí 588 Kč a je tvořena:

- a) z částky 250 Kč za kalendářní rok a
- b) z částky 338 Kč za kalendářní rok. Tato částka je stanovena na základě skutečných nákladů města předchozího kalendářního roku na sběr a svoz netříděného komunálního odpadu za poplatníka a kalendářní rok.

Poplatek za provoz systému nakládání s odpady platí mimo jiné dle čl. 2 vyhlášky:

- a) Fyzická osoba, která má v obci trvalý pobyt
- b) Fyzická osoba, která má ve vlastnictví stavbu určenou k individuální rekreaci

Fyzické osoby a právnické osoby zapojené do systému jsou povinny odpady odděleně shromažďovat, třídít a předávat k využití a odstraňování, pokud je samy nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech a zvláštními právními předpisy.

2.3.2 Stávající systém nakládání s odpady

Město Horšovský Týn má zabezpečení systému nakládání s odpady smluvně zajištěno u společnosti Bytes HT, spol. s r.o., která na území města zajišťuje nakládání:

- se směsným komunálním odpadem,
- s biologicky rozložitelným komunálním odpadem,
- s ostatními druhy odpadů prostřednictvím sběrného dvora.

Svoz separovaného odpadu zajišťuje smluvně svozová firma EKO-SEPAR, s.r.o. Nýřany.

Producenty komunálního odpadu jsou fyzické osoby nepodnikající (občané) města Horšovský Týn. Fyzické osoby podnikající a právnické osoby se mohou zapojit do systému OH města na základě smlouvy.

Město má uzavřenou smlouvu o zajištění zpětného odběru a recyklaci odpadních obalů z plastu, papíru, skla, kompozitních obalů se společností EKO-KOM, a. s.

Město je dále zapojeno do kolektivního systému zpětného odběru vyřazených elektrozařízení a baterií prostřednictvím společností ELEKTROWIN a.s., ASEKOL a.s., ECOBAT s.r.o. a REMA a.s.

Osvěta obyvatelstva v odpadovém hospodářství

O možnostech nakládání s odpady jsou občanům poskytovány informace prostřednictvím webových stránek města (www.horsovskytyn.cz) a ve Zpravodaji města Horšovský Týn. Firmy, se kterými má město uzavřenou smlouvu o zajištění zpětného odběru výrobků (EKO-KOM, ASEKOL, ELEKTROWIN, EKOLAMP, ECOBAT, REMA) šíří osvětu pomocí informačních letáků a regionálních kampaní.

2.3.2.1 Hlavní druhy odpadů vznikajících na území obce

Na území města dochází ke sběru následujících odpadů:

- směsný komunální odpad
- biologicky rozložitelný odpad
- výrobky s ukončenou životností (vyřazená elektrická a elektronická zařízení, baterie a akumulátory, zářivky, pneumatiky).
- papír, plast, sklo, nápojový karton, kovy
- textil
- objemný odpad
- nebezpečný odpad

Ostatních druhů odpadů se mohou občané zbavovat ve sběrném dvoře umístěném v Horšovském Týně.

Směsný komunální odpad:

Odpad, který nelze vytrídít - Směsný komunální odpad (k.č. 20 03 01), je ukládán do sběrných nádob - popelnic o objemu 120 l a 1 100 l. Výjimka je povolena v částech Podhájí a Svinná, kde se tyto odpady ukládají do velkoobjemového kontejneru. Na celém území města je zabezpečen sběr a svoz komunálního odpadu, jsou tedy vytvořeny dobré předpoklady předcházení vzniku černých skládek v blízkosti obytné zástavby.

Svoz směsného komunálního odpadu (SKO) zajišťuje společnost Bytes HT, spol. s r.o., frekvence svozu SKO – 1 x týdně, ve spádových obcích 1 x za 2 týdny (příp. každý týden v zimním období), výjimečně 2 x týdně. Všechny spádové obce Horšovského Týna sváží SKO na skládku v Lazcích. Provozovatelem skládky je společnost LAZCE-GIS, spol. s r.o. Skládku má dva vlastníky, Sdružení obcí pro odpadové hospodářství Lazce a soukromého provozovatele (společnost LAZCE-GIS, spol. s r.o.)

Biologicky rozložitelný odpad:

Biologicky rozložitelný odpad, který vzniká občanům při údržbě zahrad a dalších ploch, občané kompostují na vlastních pozemcích. Další nevyužitý biologicky rozložitelný odpad (BRKO – k.č. 20 02 01, tráva, listí, větve, piliny, štěpky, spadané ovoce, plevel, zbytky rostlin, rostlinný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní – k.č. 20 01 08) mají občané možnost odkládat do sběrného dvora, v ojedinělých případech se v některých obcích nachází kontejner na tento druh odpadu. Biologicky rozložitelný odpad se dále odváží ke zpracování do kompostárny Lazce nebo do kompostárny Semošice (Peřina).

Nádoby na bioodpad (cca 250 nádob tzv. biopopelnic, plastové nádoby o objemu 120 l) byly zapůjčeny majitelům rodinných domů, kteří nemají vlastní kompost a kteří si o ně požádali. Odvoz je prováděn dle rozpisu od 1. dubna do 31. října vždy 1 x týdně společností Bytes HT, spol. s r.o.

Obsah těchto popelnic, který dříve končil v kontejnerech a popelnicích a spolu s komunálním odpadem se odvážel na skládku do Lazců, dále směřuje do městské kompostárny. Projekt zavedení biopopelnic byl podpořen a hrazen z 90% z fondů EU a představuje dobrý příklad možného způsobu, jak občany pozitivním způsobem motivovat k efektivnímu využívání vzniklých odpadů (BRKO činí podstatnou část odpadu v domácnostech – cca. 35 %, tříděním této komodity se výrazně sníží množství směsného komunálního odpadu ukládaného na skládku).

Vzhledem k cílům POH, mezi které patří snížení maximálního množství BRKO ukládaného na skládky, je třeba rovněž efektivně motivovat občany obcí ke kompostování (kampaně, osvěta, pozitivní motivace), ať už na vlastní zahrádce nebo prostřednictvím blízkého/dostupného kontejneru či biopopelnice v obci (příp. odvoz do SD) či vlastního kompostéru. Pozitivním faktem je, že občané ve venkovských oblastech jsou zvyklí kompostovat a výstup z kompostování dále efektivně materiálově využívat. Je podaná žádost o dotaci na 500 ks kompostérů, které budou nabídnuty do výpůjčky občanům spádových obcí, zajišťuje Bytes HT.

Elektrozařízení a zářivky:

Elektrozařízení (k.č. 20 01 35, k.č. 20 01 36) se odevzdávají v režimu zpětného odběru v rámci kolektivního systému zpětného odběru (Asekol, s.r.o., Elektrowin, a.s., Ekolamp, s.r.o., v zastoupení výrobců a dovozců elektrozařízení organizují celostátní systém zpětného odběru elektrozařízení, tj. sběr, dopravu a recyklaci elektrozařízení, včetně financování celého systému), v označených obchodech se předávají k využití poslednímu prodejci (smluvní místa RETELA + REMA Systém, a.s.), do červených speciálních kontejnerů, ve sběrně odpadů v rozsahu platných povolení a ve sběrném dvoře. Přímo v budově radnice je možno do speciálních nádob odkládat drobné elektrozařízení, baterie a zářivky. Na chodbě radnice stojí nádoba na použité drobné elektrospotřebiče, E – box, který je určen pro sběr drobných elektrozařízení s maximálními rozměry 20 x 30 x 25 cm. Do jeho svrchní části patří baterie. Pro zářivky je určena menší speciální nádoba, která stojí na zemi vedle E-boxu.

Menší elektrozařízení mohou občané vkládat do speciálních červených kontejnerů, které jsou umístěny v Dvořákově ulici u prodejny COOP, na Smetanově náměstí, u obchodního domu Radbuza a u Mixu.

Elektrická a elektronická zařízení po skončení jejich životnosti předaná kolektivním systémům nejsou evidována jako odpad.

Elektrozařízení přijímá i skládka v Lazcích, která ho následně předává do vybraného kolektivního systému zpětného odběru.

Elektroodpad

Elektroodpadem, jakožto složkou komunálního odpadu, se rozumí pouze elektroodpad, na který se nevztahuje povinnost zpětného odběru.

Tříděný odpad:

Separovaný sběr využitelných složek komunálního odpadu je zaveden jako sběr komoditní. Každý materiál se sbírá odděleně – do speciálních nádob, k tomuto účelu určených. Kontejnery jsou barevně označeny.

V roce 2016 se na území města nacházelo 20 sběrných hnízd na tříděný odpad, které obslouží všechny tři základní komodity – papír, sklo, plast. Papír, plast, sklo a nápojové kartony jsou tříděny do speciálních kontejnerů o objemu 3 200 l (2 800 l) plast a nápojové kartony, 1 500 l (1 250 l) sklo a 3 200 l (2 800 l) papír. Ve městě je rozmístěno 26 kontejnerů na papír, 20 kontejnerů na sklo (barevné), 21 kontejnerů na sklo (bílé), 26 kontejnerů na plast. Ve spádových obcích je rozmístěno 14 kontejnerů na papír, 16 kontejnerů na sklo (barevné), 15 kontejnerů na sklo (bílé) a 18 kontejnerů na plast.

Tříděný odpad se sbírá ve většině obcí do příslušných barevných nádob na separovaný odpad, svoz takto tříděného odpadu probíhá průměrně 1 x 2 týdny, v zimě případně na zavolání. V Horšovském Týně mohou obyvatelé tříděný odpad odkládat i do sběrného dvora (popř. sběrný surovin).

Papír a lepenka

k.č. 20 01 01 a papírové a lepenkové obaly k.č. 15 01 01 jsou ukládány do modrého kontejneru označeného nápisem „Papír“, odevzdat lze také do sběrný druhotných surovin či do sběrného dvora (tam lze také odevzdat i ostatní komodity).

Plasty

k.č. 20 01 39, plastové obaly k.č. 15 01 02 a kompozitní obaly – **nápojový karton** k.č. 15 01 05 se ukládají do žlutého kontejneru označeného nápisem „Plasty“. Jejich obsah se následně důsledně přetřídíuje na třídící lince pro plasty provozované svozovou firmou EKO-SEPAR Nýřany, s.r.o. Nápojové kartony pak směřují přímo do papíren, kde se jednotlivé vrstvy tohoto složeného obalu oddělují od sebe.

Sklo

k.č. 20 01 02 a skleněné obaly k.č. 15 01 07 - barevné sklo je ukládáno do zeleného kontejneru označeného nápisem „Barevné sklo“, čiré sklo je ukládáno do bílého kontejneru označeného nápisem „Bílé sklo“.

Na území města Horšovský Týn i přilehlých spádových obcích se nenachází žádné třídící linky či koncová zařízení na separovaný odpad. Veškerý separovaný odpad, k jehož vytřídění dojde v rámci řešeného území, je tedy odvážen. Plasty směřují většinou do třídící linky v Černošíně (EKODEPON, s.r.o. - Třídící linka EKO-I recykling s.r.o.), papír je svážen do společnosti IGRO Tachov, s.r.o. do provozovny v Plané (kde je třídící linka, vytříděný odpad dále směřuje k dalšímu zpracování – do papíren), vytříděné sklo je odváženo do Tachova (EKODEPON, s.r.o.), na třídící linku společnosti IGRO s.r.o., Tachov, následně do sklárny (Heřmanova huť, kde dochází k jeho zpracování).

Nádoby na využitelné složky komunálního odpadu jsou svázeny svozovou společností dle druhu separované komodity. Četnost vývozů vyříděných složek KO (kontejnery na papír, plast a sklo (barevné a bílé):

Město Horšovský Týn + Nová Ves, Horšov, Semošice

PLAST	1 x týdně	(pondělí)
PAPÍR	1 x 14 dní	(čtvrtek)
SKLO	1 x měsíc	(čtvrtek)

Ostatní spádové oblasti

PLAST	1 x měsíčně	(pondělí)
PAPÍR	1 x 3 měsíce	(čtvrtek)
SKLO	1 x 3 měsíce	(čtvrtek)

Oděvy, textil:

K odkládání oděvů a textilních materiálů (k.č. 20 01 10, 20 01 11) jsou k dispozici kontejnery s nápisem „vkládejte obnošené ošacení z domácností, zabalené a boty svázané“.

Kontejnery na textil jsou umístěny ve sběrném dvoře v ulici k Terénům, dále na Smetanově náměstí a u Mixu. Tento materiál odebírá a dále zpracovává specializovaná firma (společnost H+B Textilie ve Zbůchu), která textil nejdříve roztrídí. Dalším zpracováním tohoto textilu se zabývá společnost Dimatex (Stráž nad Nisou). Odpady, které již nelze využít, jsou odvezeny na skládku odpadů nebo jsou odstraněny ve spalovně odpadů, či jsou zpracovány na čistící tkaniny.

Zachovalý a čistý textil je možné odevzdávat v rámci humanitárních akcí, nebo přímo organizacím, zabývajícím se charitativní činností, v obcích bývají také často rozmístěny zelené kontejnerové nádoby s červeným křížem, do kterých se může textil ukládat.

Ostatní druhy odpadů

Ostatní druhy odpadů mohou občané města zdarma předávat do sběrného dvora.

Objemný odpad:

Objemný odpad lze odložit do sběrného dvora, kde je částečně roztríděván a následně je odvážen na skládku v Lazcích, kde se dále třídí a jsou z něj vyseparovány využitelné odpady (dřevo, sklo, další využitelné složky).

Nebezpečný odpad:

Nebezpečné složky komunálního odpadu je možné uložit do sběrného dvora odpadů. Nevyužití léky je možné odevzdat v lékárnách.

Stavební suť:

Stavební a demoliční odpad, který nepodnikající fyzická osoba nemůže sama využít, je třeba třídít dle požadavků konečného využití a přímo zajistit jeho předání provozovateli zařízení na úpravu (recyklaci) stavebního odpadu. Pokud to není možné, musí jej uložit na řízenou skládku. Na území města Horšovský Týn je pouze skládka v Lazcích. Náklady vzniklé v souvislosti s nakládáním se stavebním odpadem nese sama nepodnikající fyzická osoba. Menší spádové obce mají k dispozici kontejnery na

ukládání stavební suti pouze ve výjimečných případech. Tyto kontejnery by však mohly žádoucím preventivním působením zamezit výskytu černých skládek v některých z těchto spádových obcí.

V letech 2009 – 2015 byly v celkovém objemu 7 250 m³ uloženy neznečištěné vytěžené zeminy a hlušiny do vytěženého prostoru lomu v rámci jeho rekultivace (pozemek parc. č. 861/1 v k.ú. Horšovský Týn).

Kovy:

Sběr kovů je prováděn kontinuálně ve sběrném dvoře. Ve městě se dále nachází výkupna odpadových surovin, kde jsou vykupovány barevné kovy a železo. Mezi vykupované kovy patří železo, litina, hliník, měď, cín, nikl, olovo a jejich slitiny. Mimo kovů jsou zde vykupovány také plasty a papír. V současné době se uvažuje o možnosti zajištění kontejnerů na kovy.

Kal ze septiků a žump

k.č. 20 03 04 odstraňují občané u oprávněné osoby (provozovatel centrální ČOV-CHVaK, a.s. Domažlice) na vlastní náklady.

Pneumatiky:

V Horšovském Týně je jedno místo zpětného odběru pneumatik – Autocentrum Jan Šmucler s.r.o. (Porsche Česká republika s.r.o.), povinná osoba ke zpětnému odběru pneumatik dle zákona o odpadech

2.3.2.2 Měrné ukazatele vybavenosti

V následující tabulce je uvedena typologie sběrných nádob pro jednotlivé druhy odpadů včetně četnosti jejich vývozu.

Sběrné nádoby pro jednotlivé druhy odpadů a četnost jejich vývozu Tabulka č. 2.3.2.3-1

Komodita	Nádoba – objem	Počet	Četnost vývozu
SKO	120 l	910 ks	1 x týdně
	1 200 l	157 ks	
	120 l	45 ks	14 - denně
	1 200 l	6 ks	
BRO	120 l	250 ks	1 x týdně od dubna do října
Papír	1 500 l	1 ks	14 - denně
		1 ks	čtvrtletně
	2 500 l	4 ks	14 - denně
		7 ks	čtvrtletně
	2 800 l	2 ks	14 - denně
	3 200 l	22 ks	čtvrtletně
3 ks		14 - denně	
Plast (včetně nápojových kartonů)	1 500 l	3 ks	1 x týdně
	2 500 l	8 ks	1 x týdně
		4 ks	Měsíčně
	2 800 l	7 ks	1 x týdně
		1 ks	měsíčně
	3 200 l	14 ks	1 x týdně
7 ks		měsíčně	

Komodita		Nádoba – objem	Počet	Četnost vývozu
Sklo	Bílé	1 250 l	2 ks	čtvrtletně
		1 500 l	24 ks	měsíčně
	Barevné	1 250 l	10 ks	čtvrtletně
			1 ks	měsíčně
		1 500 l	1 ks	čtvrtletně
			20 ks	měsíčně
3 200 l	11 ks	čtvrtletně		
	2 ks	měsíčně		
Vyřazená elektrozařízení a baterie	2 150 l	4 ks	dle potřeby*	
	15 l	1 ks	dle potřeby*	
Textil	2 900 l	3 ks	dle potřeby*	
Nádob celkem		1 532 ks		

Zdroj: Město Horšovský Týn

*Vysvětlivky: Dle potřeby znamená vývoz nádoby po jejím naplnění – oznámí se příslušné společnosti, se kterou má město uzavřenou platnou smlouvu.

Počet obyvatel na jednotku vybavení Tabulka č. 2.3.2.3-2

Měrné ukazatele vybavenosti	Celkový počet ks	Počet obyvatel na jednotku vybavení
Obyvatel na 1 sběrné místo	36	138
Obyvatel na 1 nádobu na papír	40	124
Obyvatel na 1 nádobu na plast (spolu s nápojovým kartonem)	44	113
Obyvatel na 1 nádobu na sklo (celkem za bílé, směsné)	72	69
Obyvatel na 1 nádobu na textil	4	1240

Zdroj: Město Horšovský Týn

Počet obyvatel na jednotku vybavení byl vypočítán dle tabulky č. 2.2-1 v kapitole 2.2.

2.3.3 Zařízení na shromažďování, odstraňování, úpravu a využívání odpadů v Horšovském Týně

Zařízení na shromažďování, odstraňování, úpravu a využívání odpadů ve spádové oblasti Horšovského jsou uvedeny v následující tabulce č. 2.3.3-1.

Seznam zařízení pro nakládání s odpady ve spádové oblasti Tabulka č. 2.3.3-1

Typ zařízení	Kapacita zařízení	Provozovatel zařízení	Místo provozu (nakládání)
Sběrný dvůr odpadů	340 t	Bytes HT, spol. s r.o.	K Terénu 38, Horšovský Týn
Mobilní zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů	Nestanovena	Bytes HT, spol. s r.o.	Pivovarská 22, Horšovský Týn
Kompostovací plocha Lazce	2 000 m ³ (1000 t)	LAZCE-GIS spol. s r.o.	Skládka Lazce, Lazce 15, Horšovský Týn
Středisko recyklace Lazce (sběrný dvůr)	Nestanovena	LAZCE-GIS spol. s r.o.	Lazce 15, Horšovský Týn
Skládka tuhého komunálního a ostatního odpadu, zařízení S-003	cca 374 200 m ³	LAZCE-GIS spol. s r.o.	Skládka Lazce, Lazce 15, Horšovský Týn
Sběrna odpadů	400 t železa, 150 t	Lukáš Vodička	Železniční 83, Horšovský Týn

Typ zařízení	Kapacita zařízení	Provozovatel zařízení	Místo provozu (nakládání)
(druhotných surovin)	papíru, 25 t plastu		
Recyklace odpadů (drcení)	150 t/hod	Silnice Horšovský Týn a.s.	Nad rybníčkem 40, Horšovský Týn
Lékárna (neupotřebená léčiva)	Nestanovena	Lékárna Mariina, Lékárna U Bílé labutě	Dobrovského 248, Horšovský Týn, Dr. E.Beneše 94, Horšovský Týn
Kompostárna Semošice	150 t	Bytes HT, spol. s r.o.	Semošice - Peřina

Zdroj dat: Vlastní šetření ve spolupráci s oprávněnými osobami pro nakládání s odpady,
<http://websouhlasy.plzensky-kraj.cz>

Na obrázku č. 2.3.3-1 je situace s umístěním sběrného dvora, sběrný druhotných surovin, skládky odpadů v Lazcích a 2 kompostáren v Lazcích a Semošicích.

Umístění sběrného dvora, sběrný surovin, skládky a 2 kompostáren

Obrázek č. 2.3.3-1



Zdroj: Google Earth, (, © 2016 GEODIS Brno)

Sběrný dvůr:

- Sběrný dvůr odpadů provozovaný společností Bytes HT, spol. s r.o. a jehož vlastníkem je město, nabízí skladování ostatního i nebezpečného odpadu a možnost zpětného odběru elektrospotřebičů. Odpady jsou odděleně shromažďovány podle druhů a kategorií na vymezených místech sběrného dvora. Sběrný dvůr je vybaven velkoobjemovými kontejnery pro ukládání odpadů. Kontejnery jsou umístěny na

zpevněné ploše areálu. Nezastřešená plocha areálu je určena pro soustředování odpadů kategorie O.

- Pro ukládání nebezpečných odpadů je sběrný dvůr vybaven speciálními ekologickými sklady s nádobami pro ukládání tuhých i kapalných nebezpečných odpadů (např. autobaterie, zářivky, oleje, nádoby od barev či laků apod.). Podlaha je opatřena ochranným nátěrem zabraňujícím průsakům.
- V roce 2008 proběhla rekonstrukce (rozšíření) a nové vybavení sběrného dvora. Prostor sběrného dvora byl zvětšen, zlepšily se tak podmínky pro oddělené ukládání odpadů, dvůr byl dovybaven potřebnými sběrnými nádobami pro oddělené shromažďování na všechny druhy odpadů, které obyvatelé města produkují.
- Odpady jsou zabezpečeny před nežádoucím únikem používáním odpovídajících shromažďovacích prostředků - v přistavených kontejnerech a nepropustných boxech.
- Shromažďovací prostředky, jejich označení a shromažďovací místa odpadů odpovídají požadavkům platné legislativy
- Evidence odpadů je vedena v souladu s požadavky platné legislativy
- Sběrné dvory odpadů jsou velmi důležitým zařízením pro nakládání s odpady ve městech a obcích. Jejich výhodou je, že díky obsluze jsou odpady odděleně shromažďovány a tříděny a velká většina z nich je pak materiálově využívána.

Kompostárna Lazce:

- Společnost LAZCE-GIS, spol. s r.o. vlastní (částečně) i provozuje skládku, kde lze také kompostovat bioodpad na zabezpečené ploše, přilehlé ke skládce.
- Kompostárna je zařízení určené pro zpracování biologicky rozložitelného odpadu, účelem zřízení kompostárny bylo postupné omezování ukládání biologicky rozložitelných odpadů na skládky
- Kompostovací plocha je přemístitelná plocha umístěná na koruně tělesa skládky, v té části skládkového tělesa, kde po dobu několika let nebude ukládán skládkovaný odpad, o rozměrech 40 x 24 m; slouží k úpravě biologického odpadu cestou aerobního kompostování, výsledným produktem je buď materiál k TZS, na rekultivaci skládky a terénní úpravy v areálu a blízkém okolí skládky, popřípadě k obdobným účelům pro třetí osobu; nebo, v případě splnění limitů dle normy ČSN 46 5735 Průmyslové komposty pro kompost I. nebo II. třídy, či limitů vyhlášky č. 474/2000 Sb. pro organické hnojivo, kompost k tržním účelům

Sběr a výkup odpadů – středisko recyklace Lazce:

- Jedná se o dočasný provozně manipulační sklad některých druhů odpadů (nebezpečného a objemného odpadu), je umístěn v ocelové budově bývalé třídičky odpadů v areálu skládky Lazce, s celkovými rozměry 30 x 18 m, s betonovou podlahou, na části plochy (oddělené odtokovými zábranami) s nepropustnou úpravou (třívrstevný kyselinovzdorný nátěr) Plocha dočasného skladu: 18 x 18 m, nevyužívané části haly s částí původního technologického zařízení jsou odděleny zdí. Kolem budovy jsou velké zpevněné manipulační plochy a v bezprostředním sousedství je sociálně-provozní budova (kancelář, šatny, sociální zařízení). Součástí zařízení (dočasného skladu odpadů) je svozové vozidlo (resp. svozová vozidla), kterými je skladovaný odpad přivážen od původců odpadu a odvážen z dočasného skladu k dalšímu skladování, zpracování, skládkování nebo zneškodnění u jiných pověřených osob.
- Slouží k oddělenému krátkodobému shromažďování vyseparovaných složek komunálního odpadu (NO i OO); je zde prováděna mechanická úprava a třídění některých druhů odpadu, zejména objemného odpadu (k.č. 20 03 07), součástí jinak

blíže neurčených (k.č. 16 01 22), směsného stavebního odpadu (k.č. 17 09 04) a plastového odpadu (více k. čísel 15 01 02, 19 12 04, 20 01 39), příp. i dalších, s cílem vytrídění využitelných složek odpadu nebo jeho zhodnocení (vcelku nebo jeho podstatné části) jako druhotné suroviny a tedy omezení skládkování.

