Plán odpadového hospodářství města PARDUBICE

Na období 2017 – 2026

Pardubice

Červen 2016

Objednatel

Magistrát města Pardubice

Pernštýnské náměstí 1

530 21 Pardubice

Zpracovatel Plánu odpadového hospodářství města Pardubice

ECO trend s.r.o.

Na Dolinách 128/36

147 00 Praha 4

Červen 2016

Řešitelský tým:

Bc. Marek Záveský – ECO trend s.r.o.

Ing. Jan Maňhal – ECO trend s.r.o.

Anotace

Plán odpadového hospodářství města Pardubice je zásadním strategickým dokumentem v oblasti odpadového hospodářství města na období následujících deseti let (2017 – 2026). Plán je rozdělen do tří základních částí, které společně utváří komplexní pohled na problematiku odpadového hospodářství a stanovují cílové parametry pro hlavní odpadové toky.

Plán odpadového hospodářství vychází z Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje a plně respektuje stanovené cíle a opatření tohoto regionálního dokumentu a přispívá k celkovému naplnění stanovených cílů v odpadovém hospodářství jak na úrovni kraje, tak na úrovni města.

Obsah

1. Úvodní část ... 7
   1.1 Účel a působnost Plánu odpadového hospodářství města Pardubice ... 7
   1.2 Struktura a obsah, konzultační a řídící proces POH MP ... 7
   1.2.1 Struktura a obsah POH MP ... 7
   1.3 Institucionální zabezpečení odpadového hospodářství ... 8
   1.4 Charakteristika zájmového území ... 9
   1.4.1 Historie, demografie ... 9

I. Analytická část ... 12
1. Datové zdroje ... 12
2. Produkce a nakládání s odpady ... 12
   2.1 Nakládání s odpady rozdělenými do obecných skupin ... 18
   2.2 Směsný komunální odpad ... 20
   2.2.1 Biologicky rozložitelný komunální odpad ... 21
   2.2.2 Materiálově využitelné složky komunálních odpadů ... 23
   2.2.3 Nebezpečné odpady skupiny 15 a 20 Katalogu odpadů ... 25
   2.2.4 Živnostenské odpady ... 26
   2.3 Biologicky rozložitelný odpad ... 27
   2.4 Stavební a demoliční odpady ... 28
   2.5 Obaly a obalové odpady ... 30
   2.6 Odpadní elektrická a elektronická zařízení ... 31
   2.7 Odpadní baterie a akumulátory ... 33
   2.8 Vozidla s ukončenou životností (autovraky) ... 33
   2.9 Odpadní pneumatiky ... 33
   2.10 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod ... 34
   2.11 Odpadní oleje ... 35
   2.12 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče ... 35
3. Zařízení pro nakládání s odpady ... 36
4. Management odpadového hospodářství ... 38
5. Porovnání zjištěných údajů s relevantními cíli Závazné části POH PK ... 41
6. Náklady na odpadové hospodářství města Pardubice ... 45
7. Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s KO ... 46

II. Závazná část 47
1. Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností 48
1.1 Zásady pro nakládání s odpady 48
1.2 Program předcházení vzniku odpadů 49
2. Nakládání s komunálními odpady 51
2.1 Komunální odpady 51
2.2 Směsný komunální odpad 53
3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady 54
4. Stavební a demoliční odpady 56
5. Nebezpečné odpady 57
6. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru 59
6.1 Obaly a obalové odpady 59
6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení 61
6.3 Odpadní baterie a akumulátory 62
6.4 Odpadní pneumatiky 62
7 Odpadní oleje 64
8 Specifické skupiny nebezpečných odpadů 65
8.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů 65
8.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek 65
8.3 Odpady s obsahem azbestu 66
9 Další skupiny odpadů 66
9.1 Vedlejší produkty živočišného původu a BRO z kuchyní a stravoven 66
10. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady 68
11. Sběr odpadů 69
12. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl 70
13. Odpovědnost za plnění POH a zabezpečení kontroly 71
14. Soustava specifických indikátorů k hodnocení stavu plnění POH města Pardubice 72

III. Směrná část 76
1. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH města Pardubice zpracován 76
2. Výčet nástrojů pro splnění cílů POH města Pardubice 77
2.1 Normativní nástroje 77
2.2 Ekonomické nástroje 77
2.3 Administrativní a regulační nástroje 78
2.4 Informační nástroje 79

2.5 Dobrovolné nástroje 80
3. Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady 80
3.1 Kritéria pro inovaci prvků systémů jednotlivých složek odpadového hospodářství 81
3.1.1 Předcházení vzniku odpadů 81
3.1.2 Komunální odpady 81
3.1.3 Biologicky rozložitelné odpady 82
3.1.4 Nebezpečné odpady 83
3.1.5 Výrobky podléhající režimu zpětného odběru 84
3.1.6. Stavební odpady 84
3.1.7. Administrativně-technická opatření 85
4. Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady 86
4.1 Modernizace stávajících prvků systému nakládání s odpady 86
4.2 Realizace nových zařízení pro nakládání s odpady 86

Seznam tabulek 87
Seznam grafů 88
Seznam zkratek 89
Příloha I Přehled obecných indikátorů POH města Pardubice 90

1. Úvodní část

1.1 Účel a působnost Plánu odpadového hospodářství města Pardubice

a) Plán odpadového hospodářství města Pardubice (dále jen POH MP) stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na území města Pardubice.

b) POH města Pardubice se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst. 1 písmena a) až g) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).

c) POH města Pardubice vychází z Plánu odpadového hospodářství České Republiky (dále jen POH ČR) a z Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje (dále jen POH PK), je zpracován na období 10 let tj. období 2017 až 2026. Bude změněn v případě zásadní změny POH ČR či POH PK.

d) POH města Pardubice, navazuje na předchozí Plán odpadového hospodářství Města Pardubice (2006 - 2015).

1.2 Struktura a obsah, konzultační a řídící proces POH MP

1.2.1 Struktura a obsah POH MP

Struktura POH MP koncepčně vychází z POH PK a je dána především § 44 zákona o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů.

POH města Pardubice se skládá z následujících hlavních částí:

Úvodní část

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH MP, rovněž uvádí základní charakteristiku města Pardubice z hlediska geografického, demografického a ekonomického. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady na území města.

I. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)

Popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství města z hlediska produkce a způsobů nakládání s odpady. Uvádí přehled o technicko - organizačním řešení odpadového hospodářství včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

II. Závazná část

Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady na území obce s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle, zásady a opatření zejména pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství z hlediska jejich produkce nebo vlastností.

III. Směrná část

Uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů. Dále se zabývá systémem řízení změn v odpadovém hospodářství. Její součástí je soustava indikátorů, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH.

Hlavní priority odpadového hospodářství města Pardubice pro období 2017 - 2026:

- Předcházení vzniku odpadů a opětovné použití výrobků s ukončenou životností.
- Kvalitní recyklace a maximální využití vhodných odpadů (materiálové, energetické, biologické) a to především ve vazbě na průmyslové segmenty v regionu.
- Optimalizace nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady (BRKO) a ostatními biologicky rozložitelnými odpady (BRO) na území města Pardubice, s důrazem na oddělený sběr.
- Omezení skládkování odpadů z území města Pardubice
- Optimalizace odpadového hospodářství s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
- Optimalizace odpadového hospodářství s ohledem na vynaložené náklady a ekonomickou a sociální udržitelnost.
- Zajištění dlouhodobé stability a udržitelnosti odpadového hospodářství ve městě Pardubice

1.3 Institucionální zabezpečení odpadového hospodářství

Role obcí

Obce jsou původci komunálních odpadů na území kraje a mají přímou odpovědnost za fyzické nakládání s odpady na svém území. Každá obec vytváří systém sběru, svozu a dalšího nakládání s odpady, který je většinou zakotven v obecně závazné vyhlášce. Z hlediska financování systému nakládání s odpady se jedná o mandatorní výdaj obecních rozpočtů.

Obce s rozšířenou působností (dále jen „ORP“), které jsou pověřeny výkonem státní správy, resp. jejich úřady, pak vykonávají pravomoci svěřené státem v oblasti odpadového hospodářství.

Veřejná správa na úrovni obcí v odpadovém hospodářství je dána povinnostmi obcí dle platného zákona o odpadech. Obce jsou na základě tohoto zákona původci odpadů. Nakládání s odpady v roli původců odpadů je samosprávná působnost měst a obcí. V této souvislosti každá obec či město na svém území vytváří systém nakládání s odpady postavený na shromažďování, sběru, přepravě (svozu), třídění, využívání a odstraňování odpadů.

Dle § 44 odst. 13 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů, mohou obce k zabezpečení svých povinností při nakládání s komunálními odpady vytvořit dobrovolný svazek obcí. Dle § 49 a § 50 odst. 1, písm. b) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích ve znění pozdějších předpisů, mohou obce vytvářet svazky obcí, jakož i vstupovat do svazků obcí již vytvořených, a to i za účelem zabezpečování čistoty obce, správy veřejné zeleně, shromažďování a odvozu komunálních odpadů a jejich nezávadného zpracování, využití nebo zneškodnění.

Oblast odpadového hospodářství je co do samosprávných kompetencí měst a obcí jednoznačně nejdůležitější a největší oblastí životního prostředí z pohledu všech velikostních skupin samospráv měst a obcí. Oblastí odpadového hospodářství, především systémem nakládání s odpady na území obce (stanovený vyhláškou v samostatné působnosti obce jako podzákonným právním aktem), se zabývají orgány obcí a měst.

Výkon státní správy v oblasti odpadového hospodářství v úrovni obcí zajišťují především obecní úřady obcí s rozšířenou působností. Mezi nejdůležitější pravomoci v rámci jejich územní působnosti patří udělování souhlasů pro nakládání s nebezpečnými odpady, souhlasy k upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování odpadů, vedení a zpracovávání evidence odpadů a způsobů nakládání s

nimi, kontrola dodržování ustanovení právních předpisů a rozhodnutí ústředních a ostatních správních úřadů v oblasti odpadového hospodářství, ukládání povinnosti odstranit odpad provozovatelům zařízení pro odstraňování odpadů v mimořádných případech, ukládání pokut za porušení povinností vymezených zákonem o odpadech nebo uložených rozhodnutím na základě zákona. Vyjadřují se dále ke zřízení zařízení pro odstraňování odpadů v územním a stavebním řízení či například ke zřízení malých zařízení pro biologické zpracování odpadů.

Obecní úřady obcí (v podmínkách územně členěných Pardubic jednotlivé úřady městských obvodů) kontrolují, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání využívají systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálními odpady pouze na základě písemné smlouvy s obcí, zda se fyzická osoba, která není podnikatelem, zbavuje odpadu pouze v souladu se zákonem. Dále ukládají dle zákona o odpadech právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání pokuty za využívání systému nakládání s odpady obce bez písemné smlouvy s obcí, současně mohou stanovit opatření a lhůty pro zjednání nápravy samostatným rozhodnutím. Dále ukládají fyzickým osobám pokuty za přestupek a současně může stanovit opatření a lhůty pro zjednání nápravy samostatným rozhodnutím. Obecní úřady obcí dále kontrolují, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání mají zajištěno využití nebo odstranění odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

1.4 Charakteristika zájmového území

V úvodní kapitole analytické části POH města Pardubice jsou uvedeny základní charakteristiky zájmového území působnosti POH. Podrobněji je popsána environmentální situace ve městě, neboť jednotlivé složky životního prostředí tvoří celkový systém, ve kterém dochází k vzájemným interakcím mezi všemi složkami. Přehledem těchto údajů je možno získat informace o širších souvislostech, které spoluutváří charakteristiku odpadového hospodářství města Pardubice.

1.4.1 Historie, demografie

Pardubice leží ve středu východních Čech na soutoku Labe a Chrudimky. Nejstarší dochovaná písemná zmínka o jejich existenci pochází z konce 13. století, městem se staly někdy kolem roku 1340. Tehdy náležely rodu pánů z Pardubic, jehož nejvýznamnější postavou byl Arnošt z Pardubic, první pražský arcibiskup, rádce a přítel císaře Karla IV., význačná evropská osobnost té doby.

O dvě stě let později se v Čechách vžilo úsloví "Skví se jako Pardubice", které nebylo v žádném případě přehnané. O tom nakonec každého dodnes nejlépe přesvědčí procházka historickou částí města, která se svým zámkem, podzámčím a náměstím obklopeným malebnými uličkami patří ke světovým unikátům. Neexistuje příliš mnoho takto dochovaných ukázek dovedností a schopností našich předků.

O středověký rozkvět Pardubic se zasloužil rod pánů z Pernštejna. Vilém, který město s okolním panstvím koupil koncem 15. století, přestavěl zdejší vodní hrad na pozdně gotickou rezidenci a jeho synové Vojtěch a Jan pak pokračovali v přebudovávání již v renesančním duchu. Dnes představuje pardubický zámecký komplex s opevněním jeden z mála unikátních přechodů mezi hradem a zámkem, které se na světě dochovaly. Vilém z Pernštejna rovněž rozhodl o půdorysu a jednotném stylu města, který se zachoval do současnosti. Na historickém pardubickém náměstí se dosud nacházejí pozdně gotické a renesanční domy, které organicky doplňují stavby z pozdějších období.