- Místo je také střediskem recyklace v součinnosti s kolektivními systémy ASEKOL, ELEKTROWIN, EKOBAT a EKOLAMP.
- Druh odpadu k.č. 16 01 03 – pneumatiky – bude používán pouze jako technologický materiál pro technické zabezpečení a uzavírání skládky (jako ochranná vrstva těsnícího prvku). Pneumatiky jsou dočasně (do doby výstavby další kazety skládky) přijímány a shromažďovány v rámci činnosti střediska recyklace ve zvlášť vyčleněném prostoru areálu skládky mimo skládkové těleso. Jsou samostatně evidovány (jako tzv. sklad pneumatik) vzhledem k odlišnému způsobu nakládání s nimi, neboť mají sloužit jako technologický materiál při výstavbě další úložné kazety skládky.

Skládka odpadů:

- Zařízení skládka odpadů Lazce je určena pro ukládání ostatních odpadů, přičemž se zde ukládá převážně odpad komunální. Skládka je určena skupinou S-OO – pro ukládku odpadů kategorie ostatní odpad s podskupinami S-OO1 – sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad s nízkým obsahem organických biologicky rozložitelných látek, stanoveným v bodě 6 písm. c) přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a S-OO3 – sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, a odpadů z azbestu za podmínek stanovených v § 7 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- Kazeta č. 1 (označovaná také jako etapa I.) je od roku 2000 zcela ukončena a zaplněna. V roce 2001 byla ze 2/3 rekultivována (východní svah tělesa skládky), zbývající část kazety byla rekultivována spolu s částí kazety č. 2 (hranice jednotlivých úložných kazet skládky se nekryjí s hranicemi jednotlivých etap rekultivace). Kazeta č. 2 (1. část etapy II.) byla zcela zaplněna v roce 2010 a následně byla téměř na celé ploše rekultivována v letech 2008 a 2014. Do kazety č. 3 (2. část etapy II.), postavené v roce 2008, byla spolu s průběžně ukládaným „současným odpadem“ převezena stará ekologická zátěž – nezajištěná skládka, do níž byl na jihozápadním okraji skládkového prostoru ukládán odpad od roku 1924 do roku 1993 a tato skládka byla zcela odstraněna. Prostor získaný odtěžením těchto odpadů byl později využit pro výstavbu kazety č. 4 (3. část etapy II.), postavené v letech 2014 – 2015, do níž - spolu s přílehlou západní částí kazety č. 3 se ukládá odpad nyní a bude ukládat v nejbližších letech.
- Okolí skládky v Lazcích je pravidelně monitorováno z hlediska působení nežádoucích vlivů na životní prostředí. K tomuto účelu je v okolí skládky vybudován systém monitorovacích vrtů ke zjištění případných úniků nebezpečných látek do okolí.
- Skládka je provozována na základě Integrovaného povolení Krajského úřadu Plzeňského kraje ze dne 26. 1. 2005.
- Tato skládka je určena zejména obcím oblasti Horšovskotýnska a Domažlicka, které za účelem spolupráce v oblasti odpadového hospodářství založily v roce 1994 Dobrovolný svazek obcí Lazce. Předpokládá se, že kapacita skládky v Lazcích bude dostačující až do roku 2025 – 2030, kdy by mělo dojít k naplnění její maximální kapacity. Tento fakt však závisí na naplnění a schopnosti provozu skládky v Libkově, která se nachází ve správní oblasti Domažlice a slouží zejména obcím z oblasti

Kdyňska. Kapacita skládky by měla přílehlým obcím dostačovat minimálně do roku 2017 a po jejím naplnění může dojít k jevu, že obce začnou odpad vozit na skládku do Lazců. Kapacita skládky Lazců by se tak mohla být naplnit dříve než v již zmíněném roce 2025 –2030. V této souvislosti je však třeba rovněž počítat se zvýšením podílu spalovaného odpadu v souvislosti se zahájením provozu spalovny, resp. ZEVO Chotíkov, jehož provoz má být zahájen v roce 2016.

Sběrna druhotných surovin:

- Ve sběrně druhotných surovin probíhá výkup a prodej kovového, papírového, plastového odpadu a barevných kovů. Jeho třídění a distribuce firmám k tomu účelu zřízeným. Vykupuje se zde železo, litina, měď, hliník, mosaz, olovo, bronz, nerez, ocele a elektromotory, měděné kabely a jiné druhy kovů, papírový a plastový odpad, číré a barevné folie LDPE, stretch folie big - bagy, olověné baterie. Roztříděný a částečně upravený kovový odpad putuje následně ke zpracovatelům a do hutí. Papírový odpad se třídí, slisuje dle druhů do velkých balíků a následně je expedován k různým zpracovatelům papíru po celé Evropě.

Kompostárna Semošice:

- Byla zkolaudována (územní souhlas) na začátku října 2014, objem 150 tun (dotace EU), provozuje ji společnost Bytes HT, s.r.o.
- Nová kompostárna byla vybavena moderním zařízením pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů, tedy materiálové využití biologicky rozložitelného odpadu (tráva, listí, větve) k výrobě organického hnojiva - kompostu. Dostatek biologicky rozložitelného odpadu je zajištěn z údržby městské zeleně a dále pak zavedením systému sběru tohoto odpadu od občanů, kterým byly propůjčeny kontejnery na odkládání biologicky rozložitelného odpadu v počtu 250 ks a je zajištěn jejich pravidelný svoz – nádoby se vyváží každý týden od 1. dubna do 31. října dle OZV.
- Součástí dotace byl nákup zařízení na zpracování biologického odpadu (kátrovací stroj) a rypadlo pro překování kompostu, dále také nákup nového zametacího stroje (není na kompostárně)
- Nyní se uvažuje o přesunu Kompostárny Semošice blíže k městu Horšovský Týn (např. k záchytné stanici psů), čímž se sníží náklady na dopravu, tedy i celkové náklady na služby za systém OH.

Na území města Horšovský Týn se nenachází žádné třídící linky či koncová zařízení na separovaný odpad. Veškerý separovaný odpad, k jehož vytřídění dojde v rámci řešeného území, je tedy odvážen k vytřídění do jiných oblastí Plzeňského kraje. V zájmovém území se nenachází žádná spalovna ani zařízení pro energetické využití odpadů.

2.3.4 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let

Základním podkladem pro stanovení výhledových cílů v odpadovém hospodářství města je analýza stávajícího systému, tj. především produkce odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií a způsobů nakládání s vyprodukovanými odpady. Analýza zaměřená do těchto oblastí je předkládána v této kapitole a hodnoty analyzovaných dat jsou následně využity při porovnání současného stavu s povinnostmi a způsoby požadovanými právními předpisy a při porovnávání souladu s cíli POH Plzeňského kraje.

V následující tabulce je uveden přehled produkce odpadů za období 2011–2015. Druhy a kategorie odpadů jsou dále graficky znázorněny a doplněny krátkým komentářem.

Celková produkce odpadů (města Horšovský Týn) za posledních 5 let

Tabulka 2.3.4-1

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadů	Kategorie odpadů	Produkce [t/rok]				
			Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	2,070	3,380	2,620	4,360	2,890
15 01 02	Plastové obaly	O	0,655	1,815	1,350	0,864	0,881
15 01 05	Kompozitní obaly	O	1,104	1,202	0,230	0,553	0,760
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	3,705	3,087	3,538	4,494	1,890
16 01 03	Pneumatiky	O	7,210	8,860	6,870	6,490	10,090
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené	O	0,740	-	-	-	-
16 06 01	Olovené akumulátory	N	0,939	-	-	-	-
17 01 01	Beton	O	-	-	-	-	3,280
17 01 02	Cihly	O	2,620	-	-	4,740	-
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	-	-	-	-	90,220
17 04 05	Železo a ocel	O	8,750	3,670	4,590	4,240	9,590
17 05 04	Zemina a kamení neuvedená pod číslem 17 05 03	O	-	-	107,210	-	-
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	-	-	-	-	0,790
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1,860	-	-	0,420	90,740
20 01 01	Papír a lepenka	O	93,005	88,632	87,144	85,395	98,589
20 01 02	Sklo	O	141,946	126,638	110,905	111,978	88,770
20 01 10	Oděvy	O	8,770	9,080	10,420	14,210	11,840
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	-	-	-	-	1,350
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,003	-	-	0,003	-
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	10,370	10,680	18,800	29,890	40,200
20 01 39	Plasty	O	69,299	68,349	68,343	69,078	76,050
20 01 40	Kovy	O	0,209	0,290	0,343	-	0,485
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	85,000	76,800	95,840	78,600	83,590
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1284,725	1255,093	1248,870	1229,330	1261,630
20 03 03	Uliční smetky	O	-	-	-	19,700	23,090
20 03 07	Objemný odpad	O	215,320	180,860	229,020	254,490	269,980
Celkové odpadní materiálové toky							
Celkem			1938,300	1838,436	1996,093	1918,835	2166,705
kategorie O			1933,653	1835,349	1992,555	1914,338	2162,675
kategorie N			4,647	3,087	3,538	4,497	4,030

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadů	Kategorie odpadů	Produkce [t/rok]				
			Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015
podskupina 15 01			7,534	9,484	7,738	10,271	6,421
skupina 17 (mimo 17 04)			13,230	3,670	111,800	9,400	194,620
podskupina 17 04			8,750	3,670	4,590	4,240	9,590
skupina 20 celkem			1908,647	1816,422	1869,685	1892,674	1955,574
skupina 20 jen kategorie N			0,003	0,000	0,000	0,003	1,350
součet skupin 15 01 + 20			1916,181	1825,906	1877,423	1902,945	1961,995

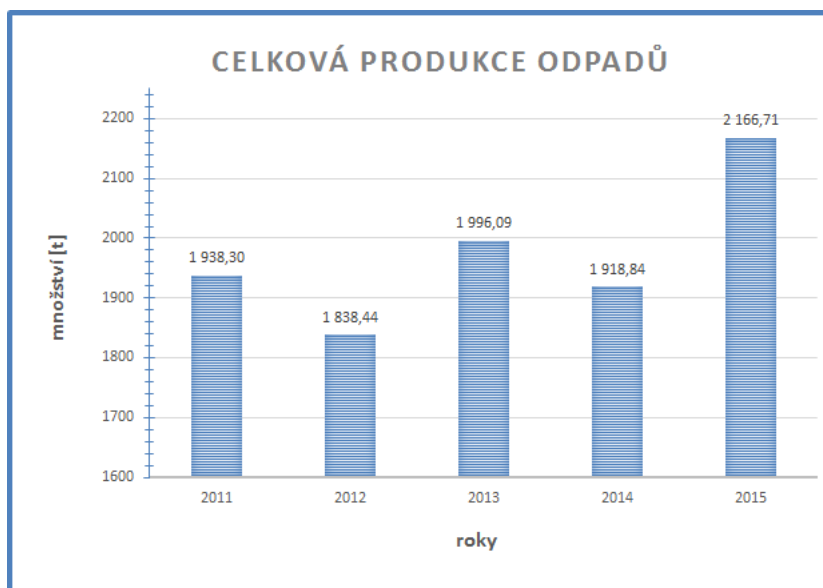
Zdroj dat: Evidence odpadů města Horšovský Týn v letech 2011-2015 (Hlášení o produkci nakládání s odpady), MÚ Horšovský Týn, Evidence oprávněných osob, vlastní šetření

Vysvětlivky: O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad

V této kapitole dále je shrnut výčet druhů a množství vznikajících odpadů na území města Horšovský Týn a posouzení vývoje jejich produkce.

Celková produkce odpadů

Graf č. 2.3.4-1

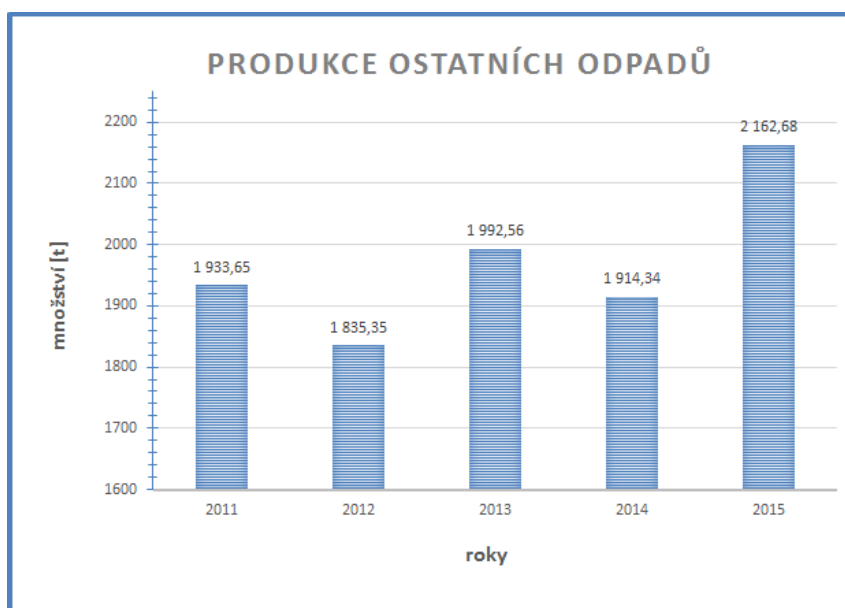


Celková produkce odpadů (produkce OO a NO) ve sledovaném období zaznamenává řadu výkyvů, ke kterým došlo zejména v roce 2012 (snížení množství), celková produkce odpadů ve sledovaném období roste, od roku 2014 však došlo ke snížení celkového množství odpadů (o cca 500 t). Produkce OO v roce 2015 se na celkové produkci odpadu podílí z 99,8 %. Celková produkce odpadu tedy zahrnuje pouze 0,2 % nebezpečného odpadu.

Největší produkci vykazuje ve Městě Horšovský Týn směsný komunální odpad před objemným odpadem a dále separovanými odpady plasty, papír a sklo.

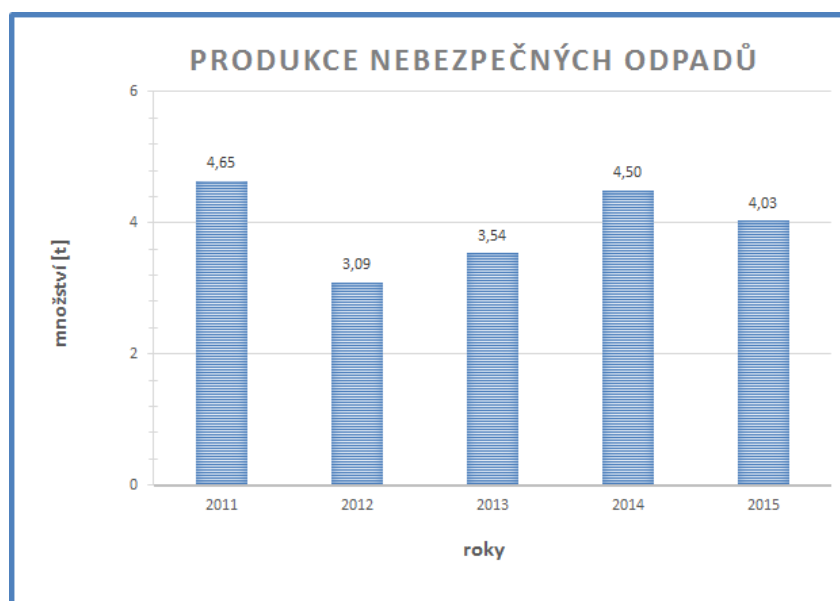
Produkce odpadů kategorie „ostatní“

Graf č. 2.3.4-2



Produkce odpadů kategorie „nebezpečné“

Graf č. 2.3.4-3



Nebezpečné odpady jsou potenciálním rizikem pro zdraví lidí a životní prostředí a proto strategie v této kategorii odpadů je všeobecně zaměřena na omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.

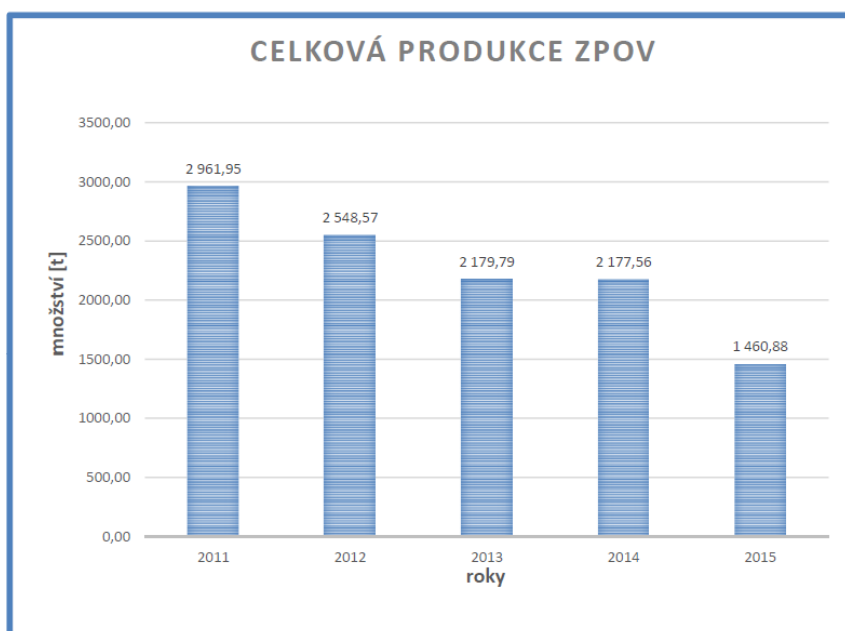
Vzhledem k původu nebezpečných odpadů, vznikajících na území města, jsou v rámci POH formulována opatření orientovaná na omezení rizik spojených s nakládáním s těmito nebezpečnými odpady v podobě zvýšení odděleného sběru nebezpečných složek komunálních odpadů. Zvýšení odděleného sběru však znamená zvýšení produkce nebezpečných odpadů. Takto zvýšená produkce v důsledku odděleného sběru nebezpečných odpadů a odděleného nakládání s tímto odpadem v souladu se zákonem o odpadech je velmi účelná, neboť snižuje riziko, které je spojeno například se skládkováním těchto odpadů společně s ostatními odpady obsaženými ve směsném komunálním odpadu.

Dle sdělení společností, svážející odpad, jsou veškeré odpady, spadající do režimu zpětného odběru, předávány v rámci kolektivního systému pro zpětný odběr (jedná se o baterie, zářivky, chladničky, elektrospotřebiče apod. kategorie N). Nepoužité léky jsou častěji odevzdávány do lékáren. Během let dochází ke snižování celkového množství NO ve zbytkovém směsném odpadu, i díky rozšíření sběrného dvora, spolupráci s povinnými osobami a větší informovanosti občanů (informační kampaň ve Zpravodaji města Horšovský Týn).

Produkce nebezpečného odpadu, tj. odpad, který je charakteristický svým negativním působením na životní prostředí, zdraví lidí, zvířat či jiných živých organismů, je na území města Horšovský Týn ve sledovaném období (2011 – 2015) v podstatě neměnná (3 – 4,6 t). Mezi roky 2011 a 2015 došlo zhruba k 18% poklesu produkce NO.

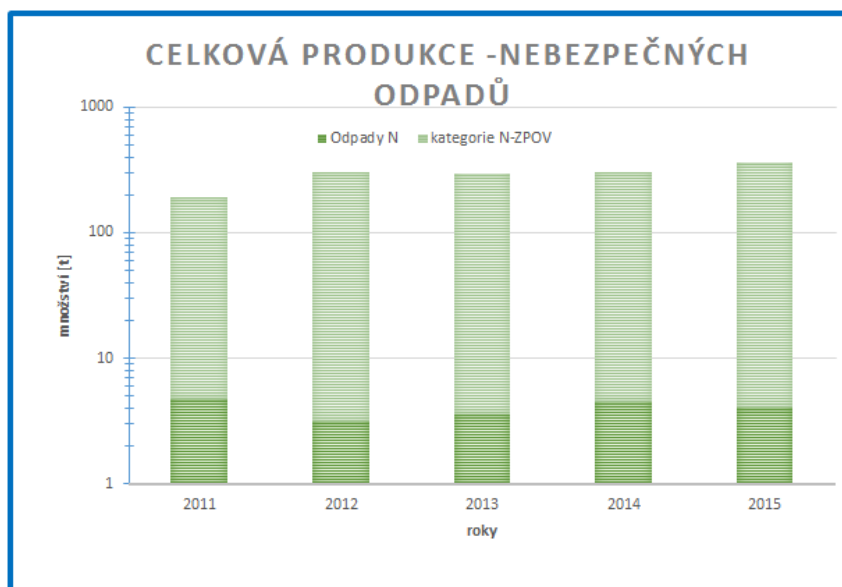
Celková produkce ZPOV a odpadů předávaných občany mimo systém OH města

Graf č. 2.3.4-4



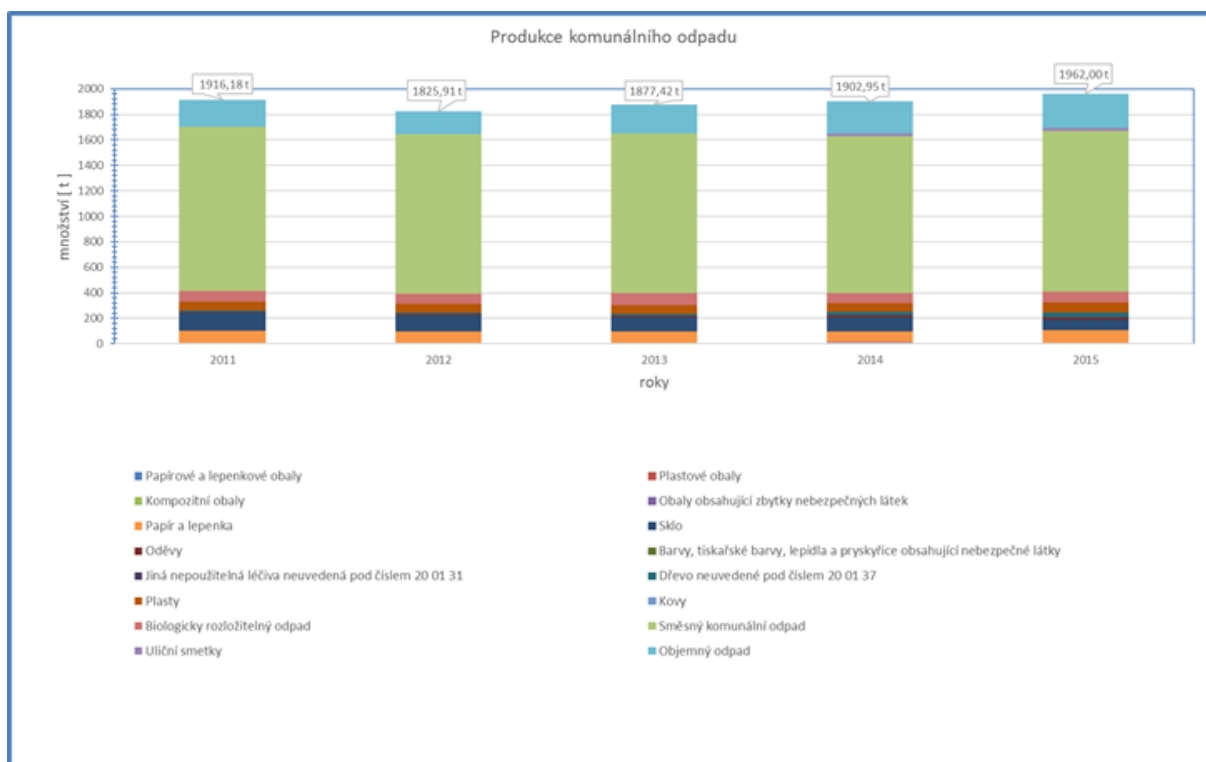
Graf zpracován na základě tabulky č. 2.3.4.1-1.