Poté, co pardubické panství roku 1560 přešlo z pernštejnských rukou do majetku královské komory, význam i věhlas Pardubic začal upadat, i když zde při občasných návštěvách vítali i panovníky a do 18. století bylo město rovněž významnou pevností. Na druhé straně je však často sužovaly války a nemoci a přísné cechovní předpisy omezovaly rozkvět podnikání.

Mohutné opevnění však nakonec vzalo za své s postupným rozvojem města podmíněným železnou dráhou, jejímž hlavním projektantem byl pardubický občan Jan Perner. Původní trasa z Pardubic do Olomouce nebo do Prahy z roku 1845 se začala záhy rozrůstat do dalších směrů a předznamenala postavení Pardubic jako významného dopravního uzlu, v čemž hrála důležitou roli i výhodná poloha města v samém středu Čech.

Krátce po zřízení železnice se v Pardubicích začal rozvíjet průmysl. Vznikly zde významné podniky jako „Fantovy závody“ (dnes rafinerie Paramo) nebo „Prokop a synové“ (později Továrna mlýnských strojů), které předznamenaly celkový rozvoj pardubického průmyslu, především strojírenského a potravinářského.

Počátek 20. století je v Pardubicích spojen především s Janem Kašparem, průkopníkem české aviatiky, který v roce 1911 uskutečnil první dálkový let z Pardubic do Prahy. V té době se v Pardubicích začal rozvíjet chemický a elektronický průmysl představovaný dvěma velkými firmami – Explosia (nyní Synthesia) a Telegrafie (později Tesla). Po strastiplné první světové válce a vzniku samostatného Československa v roce 1918 zesílila úloha Pardubic coby regionálního centra.

Před druhou světovou válkou žilo v Pardubicích 35 tisíc lidí, ti nejstatečnější z nich se po nacistické okupaci různými způsoby zapojili do odbojového hnutí. Velký vliv na místní odboj měla především výsadková skupina Silver A, jejíž členové – českoslovenští vojáci vyslaní do protektorátu z Anglie – našli v Pardubicích a okolí pomoc i úkryt při přípravě atentátu na Reinharda Heydricha. Po Heydrichově smrti však gestapo rozjelo odvetnou vraždící mašinerii, když na Zámečku na kraji města nechalo mezi 3. červnem a 9. červencem 1942 popravit řadu českých vlastenců. Mezi nimi i obyvatele nedaleké vesnice Ležáky, kterou nacisté vypálili, aby zastrašili své odpůrce. V prosinci 1942 bylo z Pardubic do koncentračních táborů deportováno 563 židů a během roku 1944 zažilo město tři nálety anglo-amerického letectva, které bombardovalo zdejší rafinerii a letiště. Při náletech zahynulo přes dvě stě padesát lidí, zničených domů bylo kolem tisíce. Po osvobození v květnu 1945 většina lidí toužebně očekávala návrat k normálnímu životu, ale komunistický puč v únoru 1948 přinesl zemi jen další totalitní režim.

Naděje na návrat svobody, které po dalších dvaceti letech přineslo Pražské jaro, záhy ukončil srpen 1968. Ten v porovnání s jinými oblastmi Československa proběhl v Pardubicích bez násilí a obětí, nepochybně díky tomu, že celou pardubickou oblast obsadila v první fázi polská, nikoli sovětská armáda. Kromě roku 1968 však komunistická éra poznamenala Pardubice stejně jako všechna další místa za železnou oponou. Soukromé vlastnictví i soukromé aktivity byly zlikvidovány, hospodářství se orientovalo na těžký průmysl, obyvatelstvo bylo represivně zastrašováno a umlčováno pod hrozbou vězení, pronásledování či jenom ztráty zaměstnání. To lidé nacházeli především ve velkých výrobních podnicích jako TMS nebo Synthesia, které vyráběly dle pokynů Moskvy. Přesto se však i v socialistickém období průmysl v Pardubicích nějakým způsobem rozvíjel, chemický v Synthesii, strojírenský v TMS či elektronický v Tesle představovaly opory tehdejší ekonomiky, dávaly práci tisícům lidí a staly se posléze i bezděčnou základnou pro průmyslový rozvoj po sametové revoluci.

Pardubice jsou jedním z nejkrásnějších východočeských měst. Leží na soutoku řek Labe a Chrudimky. Pardubice najdeme zhruba na 50. stupni severní šířky, tedy severněji než například Ostrava. V severní Americe odpovídá tato šířka například kanadskému Vancouveru a Winnipegu. Město má rozlohu téměř 78 km2 a přibližně 90 tisíc stálých obyvatel. Leží v nadmořské výšce 215 až 237 metrů nad mořem.

Pardubice jsou velmi dobře dopravní dostupné, jsou železničním dopravním uzlem. Vzdálenost od Prahy je pouhých 104 km. Výhodou je i přítomnost letiště se smíšeným provozem.

V Pardubicích se nachází mnoho parků a památných stromů. Mezi nejvýznamnější parky Pardubic patří Tyršovy sady a nebo také park "Na Špici", vymezený soutokem řek Labe a Chrudimka, který byl v roce 2014 opraven. Na území města Pardubic se nachází čtyři maloplošná zvláště chráněná území: přírodní památka Labiště pod Opočínkem, přírodní památka Mělické labiště, přírodní památka Nemošická stráň a přírodní památka U Pohránovského rybníka a tři evropsky významné lokality (Dolní Chrudimka, Pardubice - zámek a U Pohránovského rybníka).[20] Z hlediska ochrany přírody je významný tok obou hlavních řek, Chrudimky i Labe.

Počet městských obvodů	**8**
Části obce	**32**
Počet obyvatel k 1. 1. 2016	**89 638**
Katastrální výměra města	**82,665 km^2**
Vodovod, plynofikace, kanalizace	**ANO**

I. Analytická část

1. Datové zdroje

Základním datovým zdrojem pro zpracování Analytické části Plánu odpadového hospodářství města Pardubice byla Hlášení o produkci a nakládání s odpady za kalendářní roky 2011 až 2015 předaná Magistrátem města Pardubic. Dle metodických doporučení MŽP byla produkční data odpadových toků hodnocena za období 2011-2015.

Dále byl zpracovateli poskytnut přehled zařízení pro nakládání s odpady na správním území města Pardubice zpracovaný ke dni 16. 05. 2016, přehled o počtu a objemu nádob na separovaný odpad včetně četnosti vývozu za rok 2015.

Údaje o využitelných složkách komunálního odpadu byly poskytnuty autorizovanou obalovou společností EKO-KOM. Údaje o zpětném odběru výrobků poskytly kolektivní systémy (společnost Ecobat s.r.o., Ekolamp s.r.o., Asekol a.s., Elektrowin a.s.).

Data byla vyhodnocena obvyklým způsobem, vyjádřena v tabulkové a grafické formě a v některých případech doplněna přepočty na obyvatele či vztažena k jiným relevantním parametrům. Způsoby nakládání a jejich vyjádření respektovalo platný výčet jednotlivých druhů nakládání s odpady dle příslušné legislativy v oblasti odpadového hospodářství.

2. Produkce a nakládání s odpady

Produkce odpadů je jedním z hlavních ukazatelů stavu životního prostředí ve městě. Odpady vznikají při každodenní lidské činnosti a jsou nedílnou součástí lidské existence. Charakter produkce ve větších městech je různorodý a závisí na mnoha faktorech, jako například na životní úrovni, rozvoji průmyslové a zemědělské sféry, hustotě osídlení, environmentálním povědomí občanů a mnoha dalších.

Město Pardubice patří mezi města s průměrnou produkcí odpadů. Jednou z nejvýznamnějších složek jsou komunální odpady (tvoří zhruba polovinu produkce veškerých odpadů), dále objemný odpad a biologicky rozložitelný odpad.

Celková produkce odpadů ve městě Pardubice v roce 2015 byla 29 885 tun (ve sledovaných letech je množství všech produkovaných odpadů vyrovnané a průměrně tvoří cca 29 500 tun). V roce 2015 byla na území města Pardubice zaznamenána produkce 150 tun nebezpečných odpadů. Produkce nebezpečného odpadu v celém sledovaném období je velice zanedbatelná a tvoří 0,4 % z celkové produkce odpadů ve městě. Celkový trend v produkci nebezpečných odpadů je velice vyrovnaný a produkce je na stálé úrovni.

V produkci směsného komunálního odpadu (průměr cca 16 000 t/rok) patří město Pardubice mezi průměr v České republice a blíží se produkcím komunálních odpadů ve srovnatelně velkých městech. Produkce komunálních odpadů tvoří něco přes 50 % z celkové produkce všech odpadů na území města Pardubice.

Předchozí informace číselně doplňuje následující tabulka udávající celkové produkce odpadů ve městě Pardubice za roky 2011 – 2015.

Tabulka 1 Souhrn celkové produkce odpadů města Pardubice za období 2011 - 2015

Všechny odpady						
	Jednotka	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Celková produkce odpadů	t/rok	29 971,020	29 284,637	29 549,698	30 390,054	29 884,749
Produkce na obyvatele	kg/ob./rok	334,36	326,70	329,66	339,03	333,39
Nebezpečné odpady						
Celková produkce odpadů	t/rok	123,084	90,523	95,573	105,091	149,917
Podíl na celkové produkci	%	0,41	0,31	0,32	0,35	0,50
Produkce na obyvatele	kg/ob./rok	1,37	1,01	1,07	1,17	1,67
Ostatní odpady						
Celková produkce odpadů	t/rok	29 847,936	29 194,114	29 454,125	30 284,963	29 734,832
Podíl na celkové produkci	%	99,59	99,69	99,68	99,65	99,50
Produkce na obyvatele	kg/ob./rok	332,98	325,69	328,59	337,86	331,72
Směsný komunální odpad						
Celková produkce odpadů	t/rok	16 225,410	15 791,764	15 704,905	15 713,218	15 329,578
Podíl na celkové produkci	%	54,14	53,93	53,15	51,71	51,30
Produkce na obyvatele	kg/ob./rok	181,01	176,17	175,20	175,30	171,02

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

Tabulka č. 2 udává čisté produkce obecných skupin odpadů ve městě Pardubice v letech 2011 až 2015. Množství všech odpadů se od roku 2011 pohybuje v rozmezí 29,2 – 30,4 tisíc tun za jeden kalendářní rok. Nejvyšší hodnota produkce byla zjištěna v roce 2014 (30 390 tun), naopak nejnižší produkci ve městě Pardubice zaznamenáváme v roce 2012 (29 284 tun).

Souhrnné produkce u kategorie nebezpečných odpadů se drží v posledních letech na podobné hodnotě (cca 100 tun ročně). Výkyv zaznamenáváme mezi roky 2014 – 2015, kdy v roce 2015 vystoupala produkce ze 100 tun na hodnotu 150 tun. Důvodem je nárůst odpadu 16 01 04 Autovraky. V produkci směsného komunálního odpadu se město Pardubice pohybuje velice vyrovnaně v rozmezí 15,3 – 16,2 tisíc tun za jeden kalendářní rok (minimum v roce 2015 – 15 330 tun, maximum v roce 2011 - 16 225 tun).

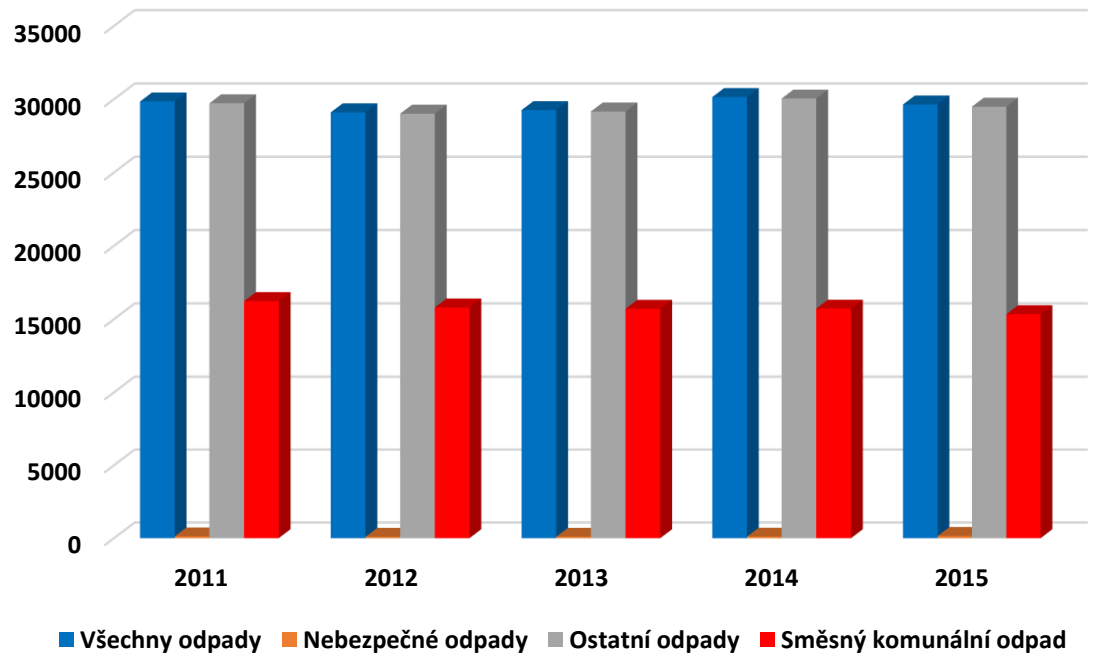
Grafické znázornění celkových produkcí základních skupin odpadů (tj. všech, ostatních, nebezpečných a komunálních) ve městě je vyjádřeno v grafu číslo 1. Hodnota produkce NO je velice nízká, proto ji v grafu není možno zobrazit. Graf číslo 2 uvádí znázornění produkce veškerých odpadů vzniklých na území MP, v grafu číslo 3 je vyjádřena produkce směsného komunálního odpadu a graf číslo 4 udává množství NO.