Produkce nebezpečných odpadů (NO včetně ZPOV a odpadů předávaných občany mimo systém OH města) Graf č. 2.3.4-5



Vývoj produkce komunálních odpadů

Graf č. 2.3.4-6

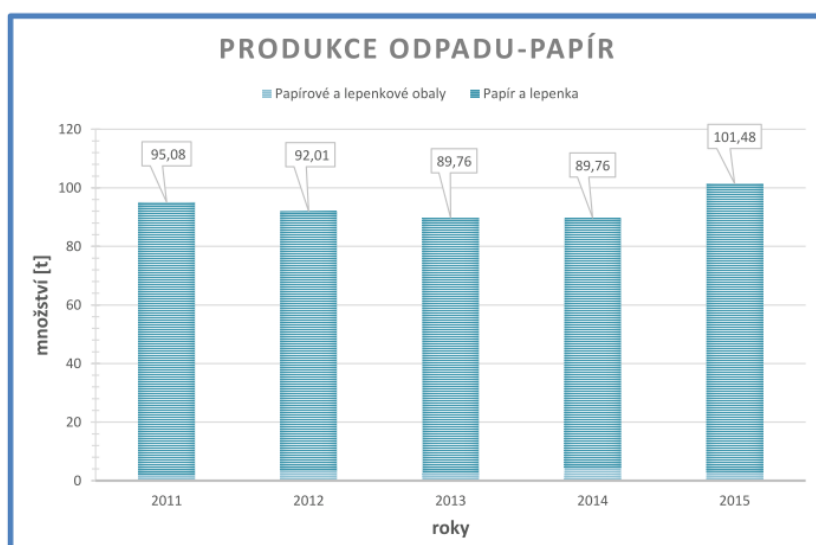


Z grafu je patrné, že z hlediska množství je hlavním produkovaným odpadem směsný komunální odpad. Na celkové produkci odpadů se podílí v průměru 58 %. Z hlediska produkce komunálních odpadů je v současné době velká pozornost zaměřena na separaci využitelných složek. Na území města se v současné době třídí papír, plast s kompozitními obaly a sklo v členění na bílé a barevné, kovy ve SD a biologicky rozložitelný odpad.

Odpady vyprodukované občany jsou odpady města, a tudíž by měly být zařazeny pod kódem 20 – Komunální odpady. Proto jsou do předchozího grafického zobrazení zařazeny i odpady, které nejsou uvedeny pod kódem 20, ale dle zákona o odpadech by měly být. Ke komunálním odpadům je nutno přičíst také odpady uvedené pod kódem 15 01 obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu), protože podle odstavce 3) § 5 vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, se odděleně sbíraný obalový odpad (včetně jeho směsí) vždy, i v případě, že byl vytríděn z komunálního odpadu, zařazuje do podskupiny 15 01, nikoli 20 01.

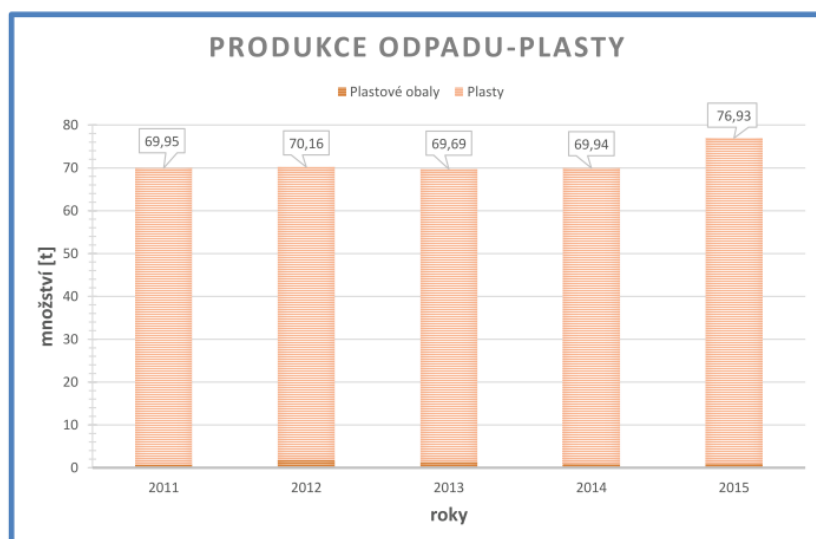
Vývoj produkce papíru (k.č. 15 01 01 a 20 01 01)

Graf č.2.3.4-7



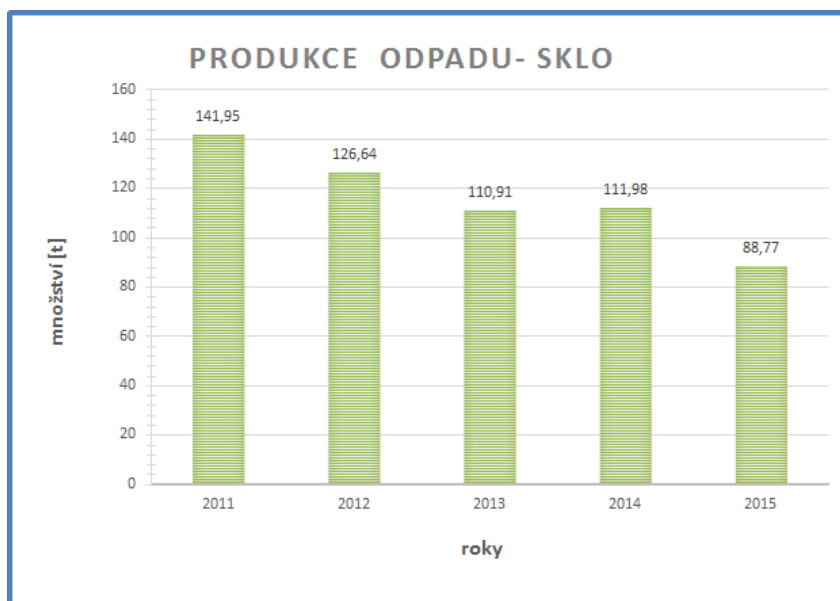
Vývoj produkce plastů (k.č. 15 01 02 a 20 01 39)

Graf č. 2.3.4-8



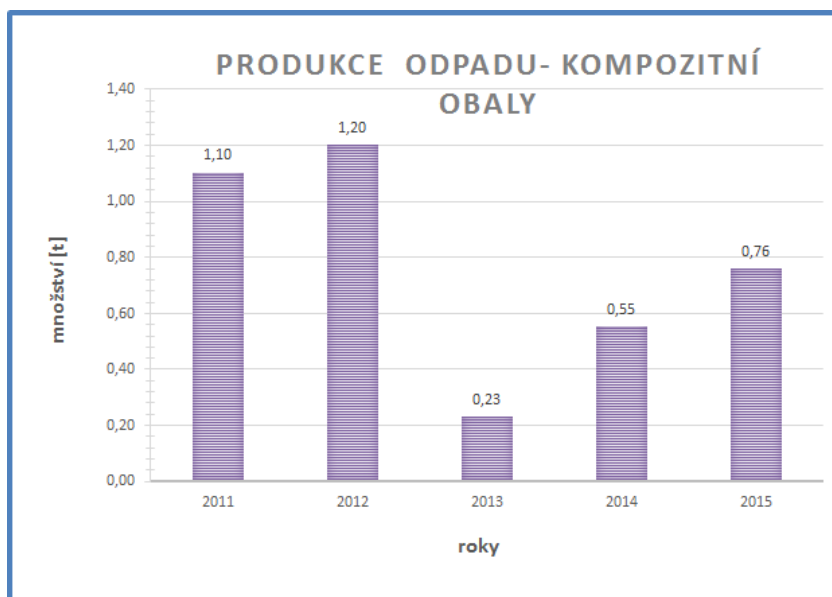
Vývoj produkce skla (k.č. 20 01 02)

Graf č. 2.3.4-9



Vývoj produkce kompozitních obalů (k.č. 15 01 05)

Graf č. 2.3.4-10



Obyvatelé v největší míře třídí papír (101,479 t v roce 2015), sklo (88,770 t v roce 2015) a plast (76,931 t v roce 2015). Nápojové kartony se výrazně třídily v roce 2011 a 2012, což může poukazovat na jednorázovou akci/kampaň.

Celkově dochází k nárůstu množství vytríděného odpadu téměř ve všech složkách (papír, plast), u skla dochází k poklesu vytríděného množství. Podíl tříděného odpadu na celkové produkci komunálního odpadu však v roce 2015 naznačuje podprůměrné hodnoty (cca 13 % separovaného odpadu z celkové produkce odpadů, v roce 2004 to však bylo pouze 11 %).

Město ve spolupráci s místními podnikateli má vytvořený efektivní systém sběru všech složek odpadu a obyvatelé Horšovského Týna mají vhodné podmínky pro třídění a sběr vyprodukovaných odpadů. Obyvatelé jsou dostatečně informováni o způsobu správného nakládání s odpady ve svém okolí, ale mělo by se na ně asi více působit. Převážná část odpadu je dále materiálově či energeticky využívána.

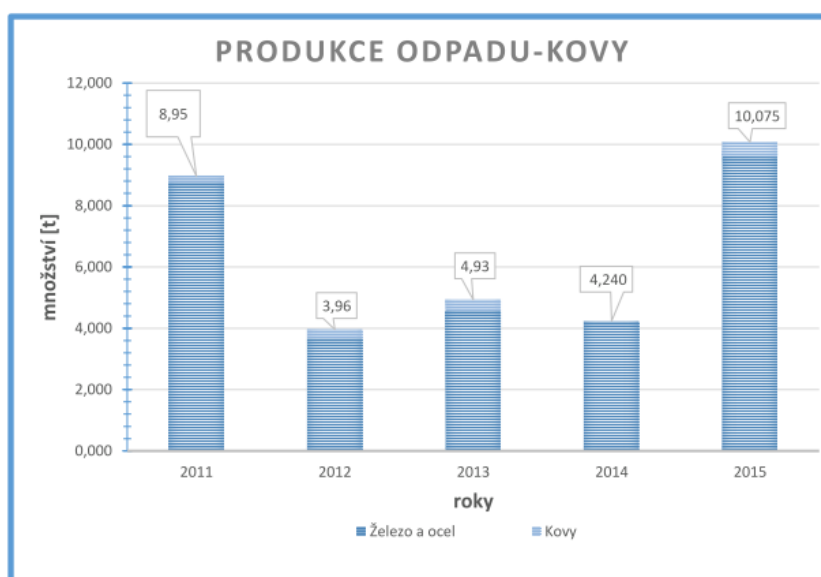
Celkové množství tříděného odpadu má však silně klesající trend. Tento jev může být způsoben buď snižující se ochotou občanů k třídění odpadu, nebo nedostatečnými podmínkami pro třídění. Podíl tříděného odpadu na celkové produkci komunálního odpadu v roce 2015 naznačuje podprůměrné hodnoty (cca 14 % separovaného odpadu z celkové produkce komunálních odpadů). Vlivem netřídění stoupá množství směsného komunálního odpadu.

Dle vytríděných množství separovaných odpadů lze díky porovnání s hodnotami v Plzeňském kraji konstatovat, že město Horšovský Týn a přilehlé spádové oblasti dosahují:

- lehce nadprůměrný sběr papíru (Horšovský Týn – 20,88 kg/obyvatele, Plzeňský kraj – 17,2 kg obyvatele)
- lehce nadprůměrný sběr plastu (Horšovský Týn 15,83 kg/obyvatele, Plzeňský kraj – 13,0 kg obyvatele)
- nadprůměrný sběr skla (Horšovský Týn 18,27 kg/obyvatele, Plzeňský kraj – 13,1 kg obyvatele)
- lehce podprůměrný sběr nápojových kartonů (Horšovský Týn 0,16 kg/obyvatele, Plzeňský kraj – 0,3 kg obyvatele)

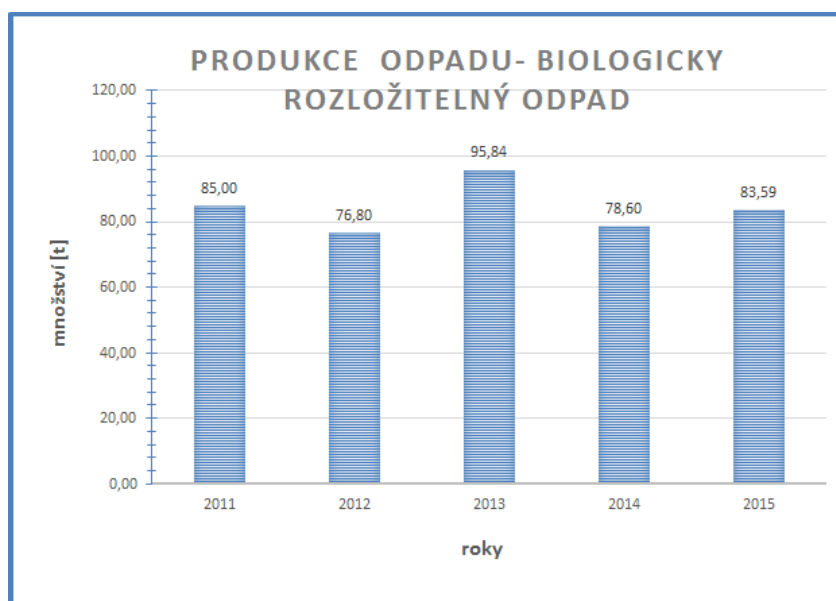
Vývoj produkce kovů (k.č. 20 01 40) a železa a oceli (k.č. 17 04 05)

Graf č. 2.3.4-11



Vývoj produkce BRO (k.č. 20 02 01)

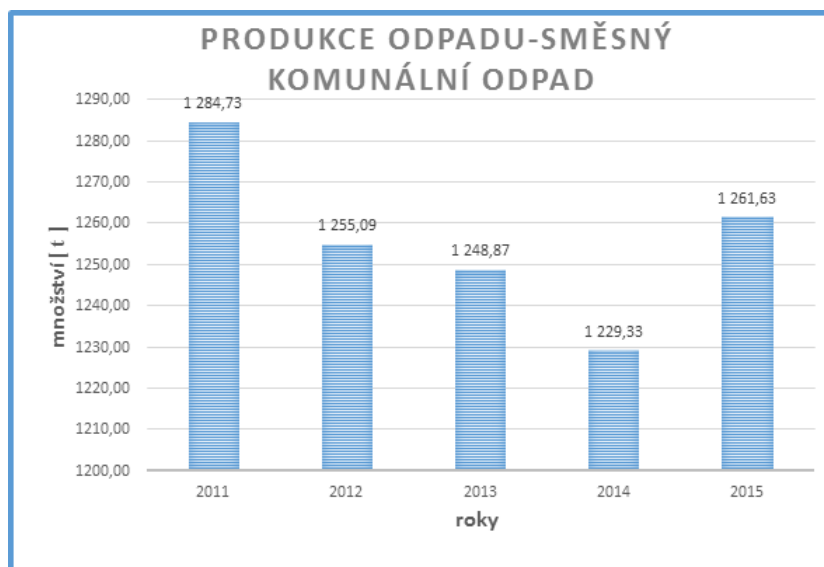
Graf č. 2.3.4-12



Produkce tohoto druhu odpadu zaznamenává během let značný nárůst, který je nejvýraznější při porovnání dat z roku 2004, kdy bylo vytříděno 45,09 t, jedná se tedy o cca dvojnásobné navýšení množství tohoto druhu odpadu. Kapacita kompostárny je 150 t, časem bude nutné navýšit kapacitu (o cca 100 - 500 t), je nutné řešit odbyt produkce kompostu. V případě neřešení otázky kompostárny dojde k ukládání biologicky rozložitelného odpadu na skládku Lazce.

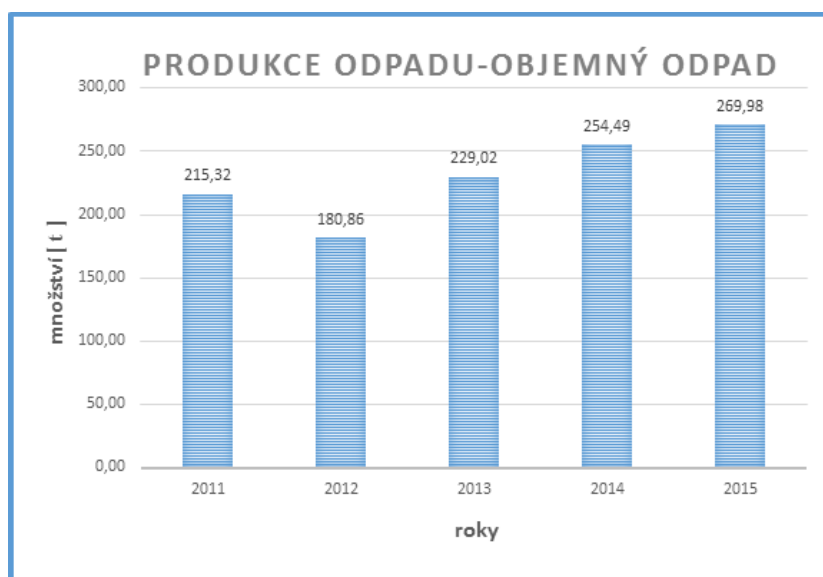
Vývoj produkce směšného komunálního odpadu (k.č. 20 03 01)

Graf č. 2.3.4-13



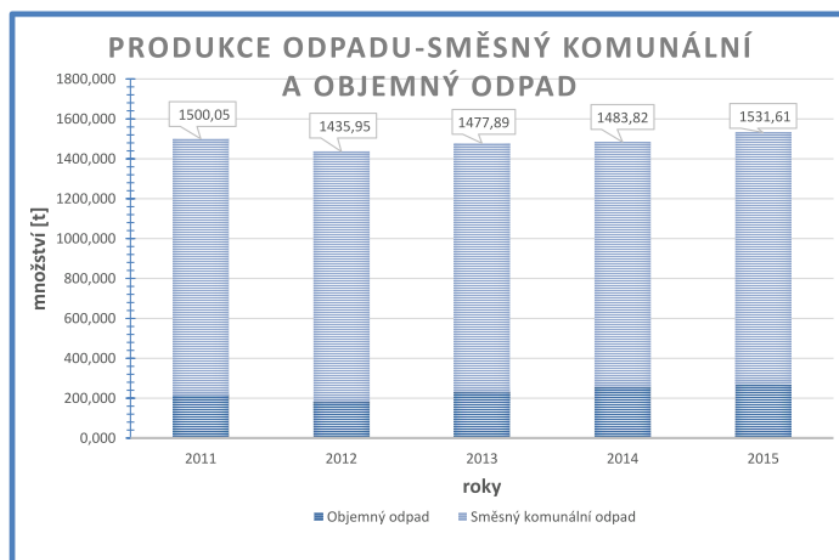
Vývoj produkce objemného odpadu (k.č. 20 03 07)

Graf č. 2.3.4-14



Společný graf pro vývoj produkce SKO a objemného odpadu

Graf č. 2.3.4-15

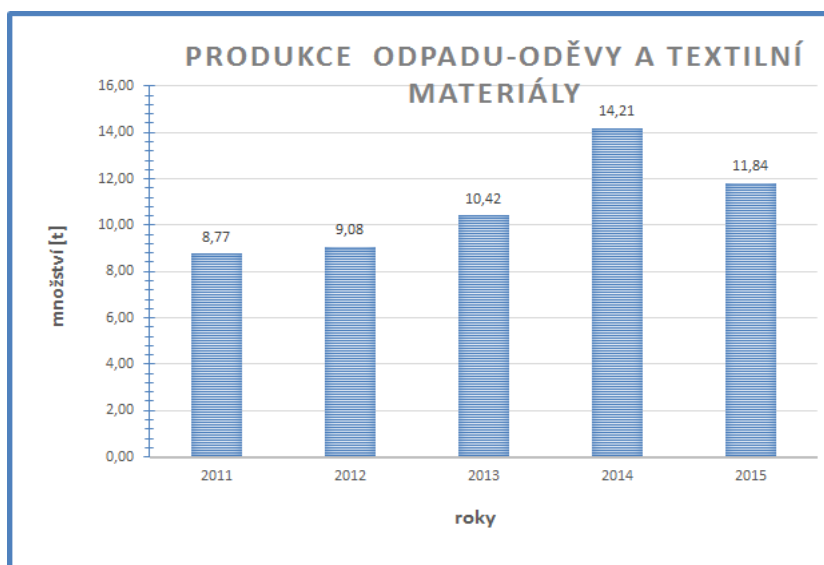


Nejvíce zastoupeným druhem odpadu z celkové produkce odpadů je směsný komunální odpad, který tvořil v roce 2015 cca 58 % z celkové produkce odpadů. U tohoto odpadu je pozorován od roku 2004 (1392,28 t) mírný pokles a poté je produkce téměř konstantní. Bohužel nedochází k poklesu podílu směsného komunálního odpadu na celkové produkci odpadu (v roce 2004 byl podíl SKO z celkové produkce odpadů 53 %), což naznačuje, že nedochází k výrazně vyššímu třídění odpadů (nižší podíl tříděných odpadů).

Druhým nejvíce zastoupeným druhem odpadu je objemný odpad (12,5 % v roce 2015), jehož produkce, podobně jako u SKO, v roce 2012 klesla, ale na rozdíl od SKO následně po roce 2012 opět stoupala.

Vývoj produkce oděvů a textilních materiálů (k.č. 20 01 10)

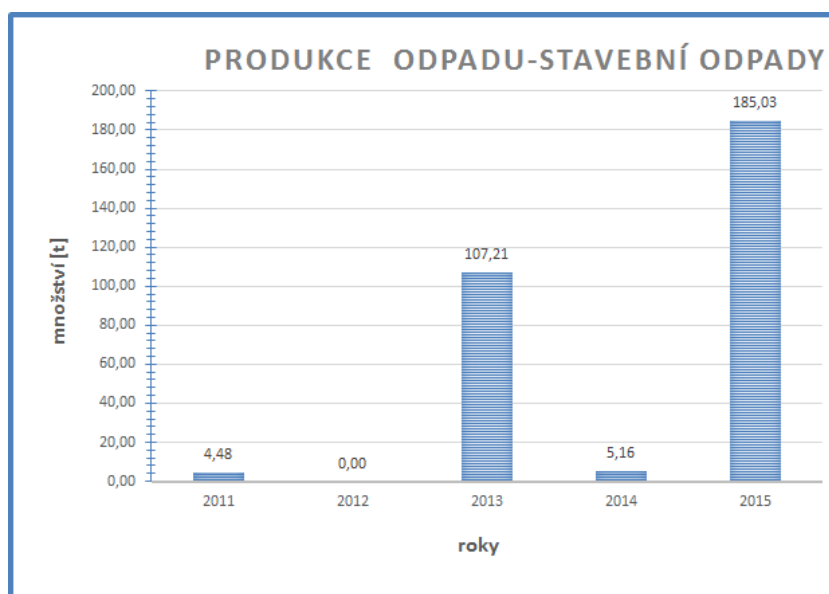
Graf č. 2.3.4-16



Produkce tohoto odpadu od roku 2011 stoupá, celkem o cca 3 t (v porovnání s rokem 2015).

Vývoj produkce stavebních odpadů (skupina 17- vyjma podskupiny 17 04 „kovy“)

Graf č. 2.3.4-17



Produkce stavebních odpadů od roku 2011 do roku 2015 výrazně kolísá, výrazný pokles nastal v roce 2012. Produkce těchto odpadů je přímo závislá na množství a rozsahu stavební činnosti realizované na území města na základě investic města. V roce 2013 byl odpad k.č. 17 05 04 (zemina a kamení), vzniklý v důsledku povodní ve dnech 2.6. – 19.6., odvezen na skládku v Lazcích.