Tabulka 2 Celková produkce odpadů v letech 2011 – 2015

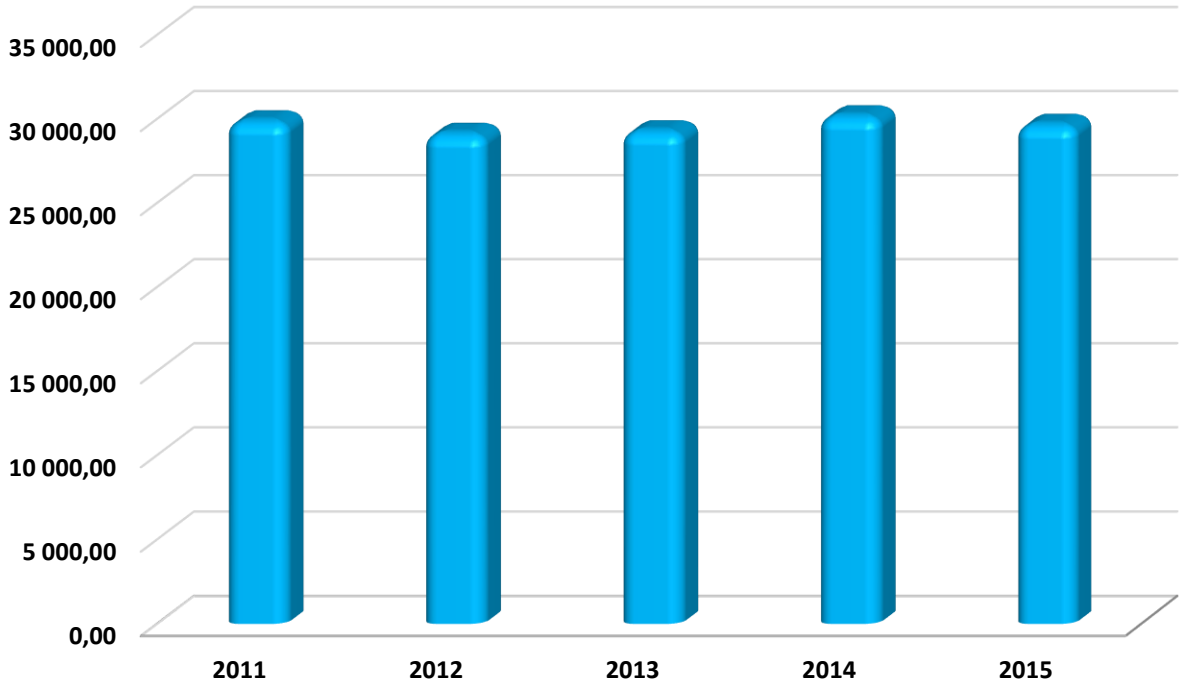
Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Směsný komunální odpad
	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]
2011	29 971,02	123,084	29 847,94	16 225,410
2012	29 284,64	90,523	29 194,11	15 791,764
2013	29 549,70	95,573	29 454,13	15 704,905
2014	30 390,05	105,091	30 284,96	15 713,218
2015	29 884,75	149,917	29 734,83	15 329,578

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

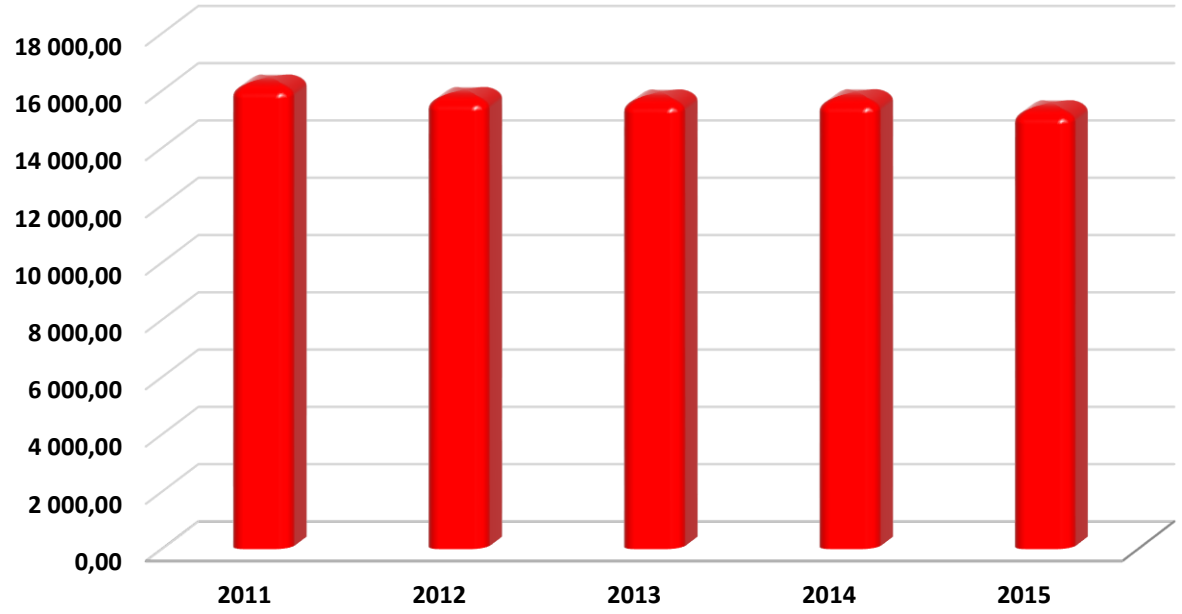
Graf 1: Celkové produkce obecných skupin odpadů v letech 2011 – 2015



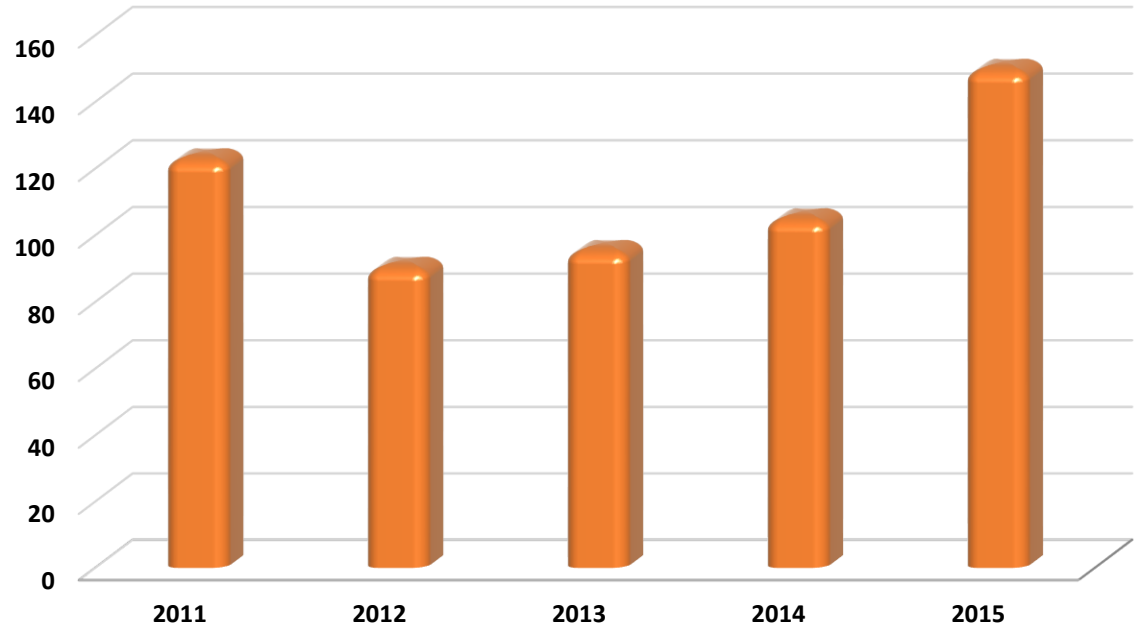
Graf 2 Produkce všech odpadů ve městě Pardubice v letech 2011 – 2015 v tunách



Graf 3 Produkce směsného komunálního odpadu ve městě Pardubice v letech 2011 - 2015



Graf 4 Produkce nebezpečných odpadů ve městě Pardubice v letech 2011 – 2015 (v tunách)



Tabulka 3 Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2011 – 2015

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Směsný komunální odpad
	[%]	[%]	[%]	[%]
2011	100,00	0,41	99,59	54,14
2012	100,00	0,31	99,69	53,93
2013	100,00	0,32	99,68	53,15
2014	100,00	0,35	99,65	51,71
2015	100,00	0,50	99,50	51,30

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

V tabulce číslo 3 je celková produkce odpadů ve městě Pardubice rozdělena do procentuálního vyjádření mezi odpady nebezpečné, ostatní a směsný komunální odpad. Celková produkce odpadů v roce 2015 je 29 885 t (100 % produkce odpadů), z toho tvoří 0,50 % (150 t) nebezpečné odpady a zbytek 99,50 % (29 735 t) tvoří ostatní odpady. Směsný komunální odpad tvoří 51,30 % (15 330 t) z celkové produkce odpadů vzniklých ve městě Pardubice v roce 2015.

Tabulka 4 Produkce odpadů na obyvatele v letech 2011 – 2015

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Směsný komunální odpad
	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2011	334,36	1,37	332,98	181,01
2012	326,70	1,01	325,69	176,17
2013	329,66	1,07	328,59	175,20
2014	339,03	1,17	337,86	175,30
2015	333,39	1,67	331,72	171,02

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

Tabulka číslo 4 uvádí přehledný výčet produkcí odpadů na jednoho obyvatele ve městě Pardubice. Jeden obyvatel města Pardubice v roce 2015 vyprodukoval průměrně 333,4 kg odpadů, z toho je 331,7 kg odpad kategorie ostatní a 1,67 kg nebezpečný odpad. Ze statistických dat dále vyplývá, že každý občan v roce 2015 ve městě Pardubice vyprodukoval průměrně 171 kg směsného komunálního odpadu (tato hodnota je ve srovnání s průměrem v České republice - 490 kg téměř trojnásobně menší). Hodnota produkce směsného komunálního odpadu na osobu ve městě Pardubice neustále klesá od roku 2011 (ze 181 kg na hodnotu 171 kg).

2.1 Nakládání s odpady rozdělenými do obecných skupin

Nakládání s odpady na území města Pardubice odráží jednak technické a technologické podmínky ve městě, které jsou charakterizovány sítí zařízení k nakládání s odpady na území města, a také vliv faktorů řízení odpadového hospodářství jako jsou legislativní a systémové požadavky na odpadové hospodářství (například povinnosti plnění cílů plánů odpadových hospodářství jednotlivých obcí i kraje). I přes snahy dodržování hierarchie nakládání s odpady a zásad trvale udržitelného rozvoje, tvoří největší podíl v nakládání s odpady na území města skládkování a to zejména v oblasti směsného komunálního odpadu, kdy tento podíl tvoří 100 % produkovaného směsného komunálního odpadů.