2.3.4.1 Zpětný odběr

Odpady předávané občanů mimo systém OH obce a výrobky odevzdané v rámci zpětného odběru za posledních 5 let

Tabulka 2.3.4.1-1

Katalogové číslo odpovídajícího druhu odpadu	Název druhu ZPOV odpadů	Kategorie odpadů	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O	1,169	2,117	1,201	2,802	-
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O	0,052	-	-	0,058	-
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,020	0,320	-	-	-
15 01 01	Papírové obaly	O	17,580	20,313	44,286	49,427	25,313
15 01 02	Plastové obaly	O	0,655	2,020	1,450	1,734	0,014
15 01 06	Směsné obaly	O	0,560	2,670	43,610	44,190	55,400
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	3,755	3,157	3,538	4,494	-
16 01 03	Pneumatiky	O	22,360	18,980	7,040	6,330	0,410
16 01 04	Autovraky	N	67,555	173,428	190,406	203,843	214,686
16 01 07	Olejové filtry	N	-	0,130	-	-	-
16 01 17	Železné kovy	O	-	52,410	32,917	36,331	22,873
16 01 19	Plasty	O	1,740	-	0,094	2,050	0,626
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené	O	1,180	0,140	0,100	0,210	0,320
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	2,454	2,925	-	-	-
16 06 01	Olověné akumulátory	N	0,939	-	-	0,505	-
17 01 01	Beton	O	1,700	10,590	7,920	8,720	19,440
17 01 02	Cihly	O	37,850	16,800	65,440	123,690	29,510
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	15,110	0,640	-	10,870	8,790
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	220,700	126,880	116,960	118,500	157,890
17 02 01	Dřevo	O	-	-	4,130	-	-
17 02 02	Sklo	O	-	3,550	-	-	-
17 02 03	Plasty	O	0,040	0,110	-	-	-
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	32,293	21,489	26,721	28,677	13,561
17 04 02	Hliník	O	25,107	19,751	19,943	23,445	13,349
17 04 03	Olovo	O	7,303	6,333	0,280	0,463	0,162
17 04 04	Zinek	O	0,032	0,391	0,166	0,273	0,064
17 04 05	Železo a ocel	O	1786,360	1414,650	1083,625	1005,732	578,412
17 04 06	Cín	O	0,013	0,016	0,731	0,013	0,013
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	1,281	0,979	2,134	1,548	0,952
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	-	12,000	11,300	-	-
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0,120	0,570	0,840	1,910	8,770
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	78,650	84,650	70,740	60,830	115,630
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	0,400	-	-	0,630	2,010
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	10,980	4,740	5,060	8,050	42,230
19 12 01	Papír a lepenka	O	-	3,138	0,309	-	-

Katalogové číslo odpovídajícího druhu odpadu	Název druhu ZPOV odpadů	Kategorie odpadů	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
20 01 01	Papír a lepenka	O	10,430	13,210	9,749	10,493	25,341
20 01 02	Sklo	O	3,090	22,060	-	-	-
20 01 10	Oděvy	O	8,770	9,080	10,420	-	-
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,063	0,040	0,035	0,086	-
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	6,250 ⁽¹⁾	6,420 ⁽¹⁾	3,800 ⁽¹⁾	5,345 ⁽¹⁾	2,524 ⁽¹⁾
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,150	-	-	-	-
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	-	0,020	-	-	-
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,350	0,070	-	-	-
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,139	0,136	0,138	0,139	0,233
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	0,947 ⁽¹⁾	0,733 ⁽¹⁾	0,845 ⁽¹⁾	0,898 ⁽¹⁾	0,965 ⁽¹⁾
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23)	N	28,211 ⁽¹⁾	29,220 ⁽¹⁾	24,121 ⁽¹⁾	25,119 ⁽¹⁾	24,724 ⁽¹⁾
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	9,639	4,092	0,050	0,050	-
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	10,370	10,680	18,800	29,890	-
20 01 39	Plasty	O	5,133	8,680	-	-	-
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	85,820	102,340	115,220	76,470	1,840
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	45,645	49,723	13,880	29,490	27,657
20 03 07	Objemný odpad	O	408,985	286,180	241,790	254,250	67,170
Celkové odpadní materiálové toky							
Celkem			2961,950	2548,571	2179,789	2177,555	1460,879
kategorie O			2778,826	2253,404	1889,704	1880,790	1102,117
kategorie N			183,124	295,167	290,085	296,765	358,762
podskupina 15 01			22,550	28,160	92,884	99,845	80,727
skupina 17 (mimo 17 04)			365,550	260,530	282,390	333,200	384,270
podskupina 17 04			1852,389	1463,609	1133,600	1060,151	606,513
skupina 20 celkem			68,039	85,081	49,158	42,130	53,787
skupina 20 jen kategorie N			35,960	36,639	28,939	31,587	28,446
součet skupin 15 01 + 20			90,589	113,241	142,042	141,975	134,514

Zdroj dat: Odpady předávané občany mimo systém OH města, evidované kódem BN30, byly zahrnuty na základě údajů z evidence oprávněných osob: <http://isoh.cenia.cz/groupisoh/> (Data jsou získávána na základě zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejících prováděcích předpisů v platném znění. Kód BN30 – Převzetí zpětně odebraných některých výrobků nebo elektrozařízení. (uvedeno v t/rok na 3 desetinná místa).

⁽¹⁾ Informace získané z kolektivních systémů pro zpětný odběr elektrozařízení společností Asekol s.r.o., Ekolamp s.r.o., Elektrowin, a.s, Retela s.r.o.

Zajistit zpětný odběr použitých výrobků nabídnutých ke zpětnému odběru jsou povinny právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které výrobky uvedené v § 38 odst. 1 zákona o odpadech vyrábí nebo uvádí na trh v České republice.

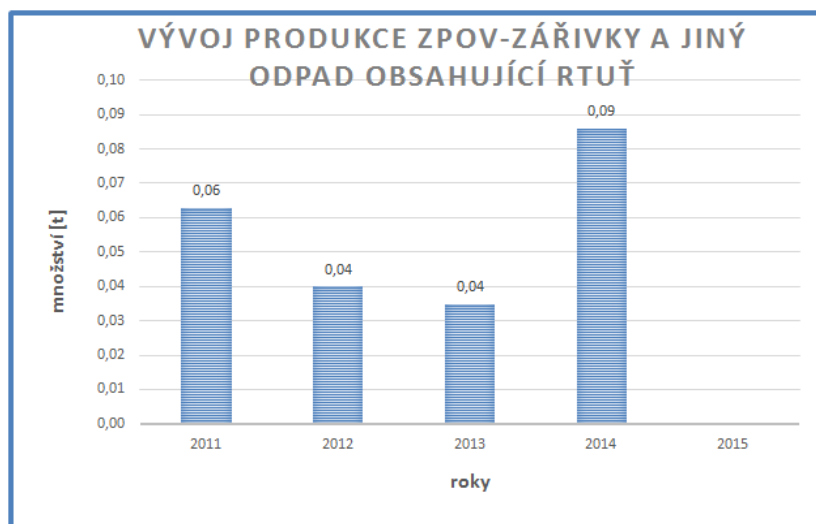
Povinnost zpětného odběru se dle § 38 odst. 1 zákona o odpadech vztahuje na následující komodity:

- Výbojky a zářivky
- Elektrozařízení pocházející z domácností
- Pneumatiky

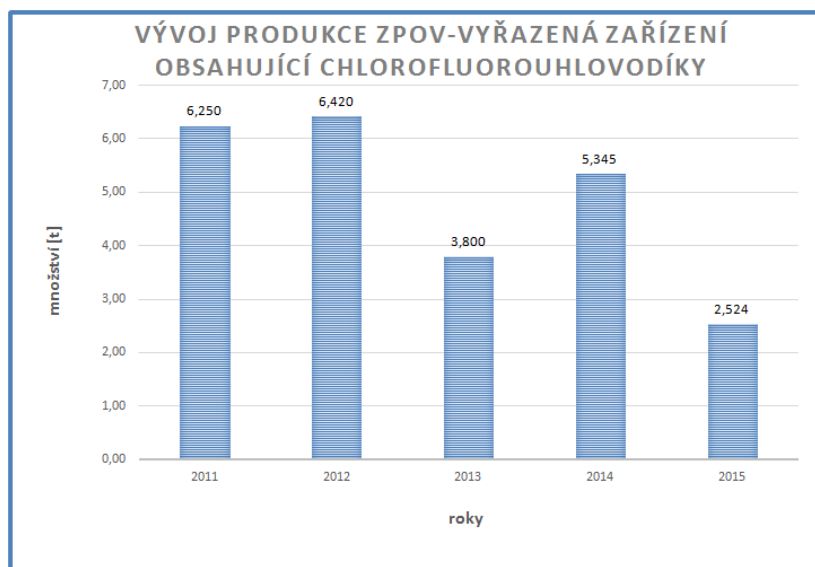
Dle § 30 a § 31 zákona podléhají zpětnému odběru i baterie a akumulátory.

Město Horšovský Týn má smluvně zajištěn odběr od společností ELEKTROWIN, ASEKOL, ECOBAT a REMA.

Vývoj produkce odpadu k.č. 20 01 21 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť Graf č. 2.3.4.1-1

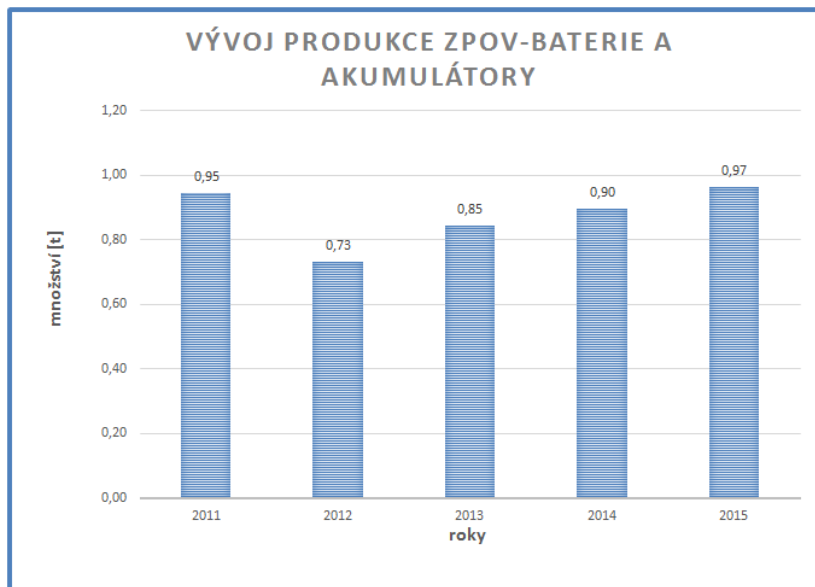


Vývoj produkce odpadu k.č. 20 01 23 Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky Graf č. 2.3.4.1-2



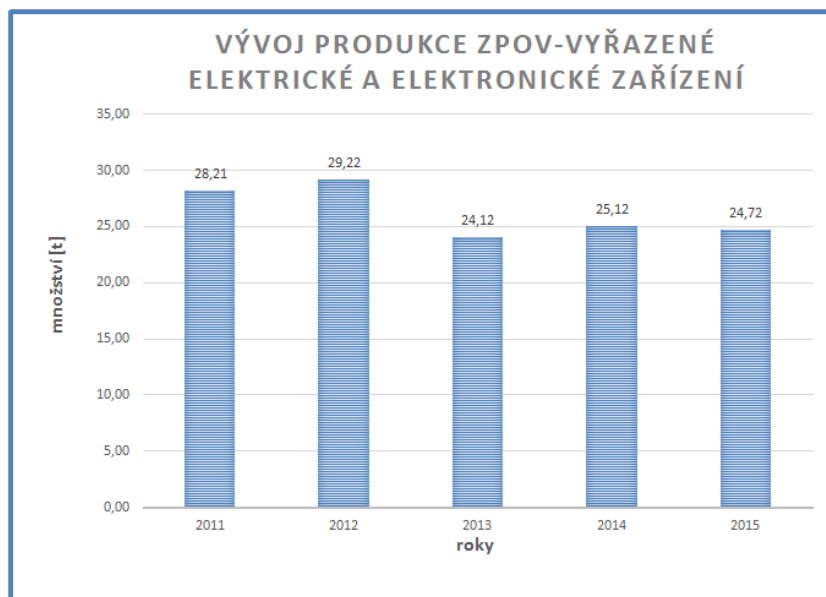
Vývoj produkce odpadu k.č. 20 01 33 Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie

Graf č. 2.3.4.1-3



Vývoj produkce odpadu k.č. 20 01 35 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23

Graf č. 2.3.4.1-4



Umístění sběrných míst – zpětný odběr elektrozařízení, baterií a pneumatik jsou uvedeny v následující tabulce č. 2.3.4.1-2 a obrázku č. 2.3.4.1-1.

Sběrná místa na území města Horšovský Týn a přilehlých spádových obcí Tabulka č. 2.3.4.1-2

Společnost	Typ sběrného místa	Adresa	Typy elektrozařízení / povolené odpady:
ASEKOL Solar s.r.o., kolektivní systém pro zpětný odběr elektrozařízení	- Sběrný dvůr - Asekol nádoba - Asekol nádoba	- K terénu 38, Horšovský Týn - Horšovský Týn – U garáží - Horšovský Týn – Dr. E. Beneše 13	- Solární panely (Sběr panelů registrovaných u Asekol Solar) - Baterie a drobná elektrozařízení, jako jsou kalkulačky, rádia, drobné počítačové vybavení, discmany, telefony, elektronické hračky apod.
EKOLAMP s.r.o., kolektivní systém pro zpětný odběr osvětlovacích zařízení	- Sběrný dvůr - Budova MÚ Horšovský Týn, spojovací chodba mezi 50-52 - Ostatní	- K terénu 38, Horšovský Týn - MÚ náměstí Rep. 52 - LAZCE-GIS. spol. s.r.o.	- Svítidla pro zářivky s výjimkou svítidel z domácností - Lineární (trubicové) zářivky - Kompaktní zářivky - Vysokotlaké výbojové světelné zdroje, včetně vysokotlakých sodíkových, halogenidových a směsných výbojek - Nízkotlaké sodíkové výbojky - Ostatní osvětlovací zařízení nebo zařízení pro šíření nebo řízení osvětlení, s výjimkou přímo žhavených žárovek v jiné podskupině neuvečené
ELEKTROWIN a.s., kolektivní systém pro zpětný odběr elektrozařízení a elektroodpadu	- Sběrný dvůr - Poslední prodejce - Poslední prodejce	- Železniční 83, Horšovský Týn - Miroslav Hodina, prodej - servis motor. pil a zahr. tech. Plzeňská 129, Horšovský Týn - Milan Sloup – Praktik, Na Přeložce 290, Horšovský Týn	Velká chladicí zařízení, mrazničky, pračky, myčky, sušičky, pečící zařízení, elektrické sporáky, elektrické plotny, mikrovlnky, klimatizační zařízení apod.
RETELA, s.r.o. (Smluvní místo RETELA + REMA Systém, a.s.)	- Poslední prodejce - Poslední prodejce - Poslední prodejce - Poslední prodejce - Poslední prodejce - Poslední prodejce - Ostatní	- Západočeské konzumní družstvo Sušice, Sylvánov 187, ul. Dvořákova 302 a Semošice 13 - (Penny Market s.r.o.), Vrchlického 294 - REMA Systém, a.s., pobočka Česká pošta Pivovarská, Horšovský Týn - Václav Barnáš – ELEKTRO, Jana Littrowa 120, Horšovský Týn - Radomil Šmíd, Nádražní 104, Horšovský Týn - Václav Barnáš – ELEKTRO, Jana Littrowa 120, Horšovský Týn - Územní pracoviště v Horšovském Týně (Smluvní MZO REMA + RETELA), Domažlická, Horšovský Týn	Malé domácí spotřebiče, mobilní telefony, lineární (trubicové) zářivky, kompaktní zářivky, Vysokotlaké výbojové světelné zdroje apod. - Velká chladicí zařízení - Chladničky, mrazničky, sporáky apod.
Porsche Česká republika s.r.o., Autocentrum Jan Šmueler s.r.o.	Povinná osoba ke zpětnému odběru pneumatik dle zákona o odpadech	J. Jindřicha 105, Horšovský Týn	Pneumatiky
Sběrná místa kolektivního systému ECOBAT		- Coop Diskont, Dvořákova 302, Horšovský Týn - Coop Tuty, Semošice 13, Horšovský Týn - Coop Tuty, Sylvánov 187,	Běžné spotřebitelské baterie, tj. tužkové a knoflíkové baterie, monočlánky i akumulátory, na sběrném dvoře také speciální přenosné baterie a malé

Společnost	Typ sběrného místa	Adresa	Typy elektrozařízení / povolené odpady:
		Horšovský Týn - Coop Tuty, E. Beneše 13, Horšovský Týn - Lukáš Vodička - KV-šrot, Železniční 83, Horšovský Týn, - Městský úřad, nám. Republiky 52, Horšovský Týn, 346 01 - Petr Krabec – stavebniny, Domažlická 298, Horšovský Týn - recyklační středisko Lazce, Lazce 15, Horšovský Týn - Sběrný dvůr, K Terénu 38, Horšovský Týn - Venkovní červený kontejner, U garáží, Horšovský Týn - Venkovní červený kontejner, Doktora Edvarda Beneše 13, Horšovský Týn - Venkovní červený kontejner, Dvořákova 302, Horšovský Týn	olověné akumulátory, autobaterie
Sběrná místa kolektivního systému REMA Battery		- REMA Systém, a.s., pobočka Česká pošta, Pivovarská 219, Horšovský Týn - Radomil Šmíd, Nádražní 104, Horšovský Týn - LAZCE-GIS, spol. s r.o., Lazce 15, Horšovský Týn	Přenosné baterie nebo akumulátory, průmyslové baterie nebo akumulátory, automobilové akumulátory

(Zdroj: MÚ Horšovský Týn, www.ekosrot.cz, www.asekol.cz, www.ekolamp.cz, www.elektrowin.cz, www.retela.cz, <https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro>, www.mzp.cz/cz/zpetny_odber_vyrobu)

Mapa sběrných míst elektrozařízení, baterií a pneumatik je uveden na obrázku č. 2.3.4.1-1.

Sběrná místa – zpětný odběr elektrozařízení, baterií a pneumatik

Obrázek č. 2.3.4.1-1



Zdroj: Google Earth, (,© 2016 GEODIS Brno)

2.3.4.2 Měrná produkce odpadů

V následující tabulce je uveden přehled měrné produkce odpadů. Měrná produkce byla pro příslušný rok vypočítána jako vykazované množství všech druhů odpadů dle tabulky č. 2.3.4-1 vydělené počtem obyvatel dle tabulky č. 1.2-1. Měrná produkce byla vyhodnocena za období posledních 5 let (v kg/obyvatele). Grafické znázornění je v následující kapitole. V některých komentářích byly data porovnány s daty z roku 2004, které byly převzaty z POH Horšovského Týna z roku 2005, zpracované Ing. Martou Lstibůrkovou.

Měrná produkce odpadů (města Horšovský Týn) za posledních 5 let Tabulka 2.3.4.2-1

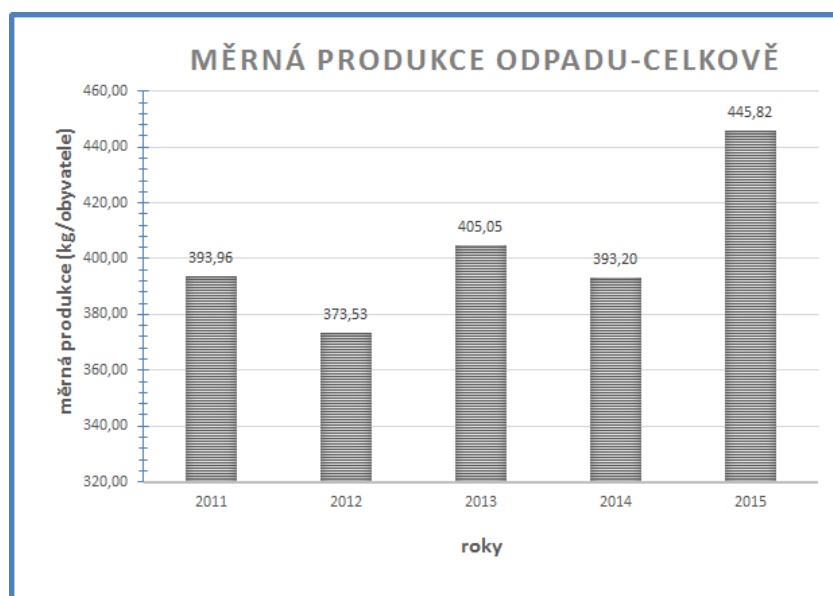
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadů	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,421	0,688	0,532	0,893	0,595
15 01 02	Plastové obaly	O	0,133	0,370	0,274	0,177	0,181
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,224	0,245	0,047	0,113	0,156
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0,753	0,628	0,718	0,921	0,389
16 01 03	Pneumatiky	O	1,465	1,804	1,394	1,330	2,076
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené	O	0,150	-	-	-	-
16 06 01	Olověné akumulátory	N	0,191	-	-	-	-
17 01 01	Beton	O	-	-	-	-	0,675
17 01 02	Cihly	O	0,533	-	-	0,971	-
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	-	-	-	-	18,564
17 04 05	Železo a ocel	O	1,778	0,747	0,931	0,869	1,973
17 05 04	Zemina a kamení neuvedená pod číslem 17 05 03	O	-	-	21,755	-	-
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	-	-	-	-	0,163
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,378	-	-	0,086	18,671
20 01 01	Papír a lepenka	O	18,903	18,044	17,683	17,499	20,286
20 01 02	Sklo	O	28,851	25,781	22,505	22,946	18,265
20 01 10	Oděvy	O	1,783	1,849	2,114	2,912	2,436
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	-	-	-	-	0,278
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,001	-	-	0,001	-
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	2,108	2,174	3,815	6,125	8,272
20 01 39	Plasty	O	14,085	13,915	13,868	14,155	15,648
20 01 40	Kovy	O	0,042	0,059	0,070	-	0,100
20 02 01	Biologicky rozložitelný	O	17,276	15,635	19,448	16,107	17,200

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadů	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015
	odpad						
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	261,123	255,516	253,423	251,912	259,595
20 03 03	Uliční smetky	O	-	-	-	4,037	4,751
20 03 07	Objemný odpad	O	43,764	36,820	46,473	52,150	55,551
Celkem			393,963	373,527	405,051	393,204	445,824
kategorie 0			393,019	372,899	404,333	392,282	444,995
kategorie N			0,945	0,628	0,718	0,922	0,829
podskupina 15 01			1,531	1,931	1,570	2,105	1,321
skupina 17 (kromě 17 04)			0,911	0,000	21,755	1,057	38,072
skupina 20, z toho:			387,936	369,793	379,400	387,843	402,381
kategorie N			0,001	0,000	0,000	0,001	0,278
součet skupin 15 01 + 20			389,468	371,724	380,971	389,948	403,703

Zdroj dat: Evidence odpadů města Horšovský Týn v letech 2011-2015 (Hlášení o produkci nakládání s odpady), MÚ Horšovský Týn, evidence oprávněných osob, vlastní šetření
 Vysvětlivky: O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad

Vývoj měrné produkce celkové produkce odpadů

Graf č. 2.3.4.2-1

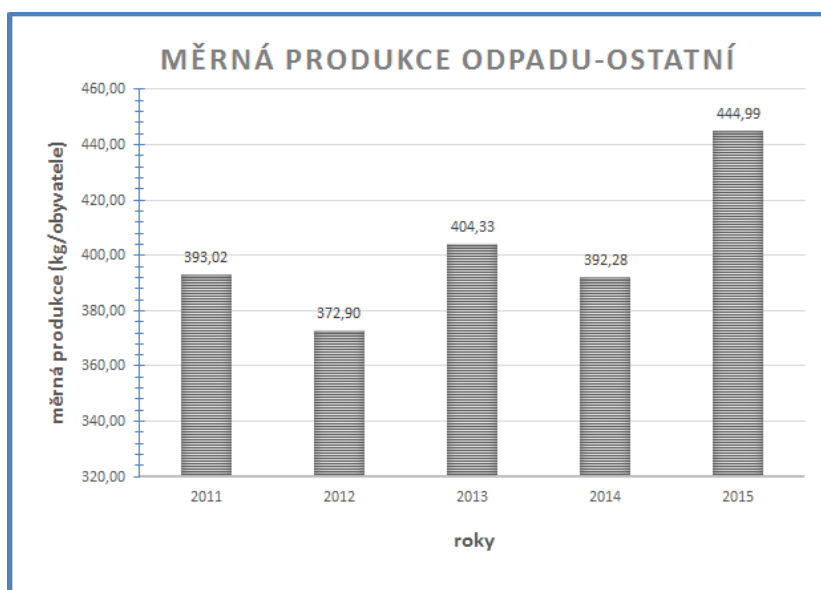


Měrná produkce celkového množství odpadu meziročně v letech 2011-2015 kolísá, celkově ale od roku 2014 klesá, z hodnoty 537,87 kg/obyvatele se jedná do roku 2015 o pokles o 92,05 kg/obyvatele.

Uspokojivý je pokles měrné produkce komunálních odpadů, což je jeden z cílů POH (v roce 2014 – cca 477 kg/osobu, v roce 2015 – 402 kg/osobu).