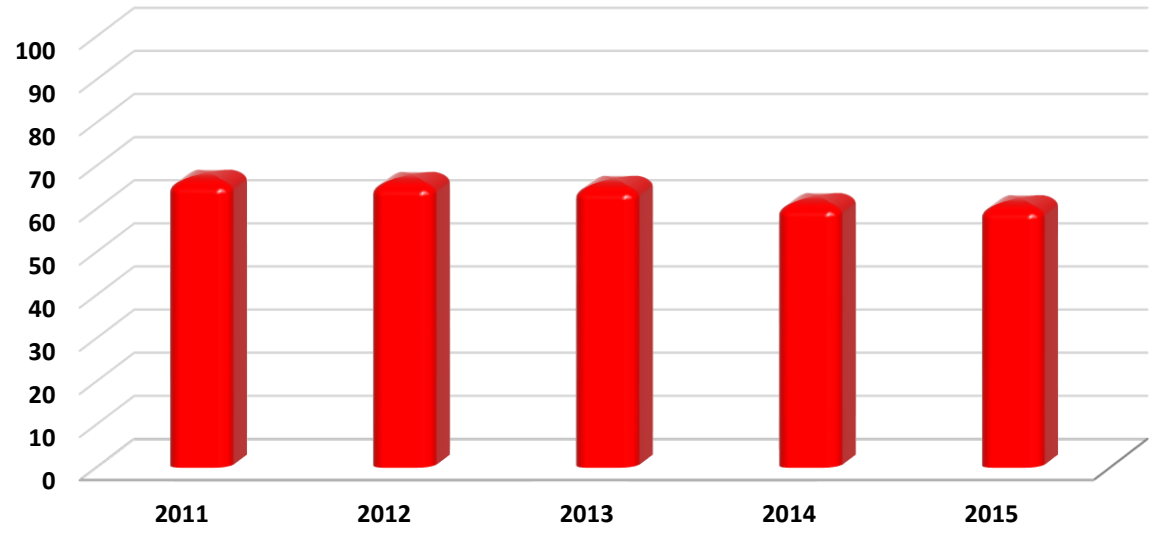
Tabulka 5 Množství a podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2011 – 2015

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Směsný komunální odpad
	[t, %]	[t, %]	[t, %]	[t, %]
2011	19 922,619 (66,47 %)	48,445 (39,36 %)	19 874,174 (66,58 %)	16 225,410 (100 %)
2012	19 264,041 (65,78 %)	42,307 (46,74 %)	19 221,693 (65,84 %)	15 791,764 (100 %)
2013	19 105,360 (64,66 %)	48,613 (50,87 %)	19 056,747 (64,70 %)	15 704,905 (100 %)
2014	18 507,380 (60,90 %)	52,609 (50,06 %)	18 454,771 (60,94 %)	15 713,218 (100 %)
2015	18 027,344 (60,32 %)	49,506 (33,02 %)	17 977,838 (60,46 %)	15 329,578 (100 %)

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

Ve městě Pardubice je skládkováno kolem 65 % z celkové produkce všech odpadů vzniklých na tomto území. Skládkování u nebezpečných odpadů se hmotnostně pohybuje velice vyrovnaně, kdy každý rok se tímto způsobem nakládá s přibližně 50 tunami nebezpečných odpadů. Množství skládkovaných směsných komunálních odpadů se drží celé období na 100 % z celkové produkce.

Graf 5 Množství skládkovaných odpadů (z celkové produkce všech odpadů) v %



Tabulka 6: Množství nebezpečného odpadu z města Pardubice ukládaného na skládky

	2011	2012	2013	2014	2015
NO (t/rok)	48,445	42,307	48,613	52,609	49,506

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

V oblasti nebezpečných odpadů se celkové množství skládkovaných nebezpečných odpadů od roku 2011 neustále drží kolem hranice 50 tun.

Tabulka 7 Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2011 – 2015

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Směsný komunální odpad
	[t, %]	**[t, %]**	**[t, %]**	**[t, %]**
2011	119,292 (0,40 %)	41,662 (33,85 %)	77,63 (0,26 %)	0,0 (0 %)
2012	102,586 (0,35 %)	37,836 (41,79 %)	64,75 (0,22 %)	0,0 (0 %)
2013	147,421 (0,50 %)	36,855 (38,56 %)	110,566 (0,38 %)	0,0 (0 %)
2014	489,630 (1,61 %)	44,66 (42,50 %)	444,970 (1,47 %)	0,0 (0 %)
2015	523,290 (1,75 %)	46,07 (30,73 %)	477,22 (1,60 %)	0,0 (0 %)

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

Z tabulky číslo 7 je zřejmé, že k odstraňování odpadů ve městě Pardubice se minimálně používá metoda spalování. Tato skutečnost souvisí s nepřítomností většího zařízení pro spalování odpadů na území kraje a je ovlivněna tím, že osoby oprávněné k nakládání s odpady volí způsob nakládání dle svých technických, logistických a ekonomických možností. Nejvíce je tímto způsobem nakládáno s nebezpečným odpadem.

2.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad (20 03 01) tvoří v celorepublikovém průměru nejvýznamnější složku komunálních odpadů. Jedná se o odpad, který zůstává po oddělení využitelných složek a nebezpečných složek z komunálních odpadů. Také ve městě Pardubice tvoří jeho produkce významný podíl z celkového spektra produkovaných odpadů.

Produkce směsného komunálního odpadu ve městě Pardubice si drží stálé hodnoty (průměr 15 500 tun). Do systému sběru směsného komunálního odpadu ve městě není zapojen žádný živnostník. Tabulka č. 8 zobrazuje předchozí text v číselné podobě, grafické vyjádření produkce směsného komunálního odpadu je v grafu číslo 6. Jediným způsobem nakládání s tímto odpadem je ve městě Pardubice skládkování (tabulka číslo 9).

Tabulka 8 **Produkce směsného komunálního odpadu na území města Pardubice v období 2011 - 2015 (v tunách)**

	2011	2012	2013	2014	2015
Směsný komunální odpad	16 225,41	15 791,764	15 704,905	15 713,218	15 329,578

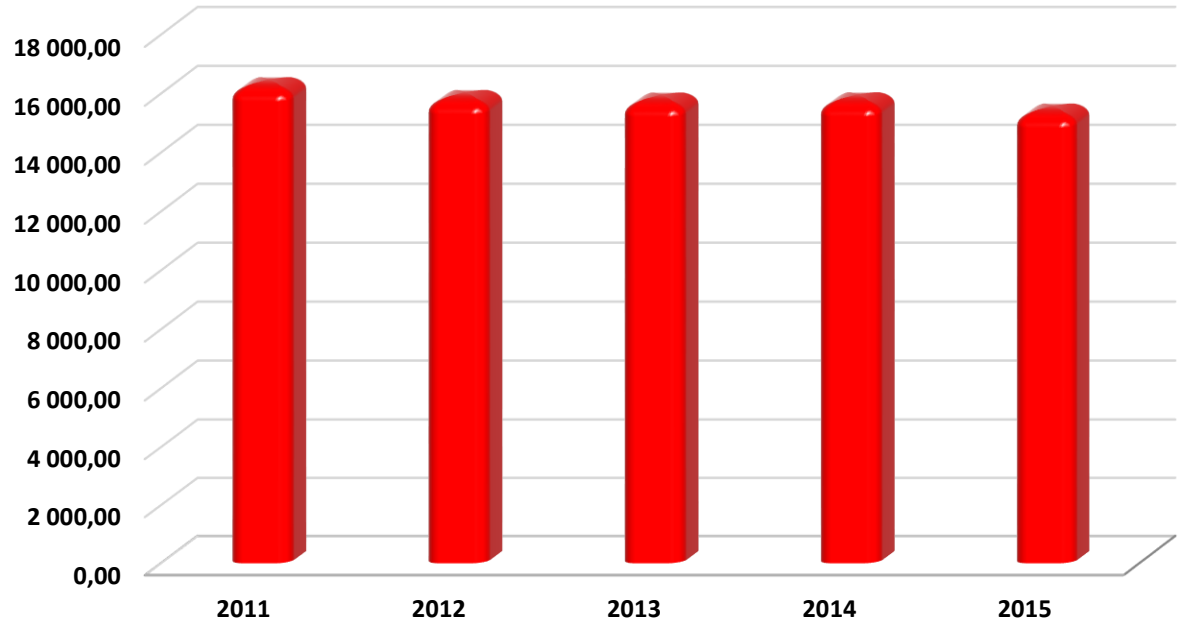
Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

Tabulka 9 **Způsoby nakládání se směsným komunálním odpadem na území města Pardubice v letech 2011 – 2015 (v tunách)**

Druh nakládání	2011	2012	2013	2014	2015
Skládkování	16 225,41	15 791,764	15 704,905	15 713,218	15 329,578
Spalování na pevnině	0	0	0	0	0
Využití na rekultivaci skládek	0	0	0	0	0
Prodej odpadu jako druhotné suroviny	0	0	0	0	0

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

Graf 6 Produkce směsného komunálního odpadu na území města Pardubice v období 2011 – 2015 (v tunách)



2.2.1 Biologicky rozložitelný komunální odpad

Biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO) jsou odpady, které jsou schopny anaerobního nebo aerobního rozkladu a pocházejí od občanů. Do výpočtu produkce biologicky rozložitelného odpadu se zahrnují následující druhy odpadů uvedené v tabulce číslo 10. V následující tabulce číslo 11 jsou uvedeny hodnoty produkce jednotlivých odpadů BRKO.

Tabulka 10 Odpady zahrnuté do výpočtu produkce BRKO

20 01 01	Papír a lepenka
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad ze zahrad a parků
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 07	Objemný odpad

Zdroj: MŽP

Největší množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu tvoří směsný komunální odpad, objemný odpad a biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků). Podrobněji podává informace následující tabulka.

Tabulka 11 Produkce odpadů patřících do BRKO za roky 2011 - 2015 ve městě Pardubice

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Produkce (t)				
		2011	2012	2013	2014	2015
20 01 01	Papír a lepenka	4,76	0,93	0,86	0,28	1,44
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 10	Oděvy	128,3	186,6	296,3	243,8	249,4
20 01 11	Textilní materiály	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1 865,08	2 407,72	2 532,83	3 151,74	3 186,13
20 03 01	Směsný komunální odpad	16 225,41	15 791,764	15 704,905	15 713,218	15 329,578
20 03 02	Odpad z tržišť	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 03 07	Objemný odpad	4 233,14	3 957,42	3 956,76	3 790,31	3 822,36

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

V rámci nakládání s odpady patřících do BRKO je snahou všechny odpady a v co největší míře materiálově využívat. Tento předpoklad je 100 % plněn u všech druhů odpadů kromě směsného komunálního odpadu (SKO) a z části objemného odpadu (OO), se kterými je nakládáno způsobem skládkování.

Skládkování SKO a OO poté zvyšují množství BRKO ukládaných na skládky. Stěžejním cílem POH je snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních. Z této definice nám plyne konečná hodnota pro rok 2020 a ta je 52 kg na obyvatele za 1 rok.

V roce 2015 se dle výpočtů ve městě Pardubice ukládá 122 kg/obyvatele/rok, hodnota je více jak dvojnásobně vyšší než cílová hodnota v roce 2020, i přesto je to ve srovnání s jinými městy hodnota velmi přijatelná a poměrně nízká. Uvádíme tuto statistiku i za období 2011 – 2014: rok 2011 – 132 kg/obyv./rok, rok 2012 – 128 kg, rok 2013 – 127 kg, rok 2014 – 125 kg.

2.2.2 Materiálově využitelné složky komunálních odpadů

Materiálově využitelné složky komunálních odpadů tvoří odpady, které jsou odděleně sbírány v rámci komunálního sběru v obcích. Patří sem papír a lepenka, sklo, oděvy, kompozitní obaly, plasty, kovy, biologicky rozložitelný odpad. Tabulka číslo 12 podrobně popisuje jednotlivé produkce zmíněných druhů odpadu za roky 2011 až 2015. Mezi složky s největším množstvím patří biologicky rozložitelný odpad.

Tabulka 12 Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů ve městě Pardubice

Kód odpadu	Název odpadu	Produkce (t) (2011)	Produkce (t) (2012)	Produkce (t) (2013)	Produkce (t) (2014)	Produkce (t) (2015)
15 01 05	Kompozitní obaly	7,343	11,324	12,114	12,066	12,512
20 01 01*	Papír a lepenka	785,300	828,070	857,560	900,200	971,160
20 01 02*	Sklo	946,677	922,86	831,284	966,431	1 029,951
20 01 10	Oděvy	128,3	186,6	296,3	243,8	249,4
20 01 39*	Plasty	801,259	814,329	823,859	883,366	958,422
20 01 40	Kovy	45,290	35,750	29,850	34,500	62,270
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	1 865,080	2 407,720	2 532,830	3 151,740	3 186,130

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice
**Do této statistiky jsou zakomponovány i odpady ze skupiny 15 01*

Tabulka 13 Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele města Pardubice

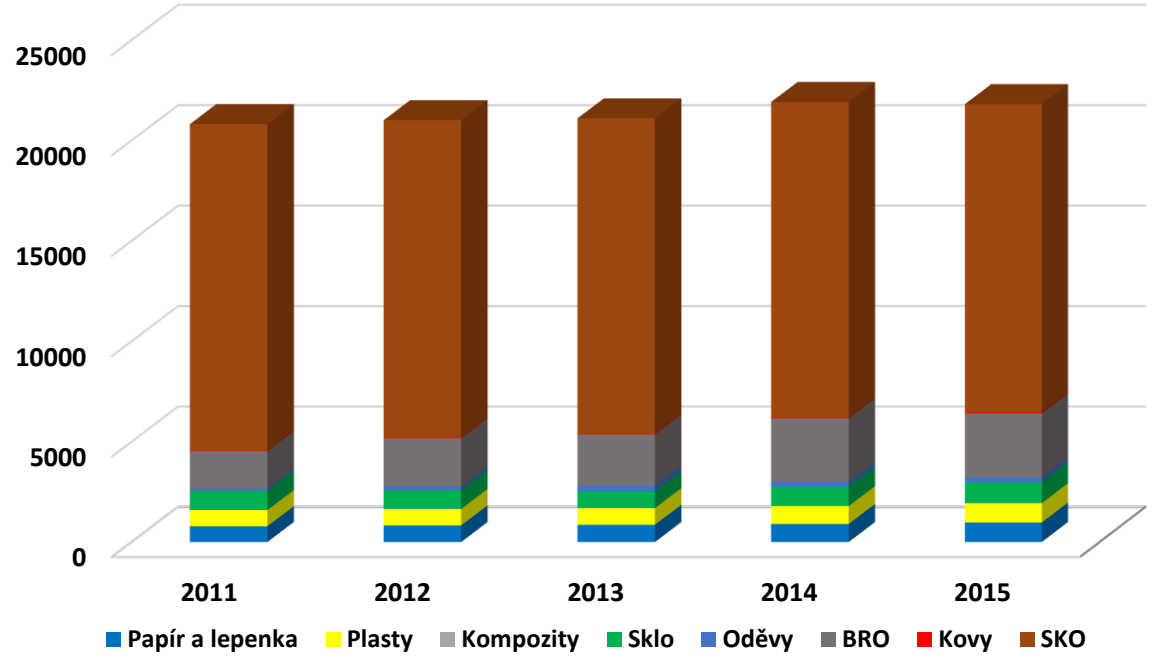
Rok	Separované komunální odpady a obaly [kg/obyv./rok]
2011	50,58
2012	57,69
2013	59,73
2014	68,69
2015	71,48

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

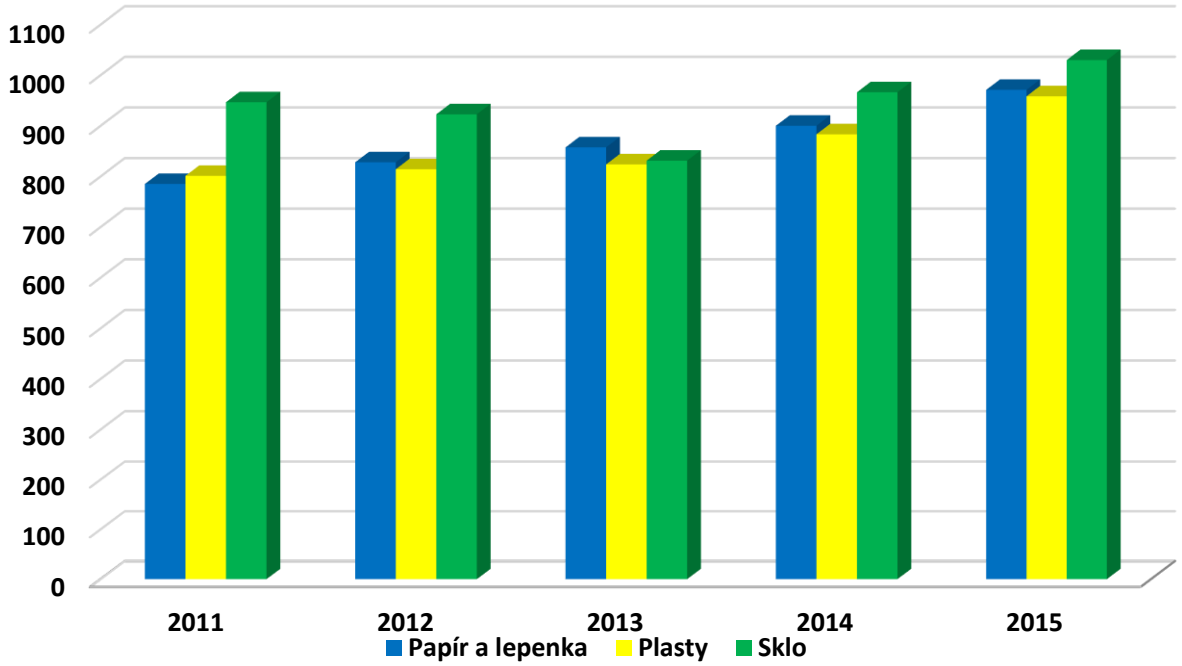
Ve městě Pardubice se v roce 2015 odděleně vyseparovalo 71,48 kg komunálních odpadů a obalů na jednoho občana. Toto množství stoupá od roku 2011 z hodnoty 50,58 kg až na 71,48 kg v roce 2015.

Graf číslo 7 uvádí poměr produkce směsného komunálního odpadu vzhledem k rostoucí produkci separovaných složek komunálního odpadu, jako je papír a lepenka, plasty, sklo, kompozitní obaly, oděvy, kovy a BRO (v grafu z důvodu malé produkce není možno registrovat kompozity a minimálně jsou zobrazeny i kovy) a graf s číslem 8 znázorňuje porovnání vývoje separace u složek papír a lepenka, plast a sklo.

Graf 7 Poměr separovaných složek vzhledem k vývoji produkce směsného komunálního odpadu



Graf 8 Poměr produkce separovaných složek: papír a lepenka, plasty a sklo



2.2.3 Nebezpečné odpady skupiny 15 a 20 Katalogu odpadů

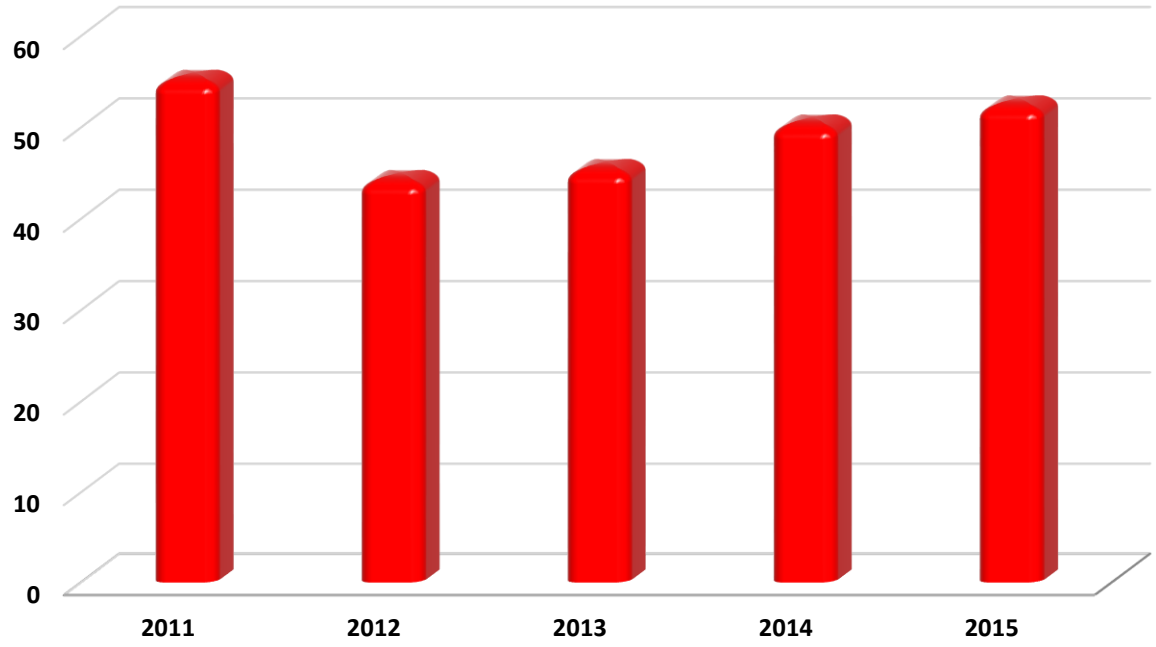
Ze skupiny odpadů kategorie „nebezpečný odpad“ byly vybrány odpady ze skupiny 20 a tři druhy odpadů ze skupiny 15 Katalogu odpadů vyhlášky č. 93/2016 Sb. Celková produkce nebezpečných odpadů komunálního charakteru se v posledních letech pohybuje od 44 do 55 t/rok. Největší procento tvoří 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, 20 01 26 Olej a tuk. Ostatní druhy nebezpečných odpadů vznikají velice málo a nahodile. Názvy jednotlivých nebezpečných odpadů jsou v tabulce pro přehlednost zkráceny. Grafické znázornění celkové produkce NO je provedeno v grafu číslo 9.

Tabulka 14 Produkce nebezpečných odpadů v komunálních odpadech ve městě Pardubice za roky 2011 - 2015

Kód odpadu	Název odpadu	Produkce (t) (2011)	Produkce (t) (2012)	Produkce (t) (2013)	Produkce (t) (2014)	Produkce (t) (2015)
15 01 10	Obaly (znečištěné)	8,906	7,141	7,6235	9,53	9,583
15 01 11	Kovové obaly (znečištěné)	0,013	0,016	0	0	0
15 02 02	Tkaniny a oděvy (zneč.)	1,792	0,105	0,209	0,336	0,168
20 01 13	Rozpouštědla	1,021	0,586	0,553	0,423	0,205
20 01 14	Kyseliny	0,088	0,052	0,0805	0,066	0,107
20 01 15	Zásady	0,03	0	0	0	0
20 01 17	Fotochemikálie	0	0,009	0	0	0
20 01 19	Pesticidy	0,36	0,167	0,1635	0,1505	0,32
20 01 21	Zářivky (rtuť)	0,001	0,004	0,055	0	0,002
20 01 23	Zařízení s CFC	0	0	0	0	0
20 01 26	Olej a tuk	5,896	4,348	5,211	4,75	4,857
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla	31,659	30,7565	29,296	34,619	36,789
20 01 31	Cytostatika	0	0	0	0	0
20 01 32	Léčiva	0,311	0,2515	0,24	0,333	0,3557
20 01 33	Baterie a akumulátory	0,0934	0,0295	0,085	0	0
20 01 35	OEEZ	5,02	0,754	1,909	0,092	0
20 01 37	Dřevo	0	0	0	0	0
CELKEM		**55,1904**	**44,2195**	**45,4255**	**50,2995**	**52,3867**

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

Graf 9 Celková produkce nebezpečných odpadů ze skupiny 20 a 15 Katalogu odpadů ve městě Pardubice za roky 2011 – 2015 (v tunách)



2.2.4 Živnostenské odpady

Živnostenský odpad je ve své podstatě komunální odpad, jehož producentem není obec, ale právnické a fyzické osoby při nevýrobní činnosti, které provozují svojí činnost na území obcí. Tyto subjekty patří zpravidla do skupiny drobných živnostníků a obecně závazná vyhláška města Pardubice číslo 10/2012 nepovoluje živnostníkům zapojení se do systému sběru komunálních odpadů, proto produkce živnostenských odpadů tvořená směsným komunálním odpadem produkovaná firmami zapojených do systémů nakládání s odpady města Pardubice tvoří hodnotu 0.

2.3 Biologicky rozložitelný odpad

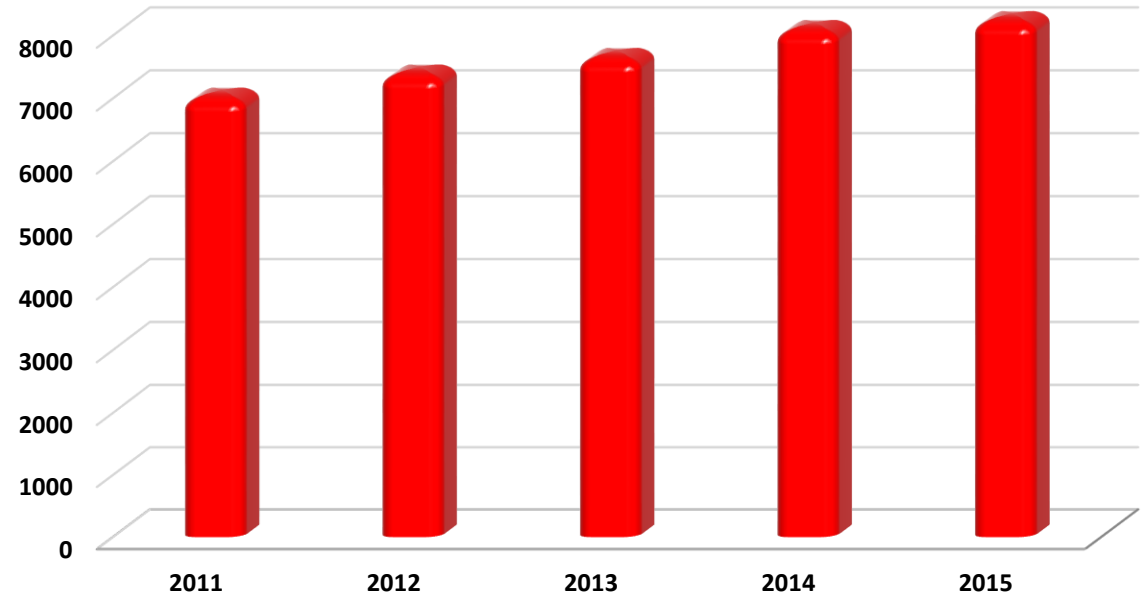
Biologicky rozložitelný odpad (BRO) jakýkoli odpad, který je schopen anaerobního nebo aerobního rozkladu. Definice biologicky rozložitelných odpadů (BRO) byla převzata z přílohy č. 1 vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady. BRO je tvořen odpady následujících katalogových čísel: 02 01 01; 02 01 03; 02 01 06; 02 01 07; 02 02 01; 02 02 03; 02 02 04; 02 03 01; 02 03 04; 02 03 99; 02 03 05; 02 04 01; 02 04 03); 02 05 01; 02 05 02; 02 06 01; 02 06 03; 02 07 01; 02 07 02; 02 07 04; 02 07 05; 03 01 01; 03 01 05; 03 03 01; 03 03 07; 03 03 08; 03 03 09; 03 03 10; 03 03 11; 04 01 01; 04 01 07; 04 02 10; 04 02 20; 04 02 21; 04 02 22; 15 01 01; 15 01 03; 16 03 06; 17 02 01; 19 05 03; 19 06 03; 19 06 04; 19 06 05; 19 06 06; 19 08 05; 19 08 09; 19 08 12; 19 08 14; 19 09 01; 19 09 02; 19 09 03; 19 12 01; 19 12 07; 20 01 01; 20 01 08; 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, 20 03 04, 20 03 07. Produkce biologicky rozložitelných odpadů na území města Pardubice se dlouhodobě pohybují mezi hranicí 7 000 – 8 000 tun ročně. Největší hodnota byla zjištěna v roce 2015, kdy množství tohoto odpadu bylo 8 230 tun za rok. Přesné informace jsou uvedeny v tabulce číslo 15 a grafická podoba dat je znázorněna v grafu číslo 10.