Vývoj měrné produkce odpadů kategorie „ostatní“

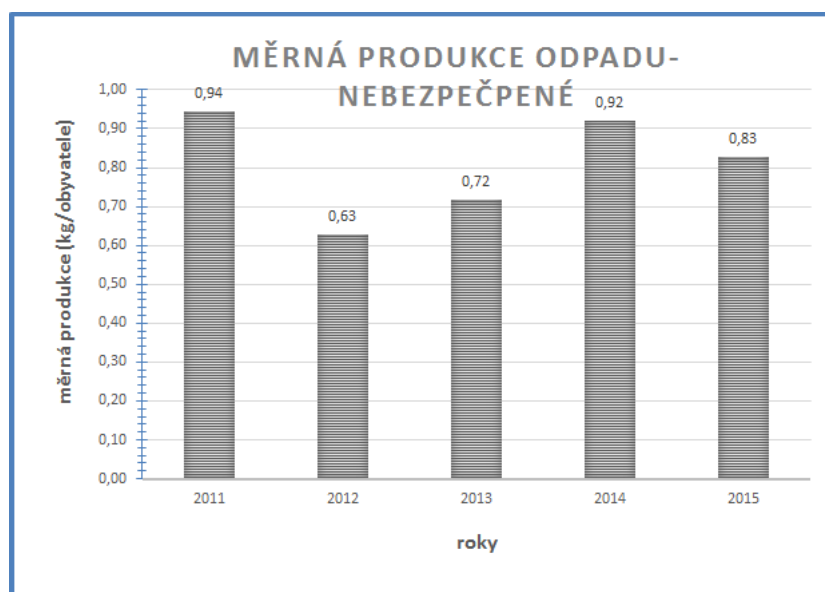
Graf č. 2.3.4.2-2



Z grafu vyplývá, že docházelo mezi roky 2011 až 2015 k nárůstu měrné produkce odpadů, oproti roku 2004 (535,36 kg/obyvatele) se však jedná o pokles.

Vývoj měrné produkce odpadů kategorie „nebezpečné“

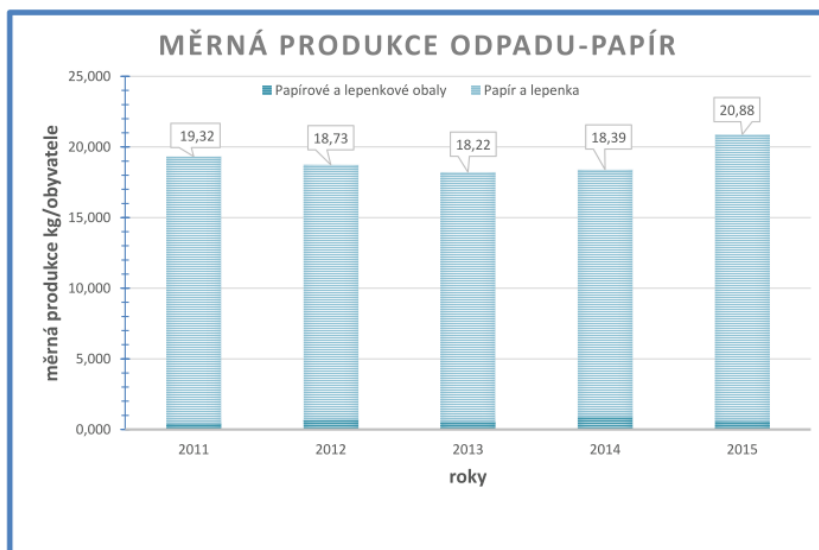
Graf č. 2.3.4.2-3



Z grafu vyplývá, že dochází k poklesu měrné produkce nebezpečných odpadů. V roce 2004 činila produkce 2,5 kg/obyvatele. Je to způsobeno tím, že je velká část nebezpečných odpadů v režimu zpětného odběru výrobků (elektrické akumulátory, baterie, výbojky, zářivky apod.). Hlavní podíl nebezpečného odpadu tvoří stavební materiály obsahující azbest, obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, barvy, tiskařské barvy, lepidla, obsahující nebezpečné látky, nepoužitelná léčiva.

Vývoj měrné produkce papíru (k.č. 15 01 01, 20 01 01)

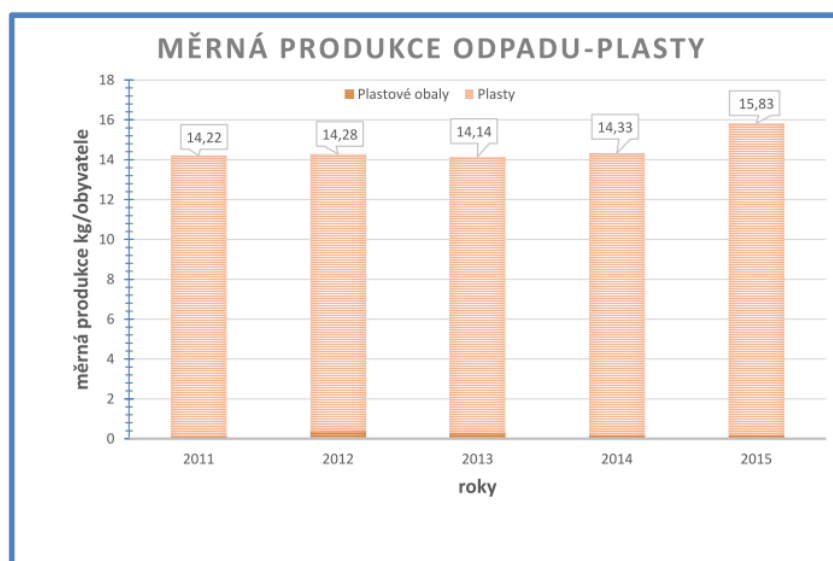
Graf č. 2.3.4.2-4



Z grafu vyplývá, že dochází k nárůstu množství vyříděného papíru. Od roku 2004, kdy měrná produkce papíru činila 16,89 kg/obyvatele, se jedná o nárůst o cca 4 kg/obyvatele (rok 2015).

Vývoj měrné produkce plastů (k.č. 15 01 02, 20 01 39)

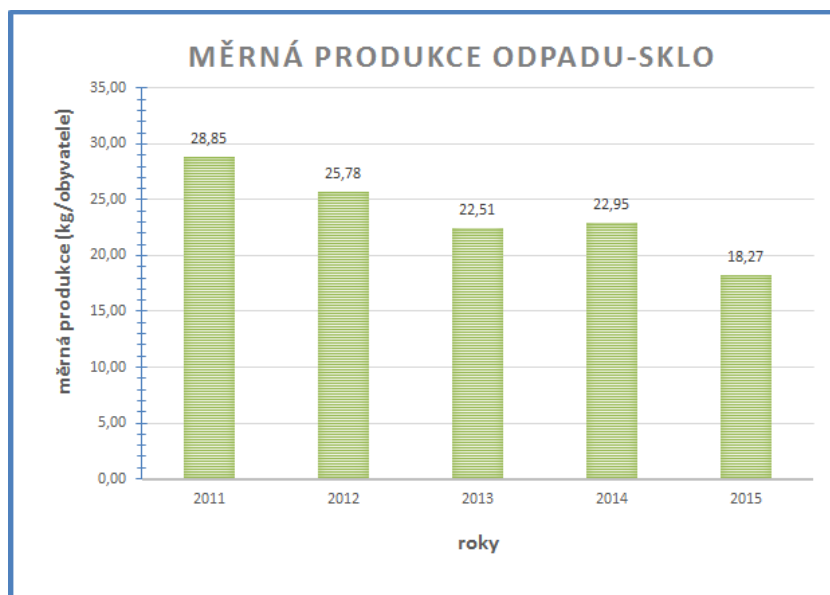
Graf č. 2.3.4.2-5



Z grafu vyplývá, že dochází k nárůstu množství vyříděných plastů. Oddělený sběr plastů vykazuje zřetelný meziroční nárůst v celém sledovaném období. Od roku 2004, kdy měrná produkce papíru činila 13,90 kg/obyvatele, se jedná o nárůst o cca 2 kg/obyvatele (rok 2015).

Vývoj měrné produkce skla (k.č. 20 01 02)

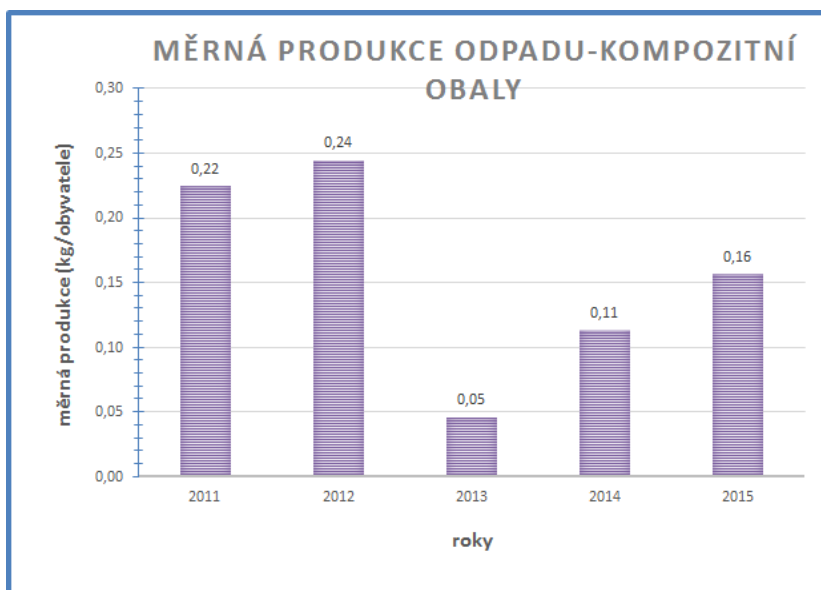
Graf č. 2.3.4.2-6



Z grafu vyplývá, že dochází k poklesu množství vyříděného skla. Oddělený sběr skla vykazuje zřetelný meziroční pokles v celém sledovaném období. V roce 2004 činila měrná produkce skla 29,82 kg/obyvatele.

Vývoj měrné produkce kompozitních obalů (k.č. 15 01 05)

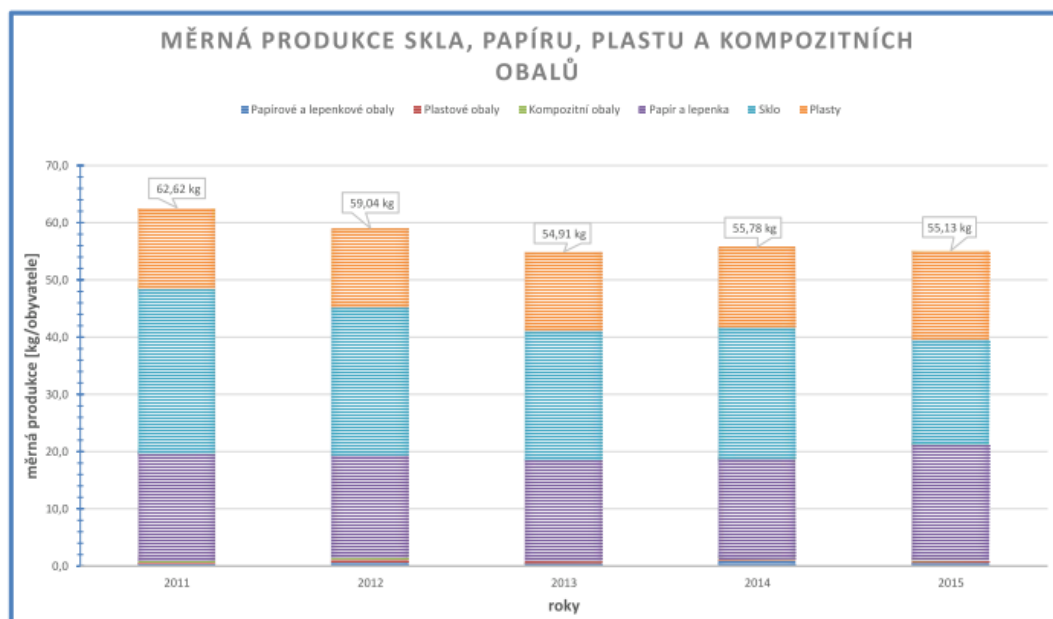
Graf č. 2.3.4.2-7



Z grafu je patrné, že se nápojové kartony výrazně třídily v roce 2011 a 2012, což může poukazovat na jednorázovou akci/kampaň. Za poslední 3 roky dochází k nárůstu množství tohoto druhu odpadů.

Vývoj měrné produkce vyříděných složek komunálního odpadu

Graf č. 2.3.4.2-8



Z grafického znázornění vývoje měrné produkce tříděných složek odpadu vyplývá, že dochází k nárůstu množství vyříděného papíru a plastů. Oddělený sběr skla vykazuje zřetelný meziroční pokles v celém sledovaném období.

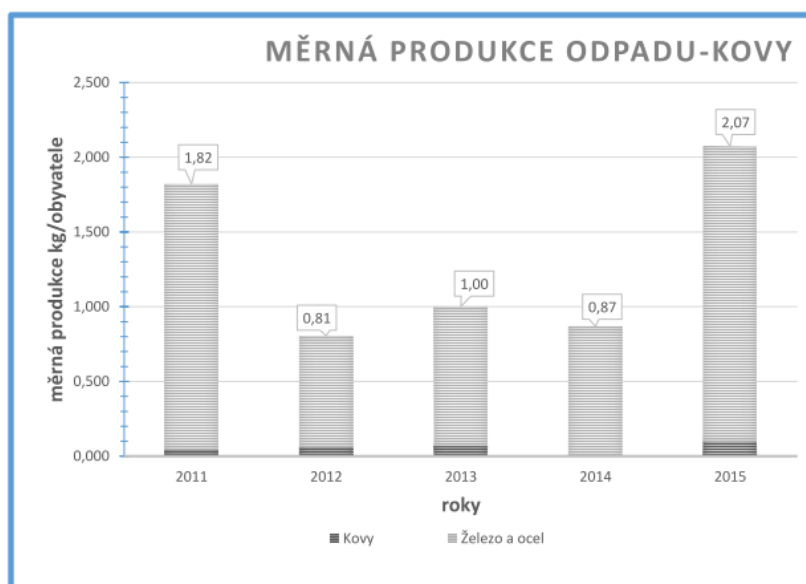
Průměrné množství vyříděných odpadů obalů na jednoho obyvatele Plzeňského kraje se pohybuje kolem 41,9 kg za rok, hodnota roku 2015, 55,13 kg/obyvatele, je tedy nad republikovým průměrem (40,5 kg/obyvatele). Každý obyvateľ Plzeňského kraje vyřídil v loňském roce 10,1 kg plastů, 11,1 kg směsného skla a 18,1 kg papíru.

Průměrné hodnoty měrné produkce vyříděných odpadů v ČR jsou u papíru 18,08 kg obyvatele, v případě plastů 9,72 kg/obyvatele, u skla hodnoty dosahují 10,97 kg/obyvatele.

Třídění odpadů je tedy ve srovnání s krajskými i celostátními průměry na srovnatelné úrovni.

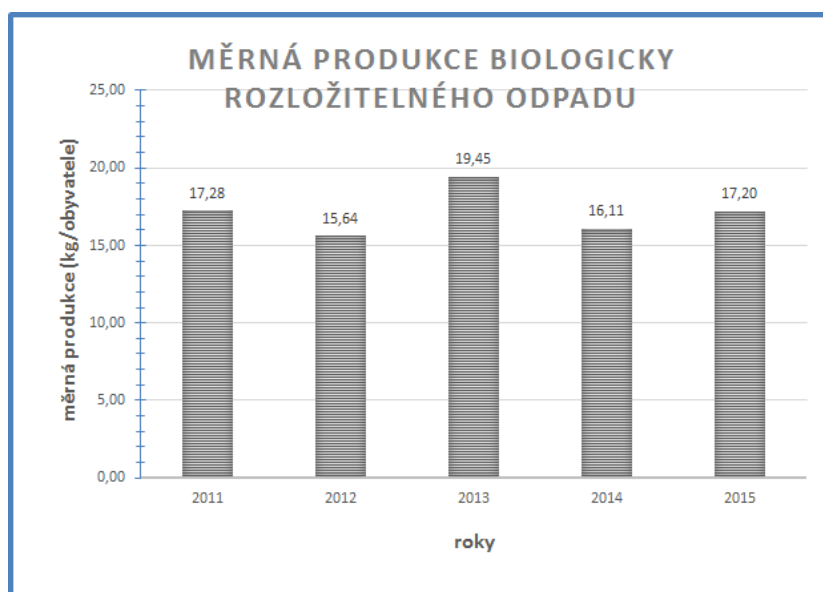
Hustota sběrné sítě je 36 sběrných hnízd na 4961 obyvatel. Má tedy hodnotu cca 138 obyvatel na jedno průměrné sběrné hnízdo (sběrné hnízdo obsahuje kontejner na 3 tradiční druhy odpadů – papír, plast, sklo). Sběrná síť je v porovnání s průměrnou hodnotou v Plzeňském kraji podobná (120 obyvatel na 1 průměrné hnízdo). V celé ČR činí průměrná hustota sběrné sítě 148 obyvatel na 1 průměrné sběrné hnízdo.

Vývoj měrné produkce kovů (k.č. 20 01 40) a železa a oceli (k.č. 17 04 05) Graf č. 2.3.4.2-9



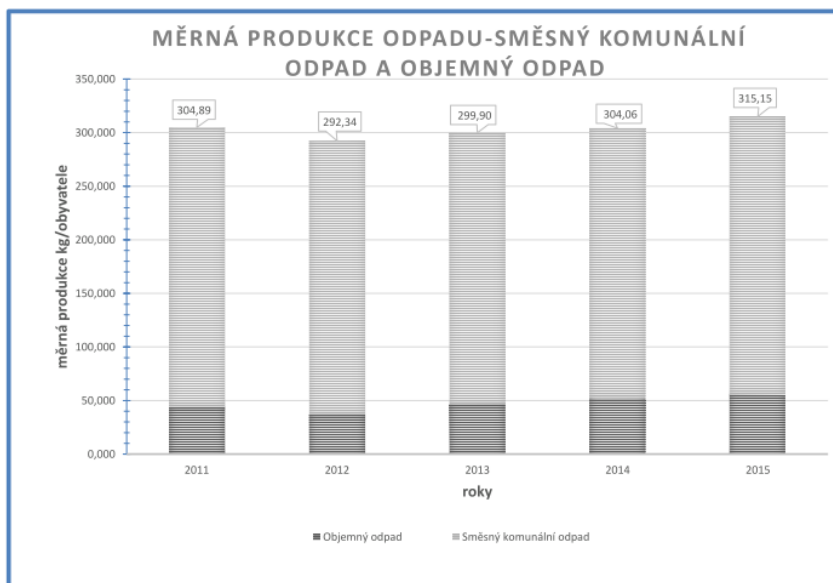
Kovy jsou odebírány ve SD. Měrná produkce kovů v roce 2015 vzrostla na 2,07 kg/obyvatele.

Vývoj měrné produkce biologicky rozložitelného odpadu (k.č. 20 02 01) Graf č. 2.3.4.2-10



V grafu je zobrazena měrná produkce biologicky rozložitelného odpadu, která v roce 2004 činila 9,17 kg/obyvatele. Dochází tedy k vyššímu množství odděleného sběru tohoto druhu odpadu.

Vývoj měrné produkce směsného komunálního odpadu (k.č. 20 03 01) a objemného odpadu (k.č. 20 03 07) Graf č. 2.3.4.2-11



Z grafu vyplývá, že celková měrná produkce směsného komunálního odpadu a objemného odpadu mírně stoupá (o cca 10 kg na obyvatele mezi roky 2011 a 2015), oproti roku 2004 jde o zvýšení o 17, 11 kg/obyvatele (z hodnoty 298,05 kg/obyvatele).

Identifikace hlavních druhů NO (města Horšovský Týn) v roce 2015

Tabulka 2.3.4.2-2

Pořadí dle produkce	Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]
1.	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	0,389
2.	20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,278
3.	17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	0,163

Zdroj dat: Evidence odpadů města Horšovský Týn

2.3.5 Nakládání s odpady

Všechny odpady vzniklé na území města byly předány oprávněným osobám podle § 4 odst. 1 písmene y) zákona o odpadech k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V tabulce č. 2.3.5-1 je uveden konečný způsob nakládání s jednotlivými odpady v roce 2015. Vysvětlivky k jednotlivým kódům jsou uvedeny v příloze č. 1.

Koncové nakládání s odpady města Horšovský Týn v roce 2015

Tabulka 2.3.5-1

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadů	Kategorie odpadů	Nakládání v roce 2015 [t/rok]					
			Kódy R	Množství	Kódy N	Množství	Kódy D	Množství
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R5, R12 (třídění, následné využití EKO-SEPAR s.r.o.)	2,890	-	-	-	-
15 01 02	Plastové obaly	O	R5, R12 (třídění, následné využití EKO-SEPAR s.r.o.)	0,881	-	-	-	-
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R5, R12 (třídění, následné využití EKO-SEPAR s.r.o.)	0,760	-	-	-	-
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	-	-	-	-	D10, D1	1,890
16 01 03	Pneumatiky	O	-	-	N5 – uloženo u skládky Lazce	10,090	-	-
17 01 01	Beton	O	R5 – (Silnice a.s.)	3,280	-	-	-	-
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5 – (Silnice a.s.)	0,740	N12 – Skládky Lazce	89,480	-	-
17 04 05	Železo a ocel	O	R4	9,590	-	-	-	-
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	-	-	-	-	D1	0,790
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	-	-	-	-	D1 – Skládky Lazce	90,740
20 01 01	Papír a lepenka	O	R5, R12 - (třídění, následné využití EKO-SEPAR s.r.o.)	98,589	-	-	-	-
20 01 02	Sklo	O	R5, R12 - (třídění, následné využití EKO-SEPAR s.r.o.)	88,770	-	-	-	-
20 01 10	Oděvy	O	R5, R12 - (třídění, následné využití H.B. Textilie s.r.o.)	11,840	-	-	-	-
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující	N	-	-	-	-	D10, D1	1,350

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání v roce 2015 [t/rok]					
			Kódy R	Množství	Kódy N	Množství	Kódy D	Množství
	nebezpečné látky							
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R3 – (mobilní drtič organických odpadů IGRO s.r.o.)	40,200	-	-	-	-
20 01 39	Plasty	O	R5, R12 - (třídění, následné využití EKO-SEPAR s.r.o.)	76,050	-	-	-	-
20 01 40	Kovy	O	R4	0,485	-	-	-	-
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	-	-	N13	83,590	-	-
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	-	-	-	-	D1	1261,630
20 03 03	Uliční smetky	O	-	-	-	-	D1	23,090
20 03 07	Objemný odpad	O	R3, R5, R12 – (skládky Lazce – třídění na využitelné složky)	166,555	-	-	D1	103,425

Zdroj dat: MÚ Horšovský Týn, oprávněné osoby, vlastní šetření (jednání s oprávněnými osobami pro nakládání s odpady)

Vysvětlivky:

Kódy pro nakládání s odpady jsou popsány v příloze č. 1

Za nakládání s odpady se v souladu se zákonem o odpadech považuje jejich shromažďování, soustředování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování. Způsoby nakládání s odpady jsou zejména s ohledem na požadavky evidence odpadů rozděleny na:

- způsoby využívání odpadů (R1-R13),
- způsoby odstraňování odpadů (D1-D15)

Způsoby nakládání s odpady, kterých je původcem Město Horšovský Týn, uvádí tabulka 2.3.5-2. Původce odpadů, Město Horšovský Týn, není provozovatelem žádného zařízení pro nakládání s odpady. S ohledem na tuto skutečnost jsou všechny druhy odpadů produkované tímto původcem „předány jiné oprávněné osobě“ (kód N3).

Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2015 (město Horšovský Týn) Tabulka 2.3.5-2

Popis	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	2162,675	99,8	4,030	0,2	2166,705	100
Úprava nebo využití, včetně N12, N13	683,496	31,6	0,0	0,0	683,496	31,5
Skládkování	1479,179	68,4	0,790	19,6	1479,969	68,3
Spalování	0,0	0,0	3,240	80,4	3,240	0,2

Zdroj dat: MÚ Horšovský Týn, oprávněné osoby, vlastní šetření (jednání s oprávněnými osobami pro nakládání s odpady)

Většinu materiálově využitého odpadu v roce 2015 tvořil BRO (83,590 t), dále se jeho produkce skládala rovněž z papíru/papírových a lepenkových obalů (101,479 t), skla (88,770 t) a plasty/plastových obalů (76,931 t).

Materiálové využití KO v rámci sledované časové řady dosáhlo nejvyšších hodnot v roce 2008, kdy se takto využitý odpad kromě již zmíněného BRO skládal z kalů ze septiků a žump a z odpadů z čištění kanalizace. Těchto odpadů však po roce 2010 velmi výrazně ubylo a příčinou takto značného úbytku je zejména dokončení projektu Čistá Radbuza, v rámci kterého došlo k výstavbě nebo rekonstrukci kanalizací a čistíren odpadních vod, které splňují požadavky evropské směrnice o čištění městských odpadních vod.