Tabulka 15 Produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2011 - 2015 ve městě Pardubice (v tunách)

(tuny/rok)	2011	2012	2013	2014	2015
Biologicky rozložitelný odpad	7 012,063	7 380,017	7 643,673	8 087,086	8 229,686

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

Graf 10 Produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2011 - 2015 ve městě Pardubice (v tunách)



Nakládání s biologicky rozložitelným odpadem

Nejčastějšími způsoby nakládání se vzniklým biologicky rozložitelným odpadem na území města Pardubice za roky 2011 - 2015 je skládkování, kompostování a jiné způsoby materiálového využití. Největší podíl vždy tvoří skládkování a kompostování. V nakládání s názvem materiálové využití odpadu jsou zahrnuty pouze papírové a lepenkové obaly, papír a lepenka, část objemného odpadu, oděvy, jedlý olej a tuk. Pozitivem je snižující se množství skládkovaného BRO od roku 2011 z hodnoty 3 614 tun na hodnotu 2 615 tun v roce 2015.

Tabulka 16 Nejčastější způsoby nakládání s BRO

Druh nakládání	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]
Kompostování	1 865,08	2 407,72	2 532,83	3 151,74	3 186,13
Materiálové využití	1 532,473	1 584,237	1 787,153	1 872,456	2 032,506
Skládkování	3 614,51	3 388,06	3 306,01	2 696,51	2 615,59
Spalování	0,00	0,00	17,68	366,38	395,46

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

2.4 Stavební a demoliční odpady

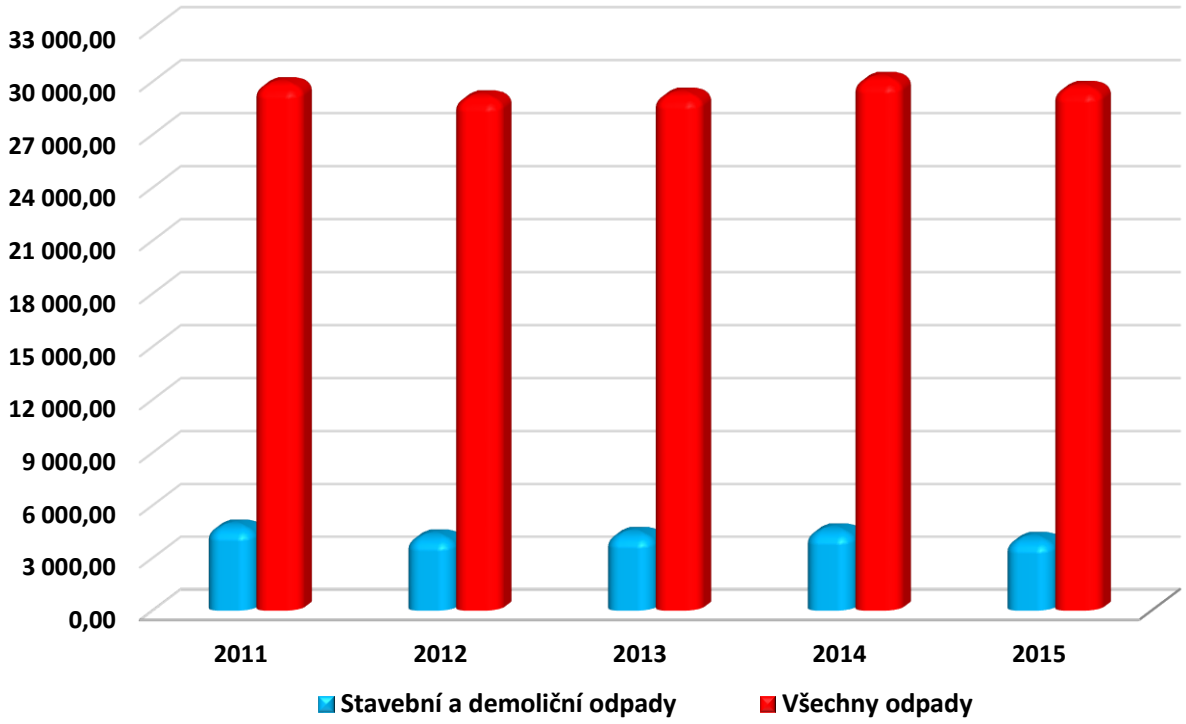
Stavební a demoliční odpady tvoří největší část z celkové produkce všech odpadů vznikajících na území města Pardubice. Jejich množství je ovlivněno především menšími investicemi do nových staveb a silnic na dotčeném území. Jednotlivé produkce za sledované období jsou velice vyrovnané, hodnoty se pohybují od minima v roce 2015 (4 076 tun) po maximum v roce 2011 (4 780 tun). Podrobnější informace o množství produkce naznačuje tabulka číslo 17. Podíl z celkového množství všech odpadů vyprodukovaných na území kraje ukazuje graf č. 11.

Tabulka 17 Produkce stavebních a demoličních odpadů, znázornění podílu na celkové produkci odpadů ve městě Pardubice v letech 2011 – 2015

Rok	Všechny odpady [t/rok]	Stavební a demoliční odpady [t/rok]
2011	29 842,720	4 780,709
2012	29 098,037	4 215,627
2013	29 253,398	4 364,055
2014	30 146,254	4 562,292
2015	29 635,349	4 076,003

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

Graf 11 Produkce stavebních a demoličních odpadů, znázorněn podíl na celkové produkci odpadů ve městě Pardubice v letech 2011 – 2015



Stavební a demoliční odpady v posledních letech tvoří kolem 15 % celkové produkce odpadů na území města Pardubice.

Tabulka 18 Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů ve městě Pardubice v letech 2011 - 2015

Rok	Stavební a demoliční odpady [%]
2011	16,02
2012	14,49
2013	14,92
2014	15,13
2015	13,75

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

2.5 Obaly a obalové odpady

Obaly a obalové odpady jsou skupinou odpadů vznikajících z obalových materiálů různých výrobků (především papír, sklo, plasty, kompozity a kov). V posledních letech se na území města Pardubice produkují v největší míře především papírové a lepenkové obaly, dále plastové obaly a obaly ze skla. Podrobný rozpis dle druhů a názvů jednotlivých odpadů je uveden v tabulce číslo 19.

Tabulka 19 Produkce obalů a obalových odpadů ve městě Pardubice za roky 2011 - 2015 (v tunách)

Katal. číslo	Kat.	Název odpadu	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	780,537	827,135	856,697	899,918	969,719
150101	N	Papírové a lepenkové obaly	0	0	0	0	0
150102	O	Plastové obaly	801,259	814,329	823,859	883,366	958,422
150102	N	Plastové obaly	0	0	0	0	0
150103	O	Dřevěné obaly	0	0	0	0	0
150103	N	Dřevěné obaly	0	0	0	0	0
150104	O	Kovové obaly	0	0	0	0	0
150104	N	Kovové obaly	0	0	0	0	0
150105	O	Kompozitní obaly	7,343	11,324	12,114	12,066	12,512
150105	N	Kompozitní obaly	0	0	0	0	0
150106	O	Směsné obaly	0	0	0	0	0
150106	N	Směsné obaly	0	0	0	0	0
150107	O	Skleněné obaly	946,677	922,86	831,284	966,431	1029,951
150107	N	Skleněné obaly	0	0	0	0	0
150109	O	Textilní obaly	0	0	0	0	0
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	8,906	7,141	7,6235	9,53	9,583
150111	N	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu	0,013	0,016	0	0	0

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

2.6 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Odpadní elektrická a elektronická zařízení jsou jedním z odpadů, který podléhá povinnosti zpětného odběru. Jedná se o odpad elektrospotřebičů a jejich částí, elektrických a elektronických součástek. Tento odpad vykazuje některé nebezpečné vlastnosti a je s ním i podle toho nakládáno.

Za tabulky č. 20 je zřejmé, že na území města Pardubice existuje jen velmi malá produkce odpadních elektrických a elektronických zařízení v odpadovém režimu, v roce 2015 již nevstupuje do režimu odpadů žádné EEZ. Tato skutečnost je dána přenesením povinností na povinné osoby (kolektivní systémy) v rámci zpětného odběru výrobků.

Tabulka 20 Produkce elektrických a elektronických zařízení v letech 2011 – 2015 na území města Pardubice

Kat.č.	Název odpadu	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	5,02	0,754	1,909	0,092	0
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0	0	0,114	0	0

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

Zpětný odběr EEZ a zapojení do Kolektivních systémů

Tabulka 21 Zpětný odběr EEZ v rámci kolektivního systému ASEKOL

rok / KS	KS ASEKOL			
	PC monitory	drobné EEZ sk. 3	drobné EEZ sk. 4	TV
2011	27 047	15 591	14 564	110 763
2012	20 529	13 529	13 059	86 060
2013	14 085	13 024	11 542	77 167
2014	16 072	14 443	13 023	70 212
2015	13 049	16 100	13 757	67 142
Celkem (kg)	**90 782**	**72 687**	**65 945**	**41 1344**
Celkem kg za KS	**640 758**			

Tabulka 22 Zpětný odběr EEZ v rámci kolektivního systému ELEKTROWIN

rok / KS	KS ELEKTROWIN		
	malé spotřebiče	velké spotřebiče	lednice
2011	10 177	53 152	129 435
2012	9 738	48 221	106 944
2013	7 726	66 400	82 381
2014	5 156	66 865	82 927
2015	12 619	85 452	80 975
Celkem (kg)	45 416	320 090	482 662
Celkem kg za KS	848 168		

Tabulka 23 Zpětný odběr zářivek a výbojek kolektivním systémem EKOLAMP

rok / KS	KS EKOLAMP
	zářivky, výbojky sk.5
2011	1 276
2012	1 213
2013	956
2014	2 005
2015	1 465
Celkem (kg)	6 915
Celkem kg za KS	6 915

Tabulka 24 Zpětný odběr baterií kolektivním systémem ECOBAT

rok / KS	KS ECOBAT
	monočlánky
2011	890
2012	0
2013	470
2014	860
2015	485
Celkem (kg)	2 705
Celkem kg za KS	2 705

2.7 Odpadní baterie a akumulátory

Baterie a akumulátory jsou další ze skupin výrobků podléhajících režimu zpětného odběru. Autorizovanou společností pro zabezpečení zpětného odběru je společnost ECOBAT s. r. o., která na území města Pardubice aktivně působí. Ve městě neexistuje produkce baterií a akumulátorů spadající do režimu odpadů, vše probíhá v rámci zpětného odběru baterií.

Tabulka 25 Produkce odpadních baterií a akumulátorů (v tunách / rok)

Katal. číslo	Kat.	Název odpadu	2011 [kg]	2012 [kg]	2013 [kg]	2014 [kg]	2015 [kg]
200133	N	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

2.8 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Autovrak je každé úplné nebo neúplné motorové vozidlo, které bylo určeno k provozu na pozemních komunikacích pro přepravu osob, zvířat nebo věcí a stalo se odpadem dle § 3 zákona o odpadech. Autovraky jsou další z výrobků podléhajících zpětnému odběru. Produkce tohoto odpadu byla registrována pouze v roce 2012 (2,91 tuny) a v roce 2015 (39,35 tuny). Důvodem těchto nahodilých výskytů je konec čekací doby na přihlášení vlastníka automobilu a město se rozhodlo vozidla odstranit. S odpadními autovraky je nakládáno způsobem demontáže a následného materiálového využití.

2.9 Odpadní pneumatiky

Použité pneumatiky jsou poměrně problematickým odpadem. Pozitivní vliv na tok těchto odpadů mělo zavedení povinnosti zpětného odběru pro pneumatiky a přenesení povinností na odpovědné osoby.