I přes to, že se daří většinu druhů odpadů využívat, odpad směsný a objemný (částečně) je ukládán na skládku. Bohužel v současné době není možné vzhledem k ekonomickým podmínkám a neexistenci vhodného zařízení s těmito druhy odpadů nakládat jiným způsobem. Objemný odpad je velmi rozmanitý a obsahuje různé složky, proto je jeho další využití velmi problematické a odpad je z velké části ukládán na skládku (před tím je však roztríděn na využitelné složky – sklo, dřevo apod.).

Skládkování je ve sledovaném období v podstatě konstantní a stagnuje. V letech 2011 a 2012 došlo v této oblasti pouze k mírnému nárůstu (vlivem povodní).

2.3.5.1 Nakládání s odpady – legislativa

Dle zákona o odpadech § 21 odst. 7) je na skládky od roku 2024 zakázáno ukládat směsný komunální odpad a recyklovatelné a využitelné odpady stanovené prováděcím právním předpisem.

Do budoucna je důležité počítat s legislativními změnami, které chystá Ministerstvo životního prostředí. Věcný záměr zákona o odpadech, který má vejít v účinnost od 1. 1. 2018, navrhuje řadu změn ve stávající právní úpravě. Dle věcného záměru zákona o odpadech má být na skládky od roku 2024 zakázáno ukládat materiálově využitelné složky (využitelné dřevo, papír, plast, sklo, kovy, bioodpad atd.) a energeticky využitelné odpady s výhřevností větší než 4 MJ/Kg (prováděcí právní předpis vymezí odpady, které tato kritéria splňují).

Město by tak mělo přijmout opatření k zajištění systému třídění materiálově využitelných složek ze SKO, spalitelný zbytek energeticky využívat a tzv. zbytkový nevyužitelný odpad ukládat na skládku.

Zcela zásadní jsou i změny v oblasti poplatků za ukládání odpadu na skládku, které budou narůstat. Sazba bude nově stanovena pro poplatkové skupiny, ke kterým budou stanoveny jednotlivé dílčí základy poplatku za jejich uložení na skládku. Jedná se o tyto poplatkové skupiny:

- využitelný odpad (SKO, recyklovatelný a využitelný odpad),
- nebezpečný odpad,
- odpad využitelný pro technické zabezpečení skládky,
- zbytkový odpad (odpad neuvedený v bodech a) až c) a azbest).

Průměrné jednotkové náklady na sběr, svoz, odstranění 1 t odpadu budou v období 2017–2023 zatíženy postupným zvyšováním poplatku za jeho ukládání na skládku. Výnos poplatku za ukládání odpadů na skládku bude příjmem Státního fondu životního prostředí (SFŽP) a obce, na jejímž území se skládka nachází. Dělení výnosu poplatku, odpovídající jednotlivým dílčím poplatkům, se bude každý rok zvyšovat ve prospěch SFŽP a v neprospěch obcí. MŽP tak například navrhuje několikanásobné zdražení za ukládání směsného komunálního odpadu (tzv. využitelného odpadu) na skládku z nynějších 500 Kč na 700 Kč (r. 2017) až na 1 850 Kč (r. 2023) za tunu.

2.3.6 Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství obce

V této kapitole je uveden základní přehled příjmů a výdajů na zajištění systému nakládání s odpady v obci Horšovský Týn za období 2011–2015. Ekonomické údaje byly poskytnuty městem Horšovský Týn.

Náklady a příjmy na OH města (v Kč bez DPH)

Tabulka 2.3.6-1

Náklad	[Kč bez DPH]				
	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015
Směsný komunální odpad (sběr a svoz)	1 440 953	1 497 219	1 513 229	1 523 764	1 503 189
Oddělený sběr	1 181 970	1 209 226	1 228 595	1 255 876	1 235 876
z toho papír	193 676	198 765	195 202	196 983	224 282
z toho plasty	783 319	778 560	789 592	791 698	914 497
z toho sklo	86 957	82 686	84 239	86 567	96 691
Bioodpady (svoz od lidí)	-	-	-	120 002	170 004
Náklady na provoz kompostárny	149 921	96 437	144 525	215 825	299 778
Náklady na provoz sběrného dvora	738 528	791 919	979 366	1 000 783	985 889
Úklid města (prostranství)	1 373 000	1 628 621	1 255 978	1 589 558	1 974 828
Černé skládky	56 129	14 933	8 786	29 007	15 356
Náklady na uložení na skládku	1 708 779	1 729 361	1 680 920	1 755 371	1 723 100
Celkem	6 649 280	6 967 716	6 811 399	7 490 186	7 908 020
Příjem	[Kč bez DPH]				
Poplatky od občanů či místní poplatky	2 105 982	2 139 387	2 085 395	2 088 383	2 104 472
Poplatky od původců odpadů zapojených do systému města (zapojení živnostníci)	848 183	784 621	816 658	744 389	806 258
Příjmy za zpětný odběr baterií a elektrozařízení (Ekolamp, s. r.o., Elektrowin, a.s.)	2 200	17 512	50 819	63 760	56 099
Platby od autorizované obalové společnosti (EKO-KOM a.s.)	848 197	885 530	903 419,5	737 851,5	762 425,5
Celkem	3 804 562	3 827 050	3 856 291,5	3 634 383,5	3 729 254,5
Rozdíl	- 2 844 718	- 3 140 666	- 2 955 107,5	- 3 855 802,5	- 4 178 765,5

Zdroj dat: EOMěÚ

Komentář:

Úklid města zahrnuje úklid popelnicových stání, úklid kontejnerových stání, úklid veřejného prostranství, jarní úklid, podzimní úklid, úklid kolem košů.

Separovaný odpad se neúčtuje za tunu odpadu, ale za výsyp kontejneru, ve výši:

- Plast – 486,60 Kč vč. DPH
- Papír – 254,50 Kč vč. DPH
- Sklo – 129,40 Kč vč. DPH

Z tabulky vyplývá, že město Horšovský Týn má výdaje na odpadové hospodářství vyšší než příjmy.

Náklady:

Celkové náklady na odpadové hospodářství mají rostoucí tendenci – rozdíl mezi rokem 2011 a rokem 2015 činí téměř 1 260 000. Růst nákladů v oblasti odpadového hospodářství byl zaznamenán v případě svozu bioodpadu, vznikla nová služba a s tím jsou spojené náklady, tyto náklady však byly pro město eliminovány provozovatelem kompostárny, pořízením bionádob a strojů pro chod kompostárny. Dalšími výdaji jsou náklady na provoz kompostárny a sběrného dvora a na úklid města.

Největší výdaje jsou za sběr, svoz a odstranění směsného komunálního odpadu.

Náklady na sběr, svoz a odstranění (uložení na skládku) komunálních odpadů jsou v posledních 5 ti letech téměř neměnné.

V řešeném území se sice nenachází rozsáhlé černé skládky, všechny obce se však s výskytem drobných černých skládek běžně a poměrně často potýkají (zpravidla se jedná spíše o jednorázově odhozený odpad/pytle s odpadem apod.). Je to také v případě, kdy lidé přestávají velkoobjemový odpad odvázet do sběrného dvora a dávají ho vedle popelnic či nádob na tříděný odpad. Společnost Bytes HT jezdí ke kontejnerům na separovaný sběr uklízet 2 x týdně (což je finančně nákladné).

Příjmy:

Hlavním příjmem do odpadového hospodářství města Horšovský Týn jsou poplatky od občanů na svoz a odstranění komunálního odpadu. Výši těchto poplatků stanovuje obecně závazná vyhláška č. 3/2016 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů. Další příjmy má město od firmy EKO-KOM, a.s za spolupráci při zajišťování zpětného odběru a využití odpadů z obalů a příjmy u původců zapojených do systému OH města.

Příjmy u původců zapojených do systému města i od občanů jsou celkem vyrovnané.

Příjem od společnosti EKO-KOM a.s. vykazuje za sledované období stoupající i klesající tendenci. Oproti roku 2003, kdy byl příjem 523 402 Kč, vzrostl v roce 2015 příjem o 239 023 Kč (tedy o cca 31 %). Navýšení je způsobeno nárůstem vyseparovaného odpadu (zejména plastu a skla). Další příjmy jsou za zpětný odběr baterií a elektrozařízení (EKOLAMP, ELEKTROWIN).

Poplatek za komunální odpad činí v současné době 588 Kč/osoba/rok a je tvořen z částky 250,- Kč a z částky 338,-Kč za kalendářní rok. Tato částka je stanovena na základě skutečných nákladů města předchozího kalendářního roku na sběr a svoz netříděného komunálního odpadu za poplatníka a kalendářní rok.

2.4 Vyhodnocení souladu OH obce se závaznou částí POH kraje

Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje se provedlo porovnáním cílů a opatření POH Plzeňského kraje se stavem odpadového hospodářství Horšovského Týna. Cíle POH Plzeňského kraje, které nejsou v odpadovém hospodářství (OH) města naplněny, jsou podnětem pro stanovení vlastních cílů POH města.

Porovnání OH Horšovského Týna se závaznou částí POH Plzeňského kraje Tabulka 2.4-1

Název cíle POH Plzeňského kraje – struktura cílů, zásad a opatření dle POH PK	Soulad nakládání s odpady města se závaznou částí POH Plzeňského kraje	Stručný popis
Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností		
Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Částečně	Město provádí osvětu v problematice OH – webové stránky města, Zpravodaj města Horšovský Týn. V roce 2014 zaznamenán pokles produkce odpadů, v roce 2015 zaznamenáno zvýšení produkce odpadů. Prevence vzniku odpadů na úrovni města je uplatňována – zejm. sběr starého textilu a domácí kompostování. Zdůrazňovat význam realizace vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti předcházení vzniku odpadů s ohledem na postupné snižování produkce odpadů včetně intenzifikace třídění.
Minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a ŽP.	Ano	S odpady je nakládáno v souladu s platnou legislativou.
Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	Částečně	Viz cíl č. 1
Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	Částečně	Využití odpadů z celkové produkce odpadů tvoří cca 36 %, převahuje však skládkování – 64 % (zejména SKO a objemný odpad). V následujícím období intenzifikovat třídění materiálově využitelných odpadů a snižovat tak jejich podíl ve SKO.
Nakládání s komunálními odpady		
Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů. Podporovat zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastu, skla a kovů.	Ano	Je zaveden tříděný sběr odpadů z papíru, skla, plastů spolu s kompozitními obaly, BRO, kov se sbírá ve SD, kovy, plast, papír lze odevzdat do sběrný surovin – místo zpětného odběru kovů, uvažuje se o tříděném sběru kovů spolu s ostatním separovaným odpadem. Město má hustou síť sběrných míst – 138 obyvatel na sběrné hnízdo. V případě potřeby lze objednat odvoz i mimo rámec stanoveného svozového harmonogramu.
Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od	Částečně	Město třídí odděleně jednotlivé využitelné složky (papír, plast, sklo, kompozitní obaly, BRO, kovy ve SD). Plast, papír a kovy jsou přebírány ve sběrně surovin, tyto odpady se nevyskytují v evidenci města. Město HT zatím nedosahuje požadovaných hmotnostních procent. Z celkové hmotnosti KO (sk. 15 a sk. 20) je v současnosti k opětovnému použití a recyklaci využito cca 29 %

Název cíle POH Plzeňského kraje – struktura cílů, zásad a opatření dle POH PK	Soulad nakládání s odpady města se závaznou částí POH Plzeňského kraje	Stručný popis
tého hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.		odpadu (po započtení sběrný cca 36 %), z čehož papír, plast, sklo, kov tvoří cca 14 %, velkoobjemové odpady cca 9 %, BRO cca 4 %, dřevo 2 %. Obec by měla zvýšit množství podíl tříděného odpadu: plastu, papíru, skla, BRO a kovů (intenzifikace třídění). Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém shromažďování odpadů stanovuje Obecně závazná vyhláška města Horšovský Týn č. 3/2015. Vytříděné složky jsou předávány společnosti EKO-SEPAR Nýřany, s.r.o., která jednotlivé komodity tříděného odpadu dále roztrídí a následně je předává ke zpracování.
Směsný komunální odpad		
Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Nyní není plněno	Veškerý směsný komunální odpad je v současné době skládkován. Vzhledem k zákonné povinnosti ukončit skládkování SKO, recyklovatelných a využitelných odpadů, přijmout do konce roku 2023 opatření vedoucí k jejich odklonu od ukládání na skládku (intenzifikace primárního třídění – zvýšení míry třídění odpadu již při počátku vzniku odpadu, zavedení sekundárního třídění využitelných složek z SKO, energetické využití – odvoz do spalovny odpadů). Do budoucna se počítá s navýšením energeticky využívaného odpadu – závisí to i na dostupnosti ZEVO a změnách v ekonomice skládkování odpadů. Uvažuje se o vzniku centra pro nakládání s odpady na skládce Lazce, potenciál cca 11 500 t SKO za rok, vybudování překladiště SKO pro transport výhřevného podílu SKO do ZEVO Chotíkov.
Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady		
Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995, tj. 52 kg/obyvatel/rok.	Nyní není plněno	Systém sběru biologicky rozložitelného odpadu je nastaven, ale obec může jen do určité míry ovlivnit jeho naplňování. V roce 2015 bylo na skládku dle přepočtu Matematického vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ (z r. 2015) uloženo v přepočtu na rok 1995 cca 128,790 kg/obyvatel/rok, tj.

Název cíle POH Plzeňského kraje – struktura cílů, zásad a opatření dle POH PK	Soulad nakládání s odpady města se závaznou částí POH Plzeňského kraje	Stručný popis
		87 % hmotnosti biologicky rozložitelného komunálního odpadu oproti roku 1995 - viz příloha č 2. Obec by měla v následujícím období přijmout opatření vedoucí ke snížení množství ukládaného BRKO na skládku (intenzifikace stávajícího systému odděleného sběru BRKO – podána žádost o dotaci na 500 ks kompostérů, které budou nabídnuty do výpůjčky občanům spádových obcí, zajišťuje Bytes HT)
Stavební a demoliční odpady		
Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.	Částečně	Směsný stavební a demoliční odpad (k.č. 17 09 04) byl v roce 2015 v množství 90,740 t uložen na skládku Lazce. Pouze jednodruhové odpady by bylo možno předávat k recyklaci. Z těchto důvodů není reálné zajistit zvýšení využití těchto odpadů. Skládkovány byly také stavební materiály obsahující azbest. Odpad evidovaný pod k.č. 17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků byl v množství 89,480 t využit jako technologický materiál na zajištění skládky (TZS).
Nebezpečné odpady		
<ul style="list-style-type: none"> • Snížovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. • Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. • Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. • Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady. 	Ano	<p><i>Tento cíl se vztahuje především na původce-kromě obcí. U měst není snížení produkce NO žádoucí, s ohledem na potřebu snížit podíl NO v KO, tedy vytrídění co největšího množství NO z komunálního odpadu.</i></p> <p>Velká část NO je v režimu zpětného odběru výrobků (baterie, akumulátory, elektrozařízení) s ukončenou životností. Nebezpečné odpady (jedná se především o obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, barvy) jsou dočasně shromažďovány ve sběrném dvoře a to vždy ve speciálních nádobách. Tyto NO byly odstraněny spalováním. Stavební materiály obsahující azbest byly odstraněny skládkováním v souladu s platnými normami v oblasti BOZP a OŽP (viz provozní řád zařízení).</p>
Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru		
<p>Obaly a obalové odpady:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020 	Nehodnoceno	Nelze přesně hodnotit vzhledem k nedostupnosti evidence o recyklaci/ využití obalů na úrovni města (k dispozici jsou pouze údaje

Název cíle POH Plzeňského kraje – struktura cílů, zásad a opatření dle POH PK	Soulad nakládání s odpady města se závaznou částí POH Plzeňského kraje	Stručný popis
<ul style="list-style-type: none"> Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout cílů uvedených příloze 7.1 POH PK: Tabulka 32 		o množství obalů odděleně sebraných, ne ze systému zpětného odběru obalů).
<p>Odpadní elektrická a elektronická zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě > 5,5 kg/obyv./rok V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze 7.1 POH PK, Tabulka 34 Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu: V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze 7.1. POH, Tabulka 35 Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze 7.1 POH PK, Tabulka 36 	<ul style="list-style-type: none"> Ano Nelze plně zhodnotit 	<p>Z dostupných dat od společností, zajišťujících zpětný odběr elektrozařízení, bylo v roce 2015 dosaženo úrovně 6,1 kg/obyv. V roce 2014 bylo vytríděno 6,260 kg/obyv., což byl nejvyšší počet naplněnosti wintejnery v plzeňském kraji.</p> <p>Dle sdělení společností, svázející odpad, jsou veškeré odpady, spadající do režimu zpětného odběru, předávány v rámci kolektivního systému pro zpětný odběr (jedná se o baterie, žárovky, chladničky, elektrospotřebiče apod. kategorie N). Nepoužitá léky jsou častěji odevzdávány do lékáren. Během let dochází ke snižování celkového množství NO ve zbytkovém směsném odpadu, i díky rozšíření sběrného dvora, spolupráci s povinnými osobami a větší informovanosti občanů (informační kampaň ve Zpravodaji města Horšovský Týn). Úroveň třídění elektrických a elektronických zařízení lze ještě zvýšit cílenou osvětovou činností, motivačními kampaněmi, zvyšováním dostupnosti sběrných nádob občanům.</p> <p>Obec je zapojena do kolektivního systému zpětného odběru těchto zařízení, se kterými dále nakládají oprávněné osoby (město nemůže ovlivnit následující využití, recyklaci, opětovné použití).</p>
<p>Odpadní baterie a akumulátory:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů: V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze 7.1 POH PK (Tabulka 37 – Tříděný sběr – 45 %) 	Nehodnoceno	Obec je zapojena do kolektivního systému zpětného odběru těchto zařízení, se kterými dále nakládají oprávněné osoby. Obec nemá informace o recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.

Název cíle POH Plzeňského kraje – struktura cílů, zásad a opatření dle POH PK	Soulad nakládání s odpady města se závaznou částí POH Plzeňského kraje	Stručný popis
<ul style="list-style-type: none"> Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů: Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze 7.1 POH PK, Tabulka 38 		Město působí osvětou, cíl je podporován provozováním SD, zajištěním smluv s oprávněnými osobami
<p>Vozidla s ukončenou životností:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků): V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků), uvedených v Příloze 7.1 POH PK: Tabulka 39 	Nelze řešit na úrovni města	Město Horšovský Týn nemá informace o využití, recyklaci a opětovném použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností.
<p>Odpadní pneumatiky:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik: Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze 7.1 POH PK, Tabulka 40 a 41 (Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v České republice (%). 35 % v roce 2016, 80 % v roce 2020). Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik: Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik – Tabulka 41 Přílohy 7.1 POH PK – 100 % 	Nelze plně zhodnotit	Ve městě je jedno místo zpětného odběru pneumatik. Pneumatiky sesbírané na sběrném dvoře končí jako odpad. Od roku 2013 došlo ke zvýšení úrovně tříděného sběru pneumatik z cca t na 10 t. Pneumatiky jsou dočasně shromažďovány v rámci činnosti střediska recyklace ve zvlášť vyčleněném prostoru areálu skládky mimo skládkové těleso, budou použity jako technologický materiál pro technické zabezpečení a uzavírání skládky (jako ochranná vrstva těsnícího prvku).
Kaly z čistíren komunálních odpadních vod		
Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod	Nehodnoceno	Není v kompetenci města. Město Horšovský Týn má uzavřenou smlouvu s firmou CHVaK, a.s. Domažlice (provozovatel kanalizace). Splaškové odpadní vody jsou odváděny na ČOV v Horšovském Týně, kterou provozuje také společnost CHVaK, a.s. Domažlice.
Odpadní oleje		
Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Nehodnoceno	V období 2011-2015 nebyl ve městě Horšovský Týn záznam o produkci odpadních olejů. Možnost odděleného sběru odpadních olejů je ve sběrném dvoře.
Odpady ze zdravotnické a veterinární péče		
Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Nehodnoceno	Město Horšovský Týn neprovozuje zdravotnická a veterinární zařízení. Není povinnou osobou za realizaci cíle. V obci se nachází zdravotní středisko

Název cíle POH Plzeňského kraje – struktura cílů, zásad a opatření dle POH PK	Soulad nakládání s odpady města se závaznou částí POH Plzeňského kraje	Stručný popis
		a lékárny. Tato zařízení mají uzavřenou samostatnou smlouvu o nakládání s odpady.
Specifické skupiny nebezpečných odpadů		
<p>Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat. • Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028. 	Nehodnoceno	Není v kompetenci města. Město nenakládá s odpady s PCB. Akcentovat význam realizace vzdělávání u obyvatelstva týkající se perzistentních organických znečišťujících látek (zejména PCB) a o nakládání s nimi. Většina těchto specifických NO vzniká u právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, nebo je odebrána pouze specifickými oprávněnými osobami.
<p>Odpady s obsahem azbestu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí. 	Ano	Ve městě Horšovský Týn bylo v roce 2015 vyprodukováno 0,163 t stavebních materiálů obsahujících azbest, odpad byl odstraněn skládkováním v souladu s platnými normami v oblasti BOZP a OŽP (viz provozní řád zařízení).
Další skupiny odpadů		
<p>Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení). • Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí. 	Nehodnoceno	Město Horšovský Týn neprovozuje tento typ zařízení, pouze zřizuje organizace, u kterých vznikají tyto odpady (školní jídelny apod.). Město může na původce působit pouze osvětou (např. potravinové banky).
<p>Odpady železných a neželezných kovů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. 	Ano	Sběr těchto odpadů je umožněn na sběrném dvoře a ve sběrně surovin. Kovové obaly jsou dále předávány oprávněným osobám k jejich materiálovému využití.
Sítě zařízení k nakládání s odpady		
<p>Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky.</p> <p>Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů na území obce.</p>	Ano	Na území města a v jeho okolí je vytvořena dostatečná síť zařízení pro nakládání s odpady. Jedná se o skládku a kompostárnu v Lazcích, sběrný dvůr v Horšovském Týně, kompostárnu Semošice. Systém nakládání s odpady pro město Horšovský Týn zajišťuje společnost Bytes HT, spol. s r.o.

Název cíle POH Plzeňského kraje – struktura cílů, zásad a opatření dle POH PK	Soulad nakládání s odpady města se závaznou částí POH Plzeňského kraje	Stručný popis
		Město by mělo nadále dbát na třídění odpadu přímo v obci (např.: některá sběrná místa na oddělený sběr odpadu rozšířit o odběr kovů, snižovat množství ukládaných materiálů a energeticky využitelných složek SKO na skládku zavedením intenzifikace třídění. V jednání je vybudování překladiště SKO pro transport výhřevného podílu SKO do ZEVO Chotíkov.
Přeshraniční přeprava, dovoz a vývoz odpadů		
Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.	Není hodnoceno	Město Horšovský Týn neprovádí přeshraniční přepravu odpadů, město nakládá s odpady na území ČR.
Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl		
<ul style="list-style-type: none"> • Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená • Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. 	Ano	Město vydalo obecně závaznou vyhlášku č. 3/2015 o stanovení systému OH města, ve které jsou uvedena místa pro odkládání odpadů a jsou stanoveny sankce za porušení.
Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Nehodnoceno	Pro plnění tohoto cíle využít nástrojů veřejné správy (OZV č. 3/2015). Např. nastavení systému uhrazení účelně vynaložených nákladů z veřejných prostředků, zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Částečně	Město částečně plní stanovené cíle pro oddělený sběr vybraných složek KO za účelem jejich využití. Využít Programu předcházení vzniku odpadů (Program PVO), který široce zasahuje různá odvětví odpadového hospodářství. Hlavními opatřeními jsou: - Informační podpora, vzdělávání a osvěta obyvatelstva - Regulace a plánování - Metodická podpora a dobrovolné nástroje
Zajistit komplexní informační podporu o problematice OH včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou ŽP.	Částečně	Občané jsou informováni o možnostech nakládání s odpady (např. na webových stránkách města). Zintenzivnit vzdělávací akce ve škole, např. formou besídek s oprávněnými osobami v oblasti OH. Město má nakládání s odpady upraveno příslušnou legislativou – obecně závazné vyhláškou.
Podpořit, propagovat a dostatečně informovat	Nehodnoceno	Podporovat dále výchovu a osvětu

Název cíle POH Plzeňského kraje – struktura cílů, zásad a opatření dle POH PK	Soulad nakládání s odpady města se závaznou částí POH Plzeňského kraje	Stručný popis
o dostupných dobrovolných nástrojích s cílem jejich postupného rozšiřování.		v oblasti OH na území města např. zavedením poskytování informací o OH města ve Zpravodaji. Ve škole pořádat besedy s příslušníky oprávněných firem zabývajících se nakládání s odpady. Při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu například zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů atd.