Do produkce odpadních pneumatik se počítá jak produkce A00, tak i produkce získaná zpětným odběrem (BN 30). Ve sledovaném období se produkce odpadních pneumatik pohybovala v rozmezí 65 – 93 tun za jeden rok. Nejnižší hodnotu zaznamenáváme v roce 2012 (65 tun) a nejvyšší produkce byla v roce 2013 (93 tun). Jednotlivé hodnoty jsou uvedeny v tabulce číslo 26 a grafická podoba je v grafu číslo 12. Jediným způsobem zpracování odpadních pneumatik na území města Pardubice je jejich spalování. Nakládání s odpadními pneumatikami uvádí tabulka číslo 27.

Tabulka 26 Produkce odpadních pneumatik za období 2011 - 2015 ve městě Pardubice (tuny / rok)

	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]
Odpadní pneumatiky	77,63	64,75	92,886	78,59	81,76

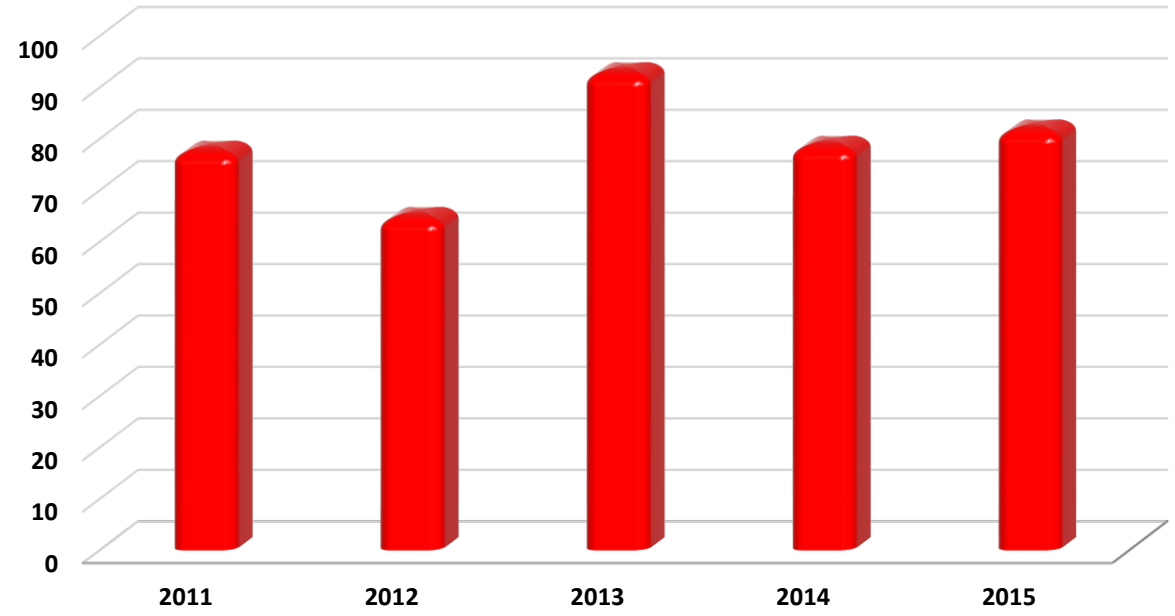
Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

Tabulka 27 Způsoby nakládání s odpadními pneumatikami

Druh nakládání	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]
Spalování	77,630	64,750	92,886	78,590	81,760

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

Graf 12 Produkce odpadních pneumatik za období 2011 - 2015 ve městě Pardubice (v tunách)



2.10 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Na území města Pardubice není vykazován odpad tohoto druhu.

2.11 Odpadní oleje

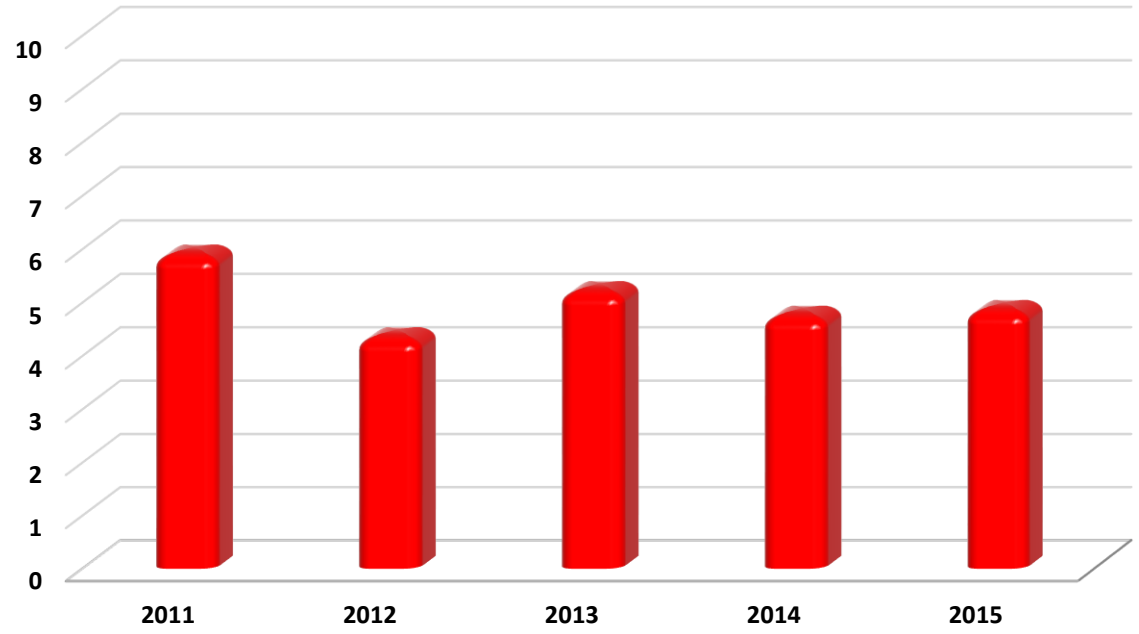
S odpadními oleji je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. Ve sledovaném období 2011-2015 byla produkce odpadních olejů kolem 5 tun za jeden rok. S veškerou produkcí odpadních olejů je nakládáno způsobem biodegradace na speciálně upravené ploše.

Tabulka 28 Produkce odpadních olejů za období 2011 - 2015 ve Městě Pardubice

	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]
Odpadní oleje 200126, 130206, 130208	5,896	4,348	5,211	4,75	4,857

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Pardubice

Graf 13 Produkce odpadních olejů za období 2011 - 2015 ve městě Pardubice (v tunách)



2.12 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Na území města Pardubice nebyl v letech 2011, 2012, 2013, 2015 vykazován žádný odpad z kategorie odpadů ze zdravotnické a veterinární péče.

3. Zařízení pro nakládání s odpady

Na území města Pardubice a na jeho správním území je v současné době zpracování POH evidováno 48 stacionárních zařízení, která od Odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví Krajského úřadu Pardubického kraje obdržela souhlas s provozem zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Seznam je k dispozici na webových stránkách kraje. Seznam je pravidelně aktualizován a jeho aktuální znění ke dni zpracování POH města Pardubice (31. 08. 2016) je uveden zde:

Tabulka 29 Stacionární zařízení na území města Pardubice

Název	IČO	Adresa	Druh nakládání
Služby města Pardubic a.s.	25262572	Dražkovice	sběr odpadu - různé druhy
Služby města Pardubic a.s.	25262572	Hůrka	sběr autovraků
SmP - Odpady a.s.	27547230	Hůrka	provoz sběrného dvora
SmP - Odpady a.s.	27547230	Dražkovice	sběr odpadů - KO, objem., stavební
SmP - Odpady a.s.	27547230	Dražkovice	provoz kompostárny
SmP - Odpady a.s.	27547230	Průmyslová, Pardubičky	provoz sběrného dvora
SmP - Odpady a.s.	27547230	Ostřešanská, Nemošice	provoz sběrného dvora
SmP - Odpady a.s.	27547230	Dražkovice	provoz sběrného dvora
SmP - Odpady a.s.	27547230	Dražkovice	provoz sběrného dvora, drcení odpadu
SmP - Odpady a.s.	27547230	J. K. Tyla, Rosice n/Labem	provoz sběrného dvora
SmP - Odpady a.s.	27547230	Pohránovská, Ohrazenice	provoz sběrného dvora
SmP - Odpady a.s.	27547230	Svítkov	provoz sběrného dvora
HOLOUBEK PARTNER s.r.o.	63217279	Průmyslová 382	sběr a mechanické úpravy elektroodpadu
HOLOUBEK PARTNER s.r.o.	63217279	Průmyslová 383	sběr odpadu - papír, dřevo, kovy, SKO
Marius Pedersen a.s.	42194920	Průmyslová, Pardubice 21	sběr a třídění odpadu - využitelné odpady
Marius Pedersen a.s.	42194920	Dělnická 380, Černá za Bory	sběr odpadu, skladování nebezpečného a ostatního odpadu
Nemocnice Pardubického kraje, a.s.	27520536	Kyjevská 44	sběr odpadu, spalování NO a OO

PREX a.s.	00275638	Černá za Bory	sběr, třídění, drcení, peletizace plastových odpadů
AH - BOHEMIA s.r.o.	28793986	Jiránkova 2206	sběr a recyklace odpadu ze dřeva
BAUSET CZ, a.s.	63217139	Čepí	recyklace a drcení stavebních odpadů
JARÝ s.r.o.	60931663	Milheimova ul.	sběr odpadů - různé druhy
PETR LÍBAL	16236297	S. K. Neumanna	sběr kovů a kabelů, drcení odpadu
.A.S.A., spol. s r.o.	45809712	U Panasonicu 277	sběr NO
ČEPRAMO, s.r.o.	25136640	Přerovská 560	sběr odpadů na bázi ropy, recyklace, rafinace odpadu
Ing. Martin Zlesák	44395043	Táborská 434	sběr odpadu - kovy, plasty, pneu
ENRETA s.r.o	62065751	Semtín 111, U 22	sběr kovových odpadů a jejich paketizace
FRESH PLASTIC a.s.	28437969	Semtín	sběr a drcení plastových odpadů
JARÝ s.r.o.	60931663	Průmyslová 105	sběr a demontáž autovraků, úpravy elektroodpadu
KATKA TP a.s.	28024231	Objekt N54	sběr plastových odpadů
Pardubická CZ s.r.o.	25990756	Semtín 113	sběr odpadů z chemických výrob, NO
PLAST komplet s.r.o.	27503097	Rosice nad Labem	sběr, třídění, drcení plastu, papíru, kovy
Purum s.r.o.	62414402	Semtín	sběr nebezpečného odpadu
REKLA spol. s r. o.	63216388	Synthesia a. s. - UMA U22	sběr nebezpečného odpadu, úpravy fyz.-chem.
Simply Direct s.r.o.	24268364	průmyslová zóna Synthesia a. s.	mechanické úpravy elektroodpadu
SK - EKO Pardubice s. r. o.	25283979	Rybitví p.č. 92/34	drcení, recyklace stavebních odpadů, terénní úpravy
SK - EKO Pardubice s. r. o.	25283979	průmyslová zóna Synthesia a. s. 134	sběr různých druhů odpadu, autovraky
SK-EKO Systems s.r.o.	64827763	průmyslová zóna Synthesia a.s. 134	sběr různých druhů odpadu, autovraky
SK-EKO Systems s.r.o.	64827763	průmyslová zóna Synthesia a.s. 134, budova ZL28	drcení plastů
ŠARAVEC A RUČ, spol. s r.o.	62063928	Žďára	drcení a recyklace stavebního odpadu
TOTAK METALL Czech, s.r.o.	26122189	průmyslová zóna Synthesia a. s.	sběr odpadu - kovy, strusky

Z výše uvedeného seznamu vyplývá, že na území města Pardubice je v současné době provozováno 8 sběrných dvorů, které jsou důležitým centrálním prvkem systému odpadového hospodářství města. Provozovatelem všech sběrných dvorů jsou Služby města Pardubic (SmP - Odpady a.s.).

Podrobnější informace (druhy skládkovaných odpadů) lze najít na:
https://websouhlasy.inisoft.cz/pardubickykraj/

4. Management odpadového hospodářství

Základním koncepčním dokumentem v řízení odpadového hospodářství v uplynulém období byl Plán odpadového hospodářství města Pardubice na období 2005 – 2015. Ten stanovil prioritní cíle v oblasti odpadového hospodářství na území obce a rozpracoval je do konkrétních opatření.

Dalším stěžejním dokumentem odpadového hospodářství na úrovni města je Obecně závazná vyhláška č. 10/2012, o zabezpečení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů na území města Pardubic, včetně nakládání se stavebním odpadem, ve znění obecně závazné vyhlášky č. 2/2013, která stanovuje základní pravidla systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území města Pardubice a určuje místa k odkládání odpadů. Dále upravuje nakládání se stavebním odpadem. Navazujícím dokumentem je Obecně závazná vyhláška č. 8/2015, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů. Místní poplatek za služby spojené se sběrem, svozem komunálního odpadu je stanoven pro rok 2016 na hodnotu 500 Kč/1 občan s trvalým pobytem.