Zdroj dat: Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje 2016-2026

Na základě analytické části, lze říci, že město Horšovský Týn plní požadavky POH PK částečně. Je proto nutné pokračovat v trendech minulých let a předchozího POH města Horšovský Týn.

3 Závazná část

3.1 Úvod

Závazná část POH města Horšovský Týn obsahuje cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů a stanoví zásady pro nakládání s odpady, dále cíle, zásady a opatření k jejich dosažení včetně preferovaných způsobů nakládání a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH města Horšovský Týn pro:

- a) prioritní odpadové toky (KO, SKO, BRKO, nebezpečné odpady, výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru), specifické skupiny nebezpečných odpadů a další skupiny odpadů (kovové odpady),
- b) opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl,
- c) Program předcházení vzniku odpadů Plzeňského kraje.

Závazná část POH je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů v oblasti odpadového hospodářství. Závazná část reflektuje Strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového hospodářství Plzeňského kraje v POH PK, jejich cíle, zásady, opatření a příslušné indikátory pro období 2015–2024.

V rámci svého odpadového hospodářství bude Město Horšovský Týn v maximální možné míře podporovat naplnění krajských cílů stanovených v POH Plzeňského kraje. Stanovené strategické krajské cíle a opatření město Horšovský Týn podpoří realizací svých vlastních dílčích cílů a opatření stanovených ve směrné části POH města Horšovský Týn.

Strategické cíle odpadového hospodářství Plzeňského kraje vytyčené na období 2016–2026 v POH PK jsou:

- Předcházení vzniku odpadů,

- Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí,
- Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“,
- Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

Na základě vyhodnocení mezi cíli a opatřeními závazné části POH PK a stavem OH města Horšovský Týn (viz kapitola 2.4) byly navrženy cíle a opatření pro zlepšení odpadového hospodářství města Horšovský Týn (včetně cílů, kterých již v obci bylo dosaženo). Cíle POH města a k nim navržena opatření včetně termínů plnění jsou uvedeny v tabulce č. 3.3-1.

3.2 Obecné zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky ČR a plnění POH ČR a POH PK je nutno přijmout následující zásady pro nakládání s odpady:

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů ČR“, „Programu předcházení vzniku odpadů PK“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
- b) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění) odpadů, a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které 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.
- c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadů.
- e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- g) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u těchto odpadů a nakládání s nimi.
- h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci PK musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

3.3 Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů na území obce - Cíle POH

V tabulce č. 3.3-1 jsou uvedeny cíle POH Města Horšovský Týn na období 2017–2026 v souladu s § 44 odst. 6. zákona o odpadech. Navrhnutá opatření a rozsahy činností vedoucí k jejich naplnění jsou dále podrobněji rozepsány ve směrné části (kap. 4.1).

Cíle a opatření POH

Tabulka 3.3-1

Oblast cílů a opatření	Cíle POH města	Indikátory plnění cílů	Vyhodnocení indikátoru/četnost	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů
	<p>I. Komplexní informační podpora – zintenzivnění osvěty občanů</p> <p>Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů, dostatek informací o vlivu jednotlivých výrobků na ŽP, o možnostech nakládání s výrobkem po skončení jeho životnosti, dále informace o možnostech nakládání s odpady apod.</p> <p>Dospělá populace má dostatek informací.</p> <p>Dětská populace prochází systémem ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO).</p>	<p>Podíl dostatečně informované populace.</p> <p>Podíl dětské populace procházející systémem EVVO.</p> <p>%</p>	každoročně	100 % občanů	trvale, 2020	<ul style="list-style-type: none"> • Cílená informační kampaň pro zvýšení tříděného sběru odpadu • Důraz na výchovu a vzdělávání (vzdělávací akce pro školy s příspěvkem města) a na komunikaci s občany. • Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů města. • Dlouhodobé plánování OH. • Intenzivní podpora vedení města.
Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů	<p>Po celou dobu realizace Programu Předcházení vzniku odpadů Plzeňského kraje (POV PK) v návaznosti na EVVO PK město využije zajišťovanou komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do škol, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí.</p> <p>Při uplatňování cíle postupovat komplexně se zohledněním požadavků ochrany ŽP a ochrany veřejného zdraví.</p> <p>Zdůraznit význam realizace vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství.</p>	nestanoveno	-	nestanoveno	průběžně	<ul style="list-style-type: none"> • Důraz na výchovu a vzdělávání (vzdělávací akce pro školy s příspěvkem města) a na komunikaci s občany. • Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů města.
	Podpořit, propagovat a dostatečně informovat	nestanoveno	-	nestanoveno	průběžně	<ul style="list-style-type: none"> • Dlouhodobé plánování OH.

Oblast cílů a opatření	Cíle POH města	Indikátory plnění cílů	Vyhodnocení indikátoru/četnost	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů
	o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení a značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.					
	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	nestanoveno	-	nestanoveno	trvale	<ul style="list-style-type: none"> Dlouhodobé plánování OH města. Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů města.
	Podpora pro další život věcí Zajištění přednostního předcházení nebo opětovného využití odpadů od občanů	nestanoveno	-	nestanovena	trvale	<ul style="list-style-type: none"> Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů města.
Nakládání s komunálními odpady, smíšeným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady,	Podporovat zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastu, skla a kovů.	Počet obyvatel na sběrné místo, docházková vzdálenost ke sběrným nádobám	každoročně	138 obyvatel na jedno sběrné místo Max. 250 m	průběžně	<ul style="list-style-type: none"> Důraz na komunikaci s občany, na výchovu a vzdělávání. Hustá síť infrastruktury OH na tříděný odpad (viz příloha č. 3). Pravidelně kontrolovat a udržovat stávající sběrná místa. Postupná optimalizace velikosti a počtu recyklačních hnízd na oddělený sběr pro zvýšení ekonomické efektivity sběru v místech/zónách přiměřeně vysoké produkce separovaných složek KO
	II. Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru – intenzifikace sběru obalových odpadů a BRO Zvýšit celkovou úroveň přípravy KO k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, sklo a kov, BRO, pocházejících z domácností, případně i odpady jiného původu, pokud jsou tyto odpady podobné odpadům z domácností. Zvýšit množství separovaných odpadů, snížit množství SKO.	Množství separovaných odpadů (papír, plast, sklo, kovy, BRO) [t/rok], % z celkové produkce	každoročně	50 % hmotnosti KO	2020	<ul style="list-style-type: none"> Cílená informační kampaň pro zvýšení tříděného sběru odpadu Důraz na výchovu a vzdělávání (vzdělávací akce pro školy s příspěvkem města) a na komunikaci s občany. Hustá síť infrastruktury OH na tříděný odpad – rozšíření sítě hnízd podle provozní potřeby. Spolupráce s kolektivními systémy (zpětný odběr obalů). Rozšířit oddělený sběr BRO od občanů - je podaná žádost o dotaci na 500 ks kompostérů, které budou nabídnuty do výpůjčky občanům spádových obcí

Oblast cílů a opatření	Cíle POH města	Indikátory plnění cílů	Vyhodnocení indikátoru/četnost	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů
						<ul style="list-style-type: none"> Zajištění kvantitativního přehledu o množství shromažďovaných a svážených odpadů a jejich každoroční vyhodnocení.
	<p>III. Snížení množství využitelných odpadů ukládaných na skládky Zajištění zejména energetického využití směsného komunálního odpadu (po vyřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů v něm obsažených) v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.</p>	Energetické využití SKO [t/rok],%	každoročně	100 %	Do roku 2024	<ul style="list-style-type: none"> Směsný komunální odpad (po vyřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	nestanoveno	-	nestanoveno	průběžně	<ul style="list-style-type: none"> Důraz na výchovu a vzdělávání (vzdělávací akce pro školy s příspěvkem města) a na komunikaci s občany.
	<p>IV. Snižit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky Snižit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. Minimalizovat skládkování BRKO v SKO. Zvýšit podíl vyříděných složek KO (i BRO), snížit množství SKO.</p>	Množství separovaných odpadů (papír, plast, sklo, kovy, BRO) [t/rok], % z celkové produkce Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů v %	každoročně	Skládkované BRKO - 35 % hmotnostních z výskytu biologicky rozložitelných komunálních odpadů v roce 1995, tj. 52 kg/obyvatele	2020	<ul style="list-style-type: none"> Cílená informační kampaň pro zvýšení tříděného sběru odpadu Důraz na výchovu a vzdělávání (vzdělávací akce pro školy s příspěvkem města) a na komunikaci s občany. Hustá síť infrastruktury OH na tříděný odpad – rozšíření sítě hnízd podle provozní potřeby. Spolupráce s kolektivními systémy (zpětný odběr obalů). Rozšířit oddělený sběr BRO od občanů - je podána žádost o dotaci na 500 ks kompostérů, které budou nabídnuty do výpůjčky občanům spádových obcí Přemístění kompostárny, zvětšení její kapacity Vztaženo k množství BRKO z města (přepočteno přes koeficienty podílu BRKO v KO, viz příloha č. 2)

Oblast cílů a opatření	Cíle POH města	Indikátory plnění cílů	Vyhodnocení indikátoru/četnost	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů
Nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech v rámci spolupráce s povinnými osobami	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru elektrických a elektronických zařízení.	[kg/obyv. a rok]	každoročně	Zajištění separace na úrovni nejméně 5,5 kg/obyvatel/rok	2018	<ul style="list-style-type: none"> Dosáhnout požadované úrovně tříděného sběru podpůrnými opatřeními: <ul style="list-style-type: none"> Provádět osvětu v této problematice včetně motivačních kampaní, Zvýšit dostupnost sběrných nádob občanům.
	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	[t/rok] [kg/obyv. a rok]	každoročně	45 % z celkové produkce předešlých let	2018	
	V. Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru VEEZ, baterií a akumulátorů a dalších výrobků v rámci zpětného odběru s ukončenou životností (zejména pneumatik)	Separované odpady v rámci zpětného odběru [kg/obyv.], [t/rok]	každoročně	Nestanovena	2017-2026	
Staré zátěže, černé skládky	VI. Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady jejichž vlastník není znám nebo zanikl. Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady (v případě výskytu).	Nestanoven	-	Nestanovena	Průběžně	<ul style="list-style-type: none"> Důraz na komunikaci s občany, na výchovu a vzdělávání. Hustá síť infrastruktury OH.

Město Horšovský Týn bude průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady včetně obalové složky, nakládání se směsným komunálním odpadem, systém tříděného sběru odpadů, systém nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady, systém nakládání s výrobky s ukončenou životností, pocházejícími od občanů města a zapojených subjektů. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a s výrobky s ukončenou životností a navrhována opatření k jeho zlepšení. Město bude rovněž vyhodnocovat naplňování opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které je součástí plánu odpadového hospodářství města.

Závaznou část plánu odpadového hospodářství města a její změnu schvaluje Zastupitelstvo města podle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích. Závazná část plánu odpadového hospodářství města je podkladem pro její činnosti v oblasti odpadového hospodářství a pro zpracovávání územně plánovací dokumentace města.

4 Směrná část

4.1 Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

Návrh a detailní popis konkrétního postupu realizace jednotlivých opatření (toho co, jak a kde by se mělo změnit) jsou rozpracovány podrobně pro každé opatření zvlášť ve směrné části POH. Podrobný popis opatření kromě vlastního technického popisu každého opatření obsahuje návrh zdrojů potřebných pro realizaci, předpokládané náklady, termíny (harmonogram) a odpovědnost za provedení jednotlivých opatření. Termíny navazují na zákonné požadavky, POH Plzeňského kraje a vlastní omezující podmínky, zejména cíle POH města. Struktura rozpisu jednotlivého opatření je v následující tabulce. Směrná část POH obsahuje také popis organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města.

Číslo a název opatření: 1 - Důraz na komunikaci s občany, dostatek informací o správných způsobech nakládání s odpady mezi občany a živnostníky, informační a propagační akce města	
Příslušné cíle POH města	I, II, III, IV, V, VI
Technický popis	Vést přehledný a průběžně aktualizovaný web s množstvím informací o OH, uveřejňovat pravidelné články v městském periodiku „Zpravodaj města Horšovský Týn“ o správném nakládání s odpady o systému OH města a o předcházení vzniku odpadů, vyhodnocovat a zveřejňovat účinnosti zpětného odběru/odděleného sběru jednotlivých komodit na území města, komunikace dobrých výsledků systému OH jako úspěchu města, komunikace problémů OH města a jejich řešení, vyhodnocovat u občanů služby v odpadovém hospodářství, zaměřovat se na slabá místa a jejich řešení.
Cílová hodnota	Vysoká informovanost občanů (100 %), 1 x ročně informování občanů a ostatních účastníků obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému.
Indikátor	Informovanost občanů
Potřebné zdroje pro realizaci	Nespecifikováno
Harmonogram realizace	2016 - 2026
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Horšovský Týn - Odbor životního prostředí

Hlavním cílem v působení města na veřejnost by měla být 100 % „ekogramotnost“ všech obyvatel města, které lze docílit efektivně vedenými osvětovými programy cílenými na jednotlivé skupiny občanů. Náležitě informovaný občan zaujímá mnohem pozitivnější vztah k tolik potřebnému třídění odpadů, které je nezbytné pro jejich další využití. Třídění odpadů by v budoucnu nemělo být pro občany jen další obtěžující povinností, ale mělo by se stát přirozenou činností kulturně vzdělaného člověka. Informační kampaně pro občany a živnostníky, např. ve spolupráci s AOS či oprávněnými osobami, by měly být zaměřeny na provozní informace, motivační informace, dobré příklady, aplikační oblasti druhotných surovin a související environmentální dopady, výsledky systému OH města.

Číslo a název opatření: 2 - Důraz na výchovu a vzdělávání, dostatek informací o správných způsobech nakládání s odpady mezi občany a živnostníky, informační a propagační akce města	
Příslušné cíle POH města	I, II, III, IV, V, VI
Technický popis	<p>Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO - naplňovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty pro oblast odpadového hospodářství včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství.</p> <p>Každoroční školní vzdělávací akce s podílem/příspěvkem města, výukové materiály či pomůcky pro školy s příspěvkem města.</p> <p>Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti OH, Ochrany ŽP - výukové materiály pro školy a brožury pro občany o přednostním předcházení vzniku odpadů a o opětovném využití výrobků/odpadů od občanů, informační materiály o správném třídění odpadů a o možnostech systému odpadového hospodářství města, propagace separovaného sběru – uveřejnění v městském zpravodaji, výroba letáků a tiskovin, veřejné přednášky, besedy ve školách, na téma „jak a co třídít, co do kontejneru nepatří“ apod.</p>
Cílová hodnota	Hlavním cílem v působení města na veřejnost by měla být 100 % „ekogramotnost“ všech obyvatel města, které lze docílit efektivně vedenými osvětovými programy cílenými na jednotlivé skupiny občanů
Indikátor	Informovanost občanů %
Potřebné zdroje pro realizaci	Méně než 100 000,- Kč za rok
Harmonogram realizace	2017 - 2026
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Horšovský Týn - Odbor životního prostředí

Číslo a název opatření: 3 - Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů města	
Příslušné cíle POH města	I, II, III, IV, V, VI
Technický popis	<p>Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, náradí a dalších znovupoužitelných výrobků.</p> <p>Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů. Podporovat program kolektivního systému Elektrowin "Jsem zpět", který podporuje využívání použitých elektrospotřebičů a zajišťuje jejich poskytování potřebným, je zaměřený na vytváření speciální sítě míst zpětného odběru (elektroservisy - kontrola funkce a bezpečnosti, doplnění o návody k použití, označení), kde je možné odevzdat ještě funkční spotřebiče, které je možno dále používat (výhradně v charitativních organizacích).</p> <p>Podporovat charitativní organizací při organizaci charitativních sběrů šatstva a dalších nepotřebných doslouživších věcí z domácností, organizace bleších trhů a bazárků (předcházení vzniku textilních a jiných odpadů).</p>
Cílová hodnota	Nespecifikována
Indikátor	Nespecifikován
Potřebné zdroje pro realizaci	5 tis.
Harmonogram realizace	2017 - 2026
Odpovědnost za realizaci (útvár města)	Město Horšovský Týn

Číslo a název opatření: 4 - Snížení měrné produkce odpadu na obyvatele, ekonomicky vyrovnané nakládání s komunálními odpady v obcích – odpady ze služeb (živnostenské odpady)	
Příslušné cíle POH města	I, II, III, IV, V, VI
Technický popis	<p>Zachovat a rozvíjet spoluúčasť a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“.</p> <p>Informační kampaně pro živnostníky ve spolupráci s oprávněnými osobami (zapojení do systému OH města, popis systému města).</p> <p>Pokračovat v zapojení/nabízet zapojení vybraných živností do systému OH města dle možností a kapacit - poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území města (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu, drobné firmy a instituce s menší produkcí odpadů podobných komunálním) možnost zapojení na základě smlouvy do systému nakládání s komunálními odpady v obci, zpoplatnit jejich zapojení nediskriminujícím způsobem na základě evidence odpadů (max. limit např. 1 000 kg SKO/rok), tento limit upravit podle specifických podmínek města.</p> <p>Kontrola živnostníků nezapojených do systému OH města – zaměřit kontrolu na neoprávněné využívání obecního systému OH ze strany právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání.</p> <p>Důsledné kontroly nakládání s využitelnými komunálními odpady u živnostníků, kontrola plnění povinností zpětného odběru výrobků u provozoven povinných osob.</p>
Cílová hodnota	Nespecifikována
Indikátor	Počet kontrol původců odpadů skupiny 20
Potřebné zdroje pro realizaci	Nespecifikovány
Harmonogram realizace	2016 - 2026
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Horšovský Týn – Odbor životního prostředí

Původci, kteří produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů jako odpad podobný komunálnímu z činnosti právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, si mohou na základě smlouvy se svozovou společností zajistit svoz odpadu. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy vyšší sjednané ceny za tuto službu. Barevné kontejnery na tříděný odpad jsou určeny pro občany. Právnické osoby (PO) a fyzické osoby podnikající (FO) jsou povinni zajistit separaci odpadů ze své podnikatelské činnosti sami. Povinnost třídění odpadů ukládá zákon o odpadech. Město však může zajistit PO a FO možnost zapojení do systému sběru a svozu komunálního odpadu zavedeného městem v oblasti využitelných složek komunálního odpadu. Zapojené subjekty budou moci odkládat papír, sklo, plasty a nápojové kartony do nádob umístěných na území města (veřejná prostranství a sběrný dvůr). Po uzavření smlouvy mohou zapojené subjekty využívat kontejnery na separovaný sběr, nemusí tedy zajišťovat v provozovně samostatně nádoby na tříděný odpad, odpadá jim zákonná povinnost vedení průběžné evidence odpadů, se kterými je subjekt zapojen do Systému, omezí se administrativní zátěž (vedení evidence, smluv apod.), předejití důvodu k udělení pokuty kontrolním orgánem za neplnění povinností dle zákona o odpadech (např. nevedení průběžné evidence, netřídění odpadů, využívání Systému bez uzavření smlouvy).

Číslo a název opatření: 5 – Optimální využití sběrné sítě, využití co možná nejvíce odpadů	
Příslušné cíle POH města	I, II, III, IV, VI
Technický popis	<p>Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.</p> <p>Rozvíjet stávající systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.</p> <p>Průběžné monitorování stavu zaplněnosti nádob a harmonogram (frekvence, trasy) svozu přizpůsobovat aktuální situaci a umožňovat operativní svozy mimo stanovený harmonogram.</p> <p>Optimalizovat síť sběrných nádob na tříděný odpad (revize nádobového systému sběru - množství nádob, rozmístění nádob, frekvence svozu, flexibilní změna stanovišť nádob podle vytiženosti), zvýšit tak množství separovaných složek KO.</p> <p>a) Udržovat síť hnízd sběrných nádob na tříděný odpad dle následujících kritérií:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doporučená docházková vzdálenost 250 m, - každé případně vzniklé nové hnízdo vybavit kontejnery na papír, plasty, bílé a barevné sklo. <p>b) Pravidelně obnovovat popisky sběrných nádob.</p> <p>Zvážit rozšíření separace odpadů o separaci kovových obalů (čisté plechovky od potravin a nápojů, kovové obaly od kosmetiky – sprejů, krémů apod.), a to buď samostatně do speciálních popelnic či např. spolu s plasty.</p> <p>Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného sběru (regionální tisk – 1x ročně), pravidelně vyhodnocovat a zveřejňovat výsledky odděleného sběru v obci, např. na webových stránkách.</p>
Cílová hodnota	Docházková vzdálenost ke všem sběrným nádobám max. 250 m
Indikátor	Max. docházková vzdálenost ke sběrným nádobám
Potřebné zdroje pro realizaci	10 tis.
Harmonogram realizace	2017, obnovování popisků průběžně
Odpovědnost za realizaci (útvár města)	Město Horšovský Týn – Odbor životního prostředí

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Základním předpokladem pro využití odpadu jako druhotné suroviny je jeho co největší druhová homogenita – druhová jednotnost. Proto je velmi důležité rozšiřovat a prohlubovat systém zajišťující co největší separaci odpadu už u původce (občana). Občané, kteří vyseparují doma odpad, jej musí mít kam odložit. Vůle občana separovat velmi závisí na tom, jak daleko pak vyseparovaný odpad musí odnést, aby ho mohl „předat“ k dalšímu využití. Právě k takovému „předání“ slouží síť hnízd sběrných nádob na separovaný odpad. Maximální docházková vzdálenost, kterou je občan ještě ochoten ujít ke kontejnerům na separovaný odpad, se pohybuje kolem 250 m. Vzdálenost bude mnohem menší v částech měst se sídlištní zástavbou, než v obcích tvořených rodinnými domky.

K 31.12.2015 se na území města nacházelo 20 sběrných hnízd na tříděný odpad (papír, plast, sklo), dalších 16 v okolních spádových obcích. Počet hnízd je dostatečný, nicméně docházková vzdálenost je místy větší než 250 m, viz příloha č. 3. Ze sociologických průzkumů vyplývá, že jedním z důvodů, proč lidé netřídí odpad, je to, že přesně neví, co mohou do příslušné nádoby na separovaný sběr odložit. Proto bude vhodné každou nádobu vybavit názorným popisem, na co přesně je určena. Na území kraje ve spolupráci s AOS dlouhodobě probíhá projekt „Intenzifikace systému separovaného sběru vytríděných složek komunálního odpadu v obcích Plzeňského kraje“, přispívající k plnění cílů recyklace obalů a obalové složky na území kraje. Předpokladem je v tomto projektu pokračovat i v následujících letech.

Číslo a název opatření: 6 - Podporovat republikový i krajský cíl POH snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky	
Příslušné cíle POH města	I, II, III, IV, V, VI
Technický popis	<p>Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem.</p> <p>Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití odpadů.</p> <p>Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu). Podporovat postupné přebudování areálu skládky odpadů Lazce na překládací stanici odpadů – překladiště směsného komunálního odpadu pro transport výhřevného podílu SKO do konečného zařízení ZEVO Chotikov (vzdálenost cca 50 km) - v souladu s POH PK. Energeticky nevyužitelné podíly SKO budou ukládané na skládku.</p> <p>Dlouhodobý přínos opatření - systém OH města bude připraven na zákaz/omezení skládkování k roku 2024 a očekávané, postupné státem diktované zvyšování cen za skládkovné v období 2017 - 2024.</p>
Cílová hodnota	Snížení množství odpadů ukládaných na skládky
Indikátor	Podíl odpadů ukládaných na skládku/ podíl odpadů s jiným způsobem finálního nakládání
Potřebné zdroje pro realizaci	Nevyčísleno
Harmonogram realizace	2024 (vyplývá ze zákona o odpadech)
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Horšovský Týn: Odbor majetku a investic města

POH PK stanovuje v kapitole 3.2.2 cíl omezit skládkování SKO, podporovat jeho energetické využití (po vytrídění využitelných složek). Město Horšovský Týn neprovozuje skládku odpadů, ale je členem Sdružení obcí pro odpadové hospodářství Lazce, který je vlastníkem podílů ve společnosti, která provozuje zařízení na odstraňování odpadů - skládku odpadů S-003 - Lazce. Pro podporu cíle bude proto při své činnosti realizovat výše popsaná dílčí opatření. Skládku S-003 Lazce se nachází na katastrálním území Horšovský Týn. Skládku provozuje společnost LAZCE – GIS, spol. s .r.o.

Číslo a název opatření: 7 – Vytvořit, doplnit či aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	
Příslušné cíle POH města	I, II, VI
Technický popis	<ul style="list-style-type: none"> • Vést podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města. • Pravidelně stanovovat nejproblematičtější lokality s opakovaným výskytem černých skládek. • Přijímat průběžně opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách. • Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek. • Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená. • Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§47 zákona č.200/1990, o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů). • Zavést na úrovni města komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů. • Případná rekultivace/sanace starých zátěží
Cílová hodnota	Evidovaných 100 % černých skládek a starých zátěží na území města
Indikátor	Nespecifikován
Potřebné zdroje pro realizaci	Nestanoveny
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Horšovský Týn; odbor životního prostředí, přestupkové oddělení, přestupková komise

Černé skládky jsou pro naši přírodu velmi nebezpečné. Mnohdy obsahují nebezpečné odpady, které mohou způsobit lokální poškození životního prostředí. Proto je nutné vést a pravidelně doplňovat evidenci černých skládek a zaznamenávat, jaké odpady se v nich objevují. Pokud se černá skládka v určité lokalitě pravidelně objevuje i přes její opětovné odstranění, pak je nutno zjistit proč a přijmout potřebné opatření. Velmi důležité je také vést podrobnou evidenci starých zátěží komunálního i průmyslového charakteru. Náklady na jejich úplné odstranění by byly ve většině případů velmi vysoké, monitoring jejich vlivu na životní prostředí je však nutností. Pokud by bylo zjištěno riziko pro lidské zdraví nebo životní prostředí, pak bude nutné takovou starou zátěž odstranit.

Číslo a název opatření: 8 - Podpořit naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	
Příslušné cíle POH města	I, V, VI
Technický popis	<p>Nadále udržovat smluvní vztah mezi městem a kolektivními systémy o zapojení města do systému zpětného odběru. Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizace osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení a baterií, zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení a baterie, zejména malá, a tyto sběrná místa zveřejňovat na webu města.</p> <p>Zajistit průkaznou evidenci zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi</p> <p>S podporou povinných osob nadále využívat sběrný dvůr pro zpětný odběr výrobků.</p> <p>Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatcích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků.</p>
Cílová hodnota	Nestanovena
Indikátor	Nestanoven
Potřebné zdroje pro realizaci	Ne
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Horšovský Týn - odbor životního prostředí, provozovatel SD

Sběrný dvůr města Horšovský Týn je zpětným místem použitých elektrozařízení (spolupráce s kolektivními systémy ASEKOL s.r.o., ELEKTROWIN a.s., EKOLAMP s.r.o. a ECOBAT s.r.o.). V rámci zpětného odběru se sbírají hlavně lednice, monitory, televize, baterie, pneumatiky.

Číslo a název opatření: 9 - Sběr drobného elektrozařízení (odpadní elektrická a elektronická zařízení), odpadní baterie a akumulátory	
Příslušné cíle POH města	I, V, VI
Technický popis	<p>Zajištění sítě stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií.</p> <p>Audit stavu sběrné sítě využitých elektrických a elektronických zařízení a baterií a akumulátorů s ohledem na požadavky POH PK. Optimalizovat počty a rozmístění nádob na sběr drobného elektrického a elektronického zařízení (optimálně 1 nádoba/ 2000 obyvatel) - rozšířit sběrnou síť i na školy, instituce, servisy, úřady, požární sbory, tělovýchovné jednoty, domovy důchodců apod.</p> <p>Nadále udržovat místa zpětného odběru i v objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) – vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobného elektrozařízení a baterií (tzv. E-boxy).</p> <p>Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru (informační kampaně pro občany, školy, podnikatelské subjekty ve spolupráci se smluvními kolektivními systémy – existence sběrné sítě, požadavky na sběr a využití, soutěže a promo akce, environmentální dopady, aplikační oblasti získaných materiálů a paliv, školní vzdělávací programy – Recyklohraní aneb Uklidíme si svět; on-line vzdělávací program Battery Expert).</p>
Cílová hodnota	Dostatečný počet stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů
Indikátor	Počet míst zpětného odběru pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů, separované odpady v rámci zpětného odběru [kg/obyv.], [t/rok] minimálně jeden kontejner na 3 000 obyvatel optimálně na 2 000 obyvatel.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ne (hrazeno kolektivním systémem)
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Horšovský Týn, odbor životního prostředí, provozovatel SD v součinnosti s kolektivními systémy a oprávněnými osobami (sběrná síť)

Ve městě Horšovský Týn je vytvářena síť míst zpětného odběru na základě smluvní spolupráce se společnostmi: ASEKOL s.r.o., ELEKTROWIN a.s., EKOLAMP s.r.o. a ECOBAT s.r.o. Obecně lze říci, že systém zpětného odběru je v současné době občany hojně využíván, především u rozměrově větších druhů elektrozařízení (např. lednice, mrazáky, pračky, televizory, PC aj.) funguje zpětný odběr velmi dobře. Pokud se ale zaměříme na třídění drobného elektrozařízení, mezi které řadíme například mobilní telefony, počítačové myši a klávesnice nebo elektronické hračky, tvoří tyto odpady stále jen malou část objemu sběru. Často pak tyto předměty končí v popelnici na směsný komunální odpad. Jednou z příčin může být, pro některé občany, větší docházková vzdálenost na sběrný dvůr popř. do prodejny a opravy spotřebičů. Vhodným řešením může být stacionární kontejner, určený pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií, který nabízí kolektivní systém ASEKOL nebo ELEKTROWIN. Vhodné je umístění stacionárních kontejnerů ke stávajícím separačním stáním, kam jsou již občané zvyklí odnášet tříděný odpad.

Číslo a název opatření: 10 - Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	
Příslušné cíle POH města	I, V, VI
Technický popis	Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města. V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně (2x ročně) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebrat. Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (informační leták, informační cedulka, apod.). Spolupráce s kolektivními systémy.
Cílová hodnota	Maximum informovaných občanů
Indikátor	Nespecifikován
Potřebné zdroje pro realizaci	Ne
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Horšovský Týn – odbor životního prostředí

Stále ještě některé výrobky, které podle §38 zákona o odpadech podléhají povinnosti zpětného odběru, po skončení své životnosti neputují systémem zpětného odběru zpět k výrobci k odstranění, ale vstupuje jako odpad do systému odpadového hospodářství města (např. v roce 2015 se v evidenci města nacházelo cca 10 090 kg pneumatik). Náklady na zpracování, případně odstranění těchto odpadů pak plně hradí město. Proto bude nezbytné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

Místem zpětného odběru vybraných výrobků na území města jsou:

- sběrný dvůr
- místa zpětného odběru vytvořená dle zákona povinnými osobami
- prodejny výrobků podléhajících zpětnému odběru

Informace o sběrném dvoře jsou pravidelně občanům sdělovány prostřednictvím internetových stránek města, popř. prostřednictvím místního tisku. Prodejci s povinností zpětného odběru vybraných výrobků jsou povinni informovat zákazníky o této povinnosti. Bohužel zákon nestanoví přesně, jakým způsobem. Proto prodejci často zákazníky informují takzvaně „ústně“ a pokud na to „náhodou“ zapomenou, nelze to prokázat. V těch prodejnách, které jsou místem zpětného odběru vybraných výrobků, by mělo být viditelné upozornění pro občany o možnosti odevzdání výrobku v prodejně, případně by o této možnosti měli být občané informováni ústně.

Nezávisle na těchto informačních zdrojích jednotlivé kolektivní systémy informují občany o svých místech zpětného odběru prostřednictvím svých internetových stránek a dále prostřednictvím informačních a propagačních letáků a promo akcí.

Přestože jsou občané o principech zpětného odběru použitých výrobků průběžně informováni, je povědomí o této skutečnosti velmi malé, proto bude do budoucna velmi vhodné v informování občanů pokračovat se zvýšeným úsilím.

Také je vhodné sestavit seznamy prodejen a prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků a tento seznam pravidelně zveřejňovat v místním tisku s vysvětlujícím komentářem, pravidelně revidovat. Dále by měl být poskytnut každému občanu, který o něj požádá. Bude vhodné dávat jej s vysvětlením také každému, kdo odevzdává odpady na sběrném dvoře.

Číslo a název opatření: 11 - Rozšiřovat oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	
Příslušné cíle POH města	I, II, III, IV, VI
Technický popis	<p>Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování, omezení skládkování BRKO. Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů. Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů.</p> <p>Vytvořit bilanci využití kompostu na katastru města (veřejná zeleň, občané, rekultivace ploch) a revizi kapacit kompostáren, jejich lokalizaci vzhledem k produkci odpadů.</p> <p>Vytipovat vhodnější místo na umístění kompostovací plochy (např. k záchytné stanici psů). Zahájit realizaci přemístění kompostárny a zvětšení její kapacity o cca 500t/rok.</p> <p>Snížit tím dojezdovou vzdálenost a tím i docílit snížení nákladů na dopravu, tedy celkových nákladů na OH.</p>
Cílová hodnota	Optimální využívání biologicky rozložitelných odpadů
Indikátor	Množství separovaných BRO [t/rok]
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	2024
Odpovědnost za realizaci (útvár města)	Město Horšovský Týn – odbor životního prostředí, provozovatel kompostárny a svozu BRKO

Jedním z nejdůležitějších faktorů, které rozhodují o tom, zda bude nová kompostárna náležitě využívána, je její kapacita. Z tohoto důvodu je vždy nutné zpracovat „analýzu potenciálu tvorby odpadů v zájmové oblasti a materiálových toků“ jednotlivých druhů biologicky rozložitelných odpadů. V případě naddimenzování kompostárny nedojde k odpovídajícímu využití kapacity a dochází k navýšení měrných nákladů. Naopak v případě kompostárny, která nemá dostatečnou kapacitu, dochází vždy ke „ztrátám“ biologicky rozložitelného odpadu, který je posléze ukládán zpravidla na skládky komunálního odpadu.

Číslo a název opatření: 12 - Podporovat ochranu ŽP a OH při zadávání veřejných zakázek	
Příslušné cíle POH města	I, II, III, IV, VI
Technický popis	<p>Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, např. zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.</p> <p>V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kvalifikační kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000), b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), c) použití ekologicky šetrných výrobků, d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, e) použití kompostů s odpadů, f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, g) vrácení odpadních olejů do odpovídající sběrové sítě, h) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů. <p>Stavební úřady</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Vydání kolaudačního rozhodnutí/souhlasu vázat na požadavek doložení dokladu o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby. b) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.
Cílová hodnota	50 % veřejných zakázek v roce 2026 bude tzv. „zelených“
Indikátor	Poměr „zelených“ veřejných zakázek v roce 2026
Potřebné zdroje pro realizaci	Personální, zaměstnanci městského úřadu
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Horšovský Týn

Město nemá mnoho nástrojů, pomocí kterých může podpořit ochranu životního prostředí a zároveň pozitivně ovlivnit odpadové hospodářství subjektů působících na jejím území. Právě proto by mělo v plné výši využívat ty, které má. Jedním z těchto nástrojů je stanovování podmínek a hodnotících kritérií při zadávání veřejných zakázek. Při zadávání veřejných zakázek bude velmi vhodné vedle ceny uplatňovat i výše popsaná kritéria. Tato kritéria mohou být uplatňována jako kvalifikační, přičemž cena zůstane nejdůležitějším hodnotícím kritériem. Uchazeči o získání veřejné zakázky si musí uvědomit a do budoucna považovat za samozřejmé, že cena není jediným směrodatným kritériem.

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

Odpovědnost za plnění POH Města Horšovský Týn nese starosta, který má na starosti oblast ochrany životního prostředí. Praktické naplňování pak provádí vedoucí odboru životního prostředí a pracovníci v oblasti odpadového hospodářství odboru životního prostředí.

Město Horšovský Týn a původci odpadů průběžně kontrolují vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů a opatření.

Město Horšovský Týn bude průběžně (min. 1 x ročně) vyhodnocovat obecní systém nakládání s komunálními odpady včetně obalové složky, nakládání se směsným komunálním odpadem, systém tříděného sběru odpadů, systém nakládání s BRKO, systém nakládání s výrobky s ukončenou životností pocházející od občanů obce a zapojených subjektů. V rámci tohoto budou vyhodnocovány kapacitní možnosti systému a budou podávána opatření na jeho zlepšení. Město Horšovský Týn bude také vyhodnocovat účinnost opatření Programu předcházení vzniku odpadů.

Město Horšovský Týn bude každoročně vyhodnocovat pomocí soustavy indikátorů stav plnění cílů POH a to vždy do 30. 6. následujícího roku. Na vyžádání je poskytnete orgánu státní správy. Tyto údaje budou využity pro řízení OH obce včetně přidělování personálních zdrojů a finančních prostředků na realizaci opatření pro rozvoj OH ve smyslu POH obce.

POH bude změněno při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl plán zpracován v souladu s platnou legislativou. Toto platí mimo jiné i při zjištění významných negativních vlivů na životní prostředí. Vyhodnocování POH obce se zpravidla provádí na základě vyhodnocení plnění cílů s využitím indikátorů a porovnání jejich hodnoty s cílovými hodnotami. Zpětná vazba na rozvoj OH se zpravidla zjišťuje nezávislým šetřením (dotazováním) u účastníků systému OH obce (občané, živnostníci, firmy poskytující služby pro OH obce) a to nejlépe v ročních intervalech.

Po schválení bude plán odpadového hospodářství a jeho změny zveřejněny na portálu veřejné správy.

V případě, že vyhodnocení POH nebo zpětné vazby od zájmových stran bude indikovat významnou odchylku od plnění POH obce (zejména bude zřejmé, že se nedaří plnit cíle POH obce v potřebném rozsahu a/nebo daných termínech), je třeba reagovat posílením opatření POH obce nebo POH obce revidovat (avšak v rámci daném požadavky závazné části POH kraje). Pokud se změní vnější podmínky, zejména dojde ke změně závazné části POH kraje nebo ke změně právní úpravy, která učiní některé části POH obce neaktuálními, provede obec změnu POH v termínech stanovených závaznou právní úpravou a předloží k vyjádření krajského úřadu. Obec v samostatné působnosti je povinna zaslat návrh svého plánu odpadového hospodářství nebo jeho změny před jeho vyhlášením v elektronické podobě příslušnému krajskému úřadu. V případě, že návrh plánu odpadového hospodářství obce neobsahuje náležitosti stanovené zákonem nebo není v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje a její změnou, příslušný krajský úřad do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu plánu odpadového hospodářství obce sdělí obci své připomínky.

Obec svůj plán odpadového hospodářství nebo jeho změnu před schválením Zastupitelstvem obce/města nebo Radou obce/města podle připomínek kraje upraví a v elektronické podobě opět zašle kraji. Plán odpadového hospodářství obce a jeho změny obec zveřejní na portálu veřejné správy.

Přílohy

Příloha č. 1: Přehled kódů nakládání s odpady (Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění)

Způsob nakládání s odpady	Kód
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	R1
Získání /regenerace rozpouštědel	R2
Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla, včetně biologických procesů (mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)	R3
Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin	R4
Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů	R5
Regenerace kyselin a zásad	R6
Obnova látek používaných ke snížení znečištění	R7
Získání složek katalyzátorů	R8
Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů	R9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	R10
Využití odpadů, které vznikly aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R10	R11
Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11 (např. úprava kalů z čistírny odpadních vod)	R12
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládování)	D1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů či kalů v půdě apod.)	D2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu apod.)	D3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun apod.)	D4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)	D5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	D9
Spalování na pevně	D10
Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	D12
Úprava složení nebo smíšení odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D13
Úprava jiných vlastností odpadů (kromě úpravy zahrnuté do D13) před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D13	D14
Ostatní	
Využití odpadů na rekultivace, terénní úpravy apod.	N1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	N2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce) nebo jiné provozovně	N3
Zůstatek na skladu k 31. 12. vykazovaného roku	N5
Přeshraniční přeprava z členského státu EU do ČR	N6
Přeshraniční přeprava do členského státu EU z ČR	N7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	N8
Zpracování autovraku	N9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	N10

Využití odpadu na rekultivace skládek	N11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	N12
Kompostování	N13
Biologická dekontaminace	N14
Protektorování pneumatik	N15
Zpracování elektroodpadu	N18
Převzetí zpětně odebraných některých výrobků nebo zpětně odebraných elektrozařízení od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k nebo § 38 zákona nebo převzetí odpadů od nepodnikajících fyzických osob - občanů	BN30
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu	BN40
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	N60

Příloha č. 2: Výpočet BRKO

Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995 definuje podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) skutečně uložených na skládky v daném roce, vztažený ke srovnávací základně 1995, která je přepočtena podle požadavku na snížení biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) k nejbližšímu porovnávanému roku (2020), vyjádřený v %. Ve srovnávacím roce 1995 bylo produkováno 148 kg/obyvatele biologicky rozložitelných komunálních odpadů.

Indikátor zahrnuje druhy odpadů k.č. 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.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získaly ze způsobů nakládání s odpady. Do BRKO jsou počítána množství druhů odpadů z Katalogu odpadů přepočtené jednotlivými koeficienty na BRKO. Koeficienty přepočtu pro jednotlivé druhy odpadů na využitelné biologicky rozložitelné odpady jsou uvedeny v následující tabulce, byly převzaty z Matematického vyjádření výpočtu soustavy indikátorů odpadového hospodářství (MŽP, duben 2015).

Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v KO

Kat. číslo odpadu	Název druhu	Podíl biologicky rozložitelné složky (% hm.)	Koeficienty BRKO v KO ukládaném na skládky	Produkce [t/rok] v roce 2015	Množství skládkovaného odpadu [t]	Podíl skládkované složky BRKO [t]
20 01 01	Papír a/nebo lepenka	100	1	101,479	-	-
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	100	1	-	-	-
20 01 10	Oděvy	75	0,75	11,840	-	-
20 01 11	Textilní materiály	75	0,75	-	-	-
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	100	1	40,200	-	-
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	100	1	83,590	-	-
20 03 01	Směsný komunální odpad	48	0,48	1261,630	1261,630	605,582
20 03 02	Odpad z tržišť	75	0,75	-	-	-
20 03 07	Objemný odpad	30	0,3	269,980	103,425	31,028
Celkem						636,610

Provedl se součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byl vykázan způsob nakládání skládkování. Získaná čísla představují množství jednotlivých druhů komunálních odpadů, které byly uloženy na skládky, vyjádřené v tunách. Získané hodnoty množství jednotlivých druhů odpadů, které byly uloženy na skládkách, se přepočtli pomocí koeficientů stanovených v tabulce a přepočtené hodnoty se sečetly. Takto získané číslo představuje skutečné (přepočtené) množství BRKO uložené na skládku v daném roce (2015), vyjádřené

v tunách. Hodnota v tunách se násobí 1000 a vydělí středním stavem obyvatel ČR ve sledovaném roce (pro město Horšovský Týn 4 943). Získané číslo představuje měrnou hodnotu uložených BRKO, vyjádřenou v kg na obyvatele a pro výpočet je označeno „U“.

Toto číslo se vydělí číslem 148, což je srovnávací základna roku 1995, je konstantní a představuje 148 kg na obyvatele a rok, obecně pro výpočet je toto číslo označeno „K“.

$$U = 636,610 * 1000 / 4\,943 = 128,790 \text{ kg/obyvatele}$$

$$I [\%] = U * 100 / K$$

Kde:

U ... je skutečné množství BRKO uložené na skládce, v kg/obyvatele

K ... je konstanta, která vyjadřuje hodnotu srovnávací základny roku 1995 a je rovna číslu 148 kg/obyvatele

$$I = 154,313 * 100 / 148 = \mathbf{87 \%}$$

Hodnota indikátoru I se porovnala s cíli stanovenými v POH ČR a POH PK pro rok 2020 (35 %), tj. na 52 kg/obyv./rok.

Pozn.:

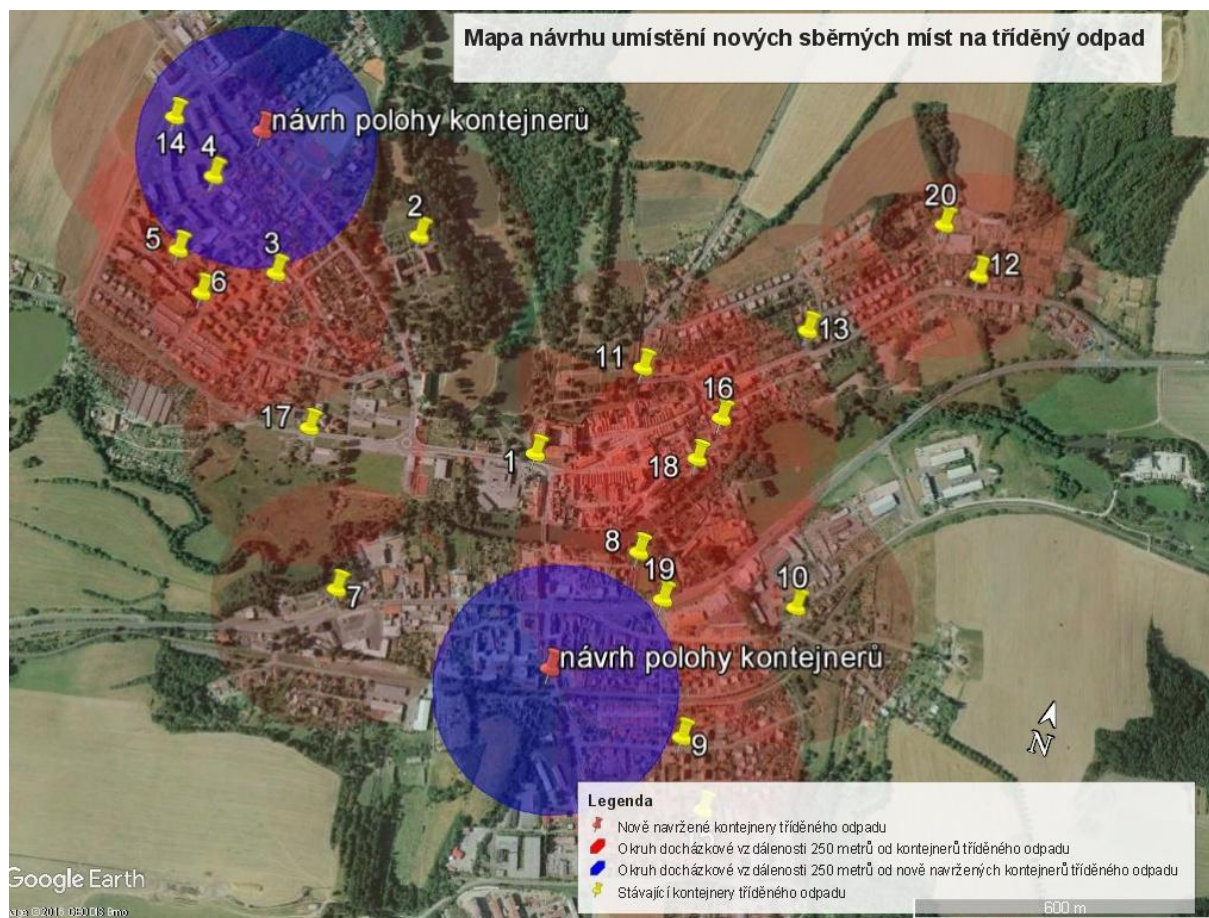
Skládkování BRKO v neupraveném směsném komunálním odpadu je minimalizováno (oddělené shromažďování biologicky rozložitelných složek odpadů).

Na základě třídění biologicky rozložitelných složek odpadů a dle provedených studií (např. Benešová, L. a kol.: Výzkum vlastností komunálních odpadů a optimalizace jejich využívání, výzkumný projekt MŽP SP2f1-132-08, Univerzita Karlova v Praze, 2010) **lze předpokládat, že podíl biologicky rozložitelné složky bude ve směsném komunálním odpadu nižší než 48 %**. Dle tohoto výzkumu tvořil průměrný podíl biologicky rozložitelné složky ve směsném odpadu pro sídlištní zástavbu 15,64 %, pro venkovskou zástavbu 11,69 %.

Z výsledků výzkumu prováděného v roce 2003 v rámci VaV/720/2/00 vyplynulo, že podíl biologicky rozložitelné složky tvoří 18,2 % (sídlíštní zástavba velkých měst), 19,6 % (sídlíštní zástavba menších měst), 17,3 % (smíšená zástavba měst), 6,3 % (venkovská zástavba).

V případě snížení koeficientu biologicky rozložitelné složky v SKO by byl/bude cíl plněn.

Příloha č. 3: Technická vybavenost pro nakládání s odpady



Zdroj: Google Earth, („© 2016 GEODIS Brno)

GEOtest	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Ing. Klesnil	Mgr. Arnetová	Mgr. Arnetová	Ing. Ebermann, PhD.
Objednatel: Městský úřad Horšovský Týn				
Název zakázky:	Horšovský Týn - POH	Datum	Říjen 2016	
		Číslo zakázky	16 7178	
		Měřítko	1 : 15 000	
Název přílohy:	Technická vybavenost pro nakládání s odpady (tříděný sběr)	Číslo přílohy	3	
		Číslo výtisku	1	