Vybrané části systému odpadového hospodářství města Pardubice jsou zabezpečovány společností **Služby města Pardubic a.s., divize SMP – ODPADY a.s.**

Služby, které zajišťuje svozová firma na úseku nakládání s odpady ve prospěch města:

- svoz a uložení KO na skládku,
- sběr nebezpečných odpadů svoz,
- třídění a odstraňování komunálních odpadů od občanů na území města

Sběr směsného komunálního odpadu je uskutečňován prostřednictvím 11 089 ks nádob (120 litrů, 240 litrů a 1 100 litrů). Svoz komunálního odpadu od občanů města, v rámci sídlištní zástavby probíhá 1 x až 2 x týdně (případně dle aktuální potřeby), v zástavbě rodinných domů – vilové zástavby probíhá svoz 1 x týdně. Sběr komunálního odpadu je uskutečňován odděleně od sběru **separovaných složek** (plast + tetra - pack, sklo, papír). Na území města je celkem rozmístěno 1369 ks nádob na separovaný sběr, které jsou umístěny na 401 stanovištích (nejsou zde všechny tři komodity plast, papír, sklo), z toho je celkem 312 hnízd (všechny tři komodity). Po jednotlivých komoditách počet nádob zahrnuje: 384 nádob na sběr papíru (svoz 2 x týdně), 586 nádob na sběr plastů (svoz 2 x týdně), 386 nádob na barevné sklo a 13 ks nádob - zvonů sběr bílého skla (svoz 1 x za 2 – 3 týdny). Stav k 31. 10. 2016.

Počet nádob na komunální odpad, je závislý na počtu osob s trvalým pobytem. Počet nádob na sběr separovaných složek komunálního odpadu je pravidelně rozšiřován na základě požadavků úřadů městských obvodů, občanů a ekonomických možností města. Separované složky komunálního odpadu jsou prostřednictvím svozové firmy předávány k dalšímu využití zpracovateli (oprávněné osobě). Zabezpečení systému sběru směsných komunálních odpadů od občanů města je zajišťován prostřednictví svozové firmy Služby města Pardubic a.s., stejně jako je tomu u svozu využitelných složek odpadů.

Magistrát města Pardubic ve spolupráci se Službami města Pardubic a.s. zajišťuje **oddělený sběr bioodpadu**. Cílem projektu je umožnit občanům odkládat zelený odpad ze zahrad (trávu, listí, štěpky větví, ovoce, zeleninu apod.) odděleně od komunálního odpadu a tím zamezit ukládání tohoto odpadu na skládky. Odpad je ukládán do zapůjčených nádob (compostainerů) a následně odvážen na kompostárnu v Dražkovicích, kde je tento materiál (bioodpad) zpracován na kvalitní certifikovaný kompost.

Do projektu odděleného sběru bioodpadu, který byl ve městě Pardubicích zahájen již v roce 2007, se mohou i nadále (v průběhu celého kalendářního roku) zapojovat občané (ze zástavby rodinných domů) v lokalitách městských obvodů: MO Pardubice I (Židov, Staré město - oblast mezi tř. Míru a tratí ČD), MO Pardubice II (Cihelna), MO Pardubice III (Bílé předměstí, Studánka), MO Pardubice IV (Pardubičky, Černá za Bory), MO Pardubice V (Nové Jesenčany, Jesničánky, Zelené předměstí), MO Pardubice VI (Svítkov, Popkovice, Staré Čívice) a MO Pardubice VII (Rosice n/L, Doubravice, Ohrazenice, Trnová).

Všem účastníkům projektu je prostřednictvím svozové firmy Služby města Pardubic a.s. bezplatně zapůjčena nádoba na zelený odpad (compostainer) o objemu 140 l. Svoz a vyprazdňování zapůjčeného compostaineru je uskutečňován ve všech lokalitách dle následujícího harmonogramu:

duben – listopad: svoz 1x týdně, každý pátek

prosinec: svoz 2x měsíčně, první a poslední pátek v měsíci

leden – březen: svoz 1x měsíčně, poslední pátek v měsíci

Do projektu je v současné době zapojeno 2 560 účastníků – nemovitostí, včetně 37 MŠ a ZŠ (13 ks nádob 140 l, 33 ks kontejnerů 1 100 l). Stav k 31. 10. 2016.

Jedná se o nadstandardní službu pro občany ve vybraných částech města, proto ji nelze zahrnout do platby místního poplatku za svoz komunálního odpadu, který platí každý občan s trvalým pobytem v Pardubicích. V roce 2016 účastníci projektu odděleného sběru bioodpadu přispívají částkou 300,- Kč na nádobu a rok.

Sběr textilu ve městě Pardubice: V rámci projektu „odděleného sběru textilu“, spolupracuje město Pardubice (od března 2011) se společností TextilEco a.s. (dříve REVENGE a.s.). Spolupráce spočívá v rozmístění 41 ks speciálně upravených a označených kontejnerů na textil a obuv. Do kontejnerů s pravidelným týdenním svozem, které jsou určeny pro občany (ne firmy), je možno odkládat jen neznečištěné oděvy, které jsou určeny k dalšímu využití a nestávají se tak součástí komunálního odpadu. Pro město Pardubice jde o službu „zdarma“ (náklady na službu plně hradí svozová společnost, navíc za každý umístěný kontejner na teritoriu města, „přispívá“ částkou do rozpočtu města. Dále je možno odevzdávat použité oděvy do čtyřech velkoobjemových kontejnerů (červené barvy), které pořídila firma Služby města Pardubic a.s. Provoz těchto velkoobjemových kontejnerů, včetně 10 ks červených menších kontejnerů zajišťuje společnost Charita Pardubice. Další organizací, zajišťující sběr textilu prostřednictvím 2 ks menších kontejnerů žluté barvy zajišťuje společnost Diakonie Broumov.

Sběr a svoz velkoobjemového odpadu z území města Pardubice probíhá každoročně od 12 do 52 týdne daného kalendářního roku. K odkládání velkoobjemového odpadu mohou občané města využít 52 stanovišť. Občané města jsou informováni o možnosti shromažďování objemných odpadů na jednotlivých stanovištích, prostřednictví webu svozové firmy a Radničního zpravodaje. Ke shromažďování objemných odpadů mohou občané města využít také osmi sběrných dvorů, rozmístěných po teritoriu města

V rámci systému odpadového hospodářství města je **provozováno osm sběrných dvorů** (lokality jsou uvedeny v předchozí kapitole – zařízení pro nakládání s odpady). Provozovatelem je společnost SmP - Odpady a.s. Sběrné dvory fungují na základě platného provozního řádu a přijímají kompletní škálu odpadů od občanů města. Jsou přijímány základní skupiny nebezpečných odpadů, dále stavební odpady, objemné odpady, a biologicky rozložitelné odpady.

Sběrné dvory mají navázanou spolupráci s kolektivními systémy, které zabezpečují povinnosti zpětného odběru pro vybrané výrobky (Asekol, Elektrowin, Ekolamp a Ecobat). Zároveň je zde možnost odkládání využitelných složek komunálních odpadů.

5. Porovnání zjištěných údajů s relevantními cíli Závazné části POH PK

Komunální odpady

Název cíle	Hodnota	Stav	Popis
Trvale podporovat a udržet tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů ve všech obcích kraje (od roku 2016).	-----	plněno	----
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.	rok 2015 100 %	plněno	----

č.	Zásada	Stav	Popis
a)	Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu a objem takto sbíraných odpadů.	plněno	Tříděný sběr kovů probíhá na sběrném dvoře.
b)	Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obci.	plněno	----
c)	V obci povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.	částečně plněno	Tříděný sběr kovů probíhá na sběrném dvoře.
d)	Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.	plněno	----
e)	Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.	plněno	----
f)	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 této 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	částečně plněno	S odpady jako je SKO a s částí produkce objemného odpadu, je nakládáno způsobem skládkování – neexistence jiné varianty

	postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.		
g)	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.	plněno částečně	Vybrané odpady jsou skládkovány (SKO, část produkce objemného odpadu)
h)	Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.	plněno	----
i)	Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.	neplněno	veškerý SKO je skládkován, v blízkosti města neexistuje zařízení na energet. využití popřípadě na MBÚ

Směsný komunální odpad

Název cíle	Hodnota	stav	Popis
Směsný komunální odpad (po vytřídění všech materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených, v souladu s platnou legislativou.	0 %	neplněno	Odborná společnost zajišťující nakládání s SKO nenašla jiný způsob odstranění než skládkování, v blízkosti města neexistuje zařízení na energet. využití popřípadě na MBÚ

č.	Zásada	Stav	Popis
1.	Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.	**neplněno**	Veškerý SKO je skládkován
2.	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologicky rozložitelných odpadů.	**plněno**	**----**

Biologicky rozložitelné odpady a Biologicky rozložitelné komunální odpady

Název cíle	Hodnota	stav	Popis
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. (skládkování BRKO činí v roce 2020 nejvýše 52 kg/obyvatele ročně).	kg/ob./rok 2011 - 132 2012 - 128 2013 - 127 2014 - 125 2015 - 122	neplněno	Příčinou je skládkování veškerého SKO a části objemného odpadu

č.	Zásada	Stav	Popis
1.	V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.	**plněno**	
2.	Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.	**plněno**	každoroční rozšiřování počtu nádob, zvyšující se počet zapojených obyvatel
3.	Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.	**plněno**	možnosti získat kompost zdarma, zvýhodnění odbytu
4.	Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.	**plněno**	

Stavební a demoliční odpady

Název cíle	Hodnota	stav
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).	rok 2011 – 98 % rok 2012 - 98 % rok 2013 - 98 % rok 2014 - 97 % rok 2015 - 97 %	**plněno**

č.	Zásada	Stav
1.	Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.	**plněno**
2.	Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.	**plněno**

6. Náklady na odpadové hospodářství města Pardubice

Náklady	Kč/rok				
	2011	2012	2013	2014	2015
Sběr využitelných odpadů (tříděný sběr)	13 119 663	14 031 185	14 306 976	15 134 904	14 930 393
z toho tříděný sběr papíru	3 991 054	4 876 920	5 646 196	6 189 442	6 091 777
z toho tříděný sběr plastů a nápojových kartonů	7 405 434	7 415 300	6 916 116	7 101 754	7 082 728
z toho tříděný sběr skla	1 722 175	1 738 966	1 744 664	1 843 708	1 755 888
Oddělný sběr biologických odpadů od občanů	331 913	636 186	1 084 282	1 690 783	2 184 194
Celkové náklady na sběrné dvory	12 347 873	10 721 462	11 028 934	10 892 319	10 637 858
Mobilní sběr nebezpečných odpadů	116 096	124 206	110 710	83 846	154 238
Oddělený sběr objemných odpadů	3 197 029	3 134 156	3 146 733	3 144 988	3 223 859
Směsný komunální odpad	39 055 020	40 275 828	40 440 996	40 708 548	41 107 560
Oddělený sběr nebezpečných odpadů	1 327 418	1 220 362	1 235 303	1 426 187	1 319 456
Koše na veřejných prostranstvích	4 654 895	4 386 435	4 234 016	4 115 130	4 577 728
Úklid veřejného prostranství	1 797 446	1 795 151	1 664 663	1 746 712	1 771 816
Černé skládky	147 563	156 690	41 824	15 375	7 410
Celkem	**76 093 916**	**76 481 662**	**77 294 437**	**78 958 792**	**79 917 512**

Příjmy	Kč/rok				
	2011	2012	2013	2014	2015
Poplatky od občanů či místní poplatky	39 100 786	39 159 181	39 130 601	39 470 430	39 753 424
Příjem z prodeje druhotných surovin	0	0	0	0	12 100
Platby od ostatních kolektivních systémů	253 095	263 862	383 717	529 449	523 352
Vyplacené odměny - EKO-KOM	6 036 202	7 987 495	8 826 169	8 833 945	9 620 901
Celkem	**45 390 083**	**47 410 538**	**48 340 487**	**48 833 824**	**49 909 777**
Rozdíl (náklady - příjmy)	**30 703 833**	**29 071 124**	**28 953 950**	**30 124 968**	**30 007 735**

7. Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem

Slabé místo OH města	Míra odchylky od cíle	Priorita
Skládkování 100 % produkce SKO	Cílem POH je směsný komunální odpad (po vytřídění všech materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených, v souladu s platnou legislativou. Jednotlivá opatření jsou uvedena v Závazné části POH města Pardubice v kapitole 2.2.	**vysoká**
Skládkování části produkce objemného odpadu	Objemný odpad je odpadem, který patří k odpadům BRKO, jeho částečné skládkování zvyšuje množství skládkovaného BRKO. Jednotlivá opatření jsou uvedena v Závazné části a to v kapitole 2.1. a 3.	**vysoká**
Množství BRKO ukládaných na skládku	Cílem POH je 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. Tato cílová hodnota je 52 kg/obyvatele/rok. Současná hodnota v roce 2015 ve městě Pardubice je 122 kg/obyvatele/rok. Jednotlivá opatření jsou uvedena v Závazné části a to v kapitole 2.1. a 3.	**střední**

II. Závazná část

Závazná část Plánu odpadového hospodářství města Pardubice je v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje a POH ČR. Závazná část Plánu odpadového hospodářství, je závazným podkladem pro budoucí utváření systému odpadového hospodářství města a pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, v oblasti odpadového hospodářství v souladu s ust. § 42 odst. 8 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále je „zákon o odpadech“).

Veškerá rozhodnutí a vyjádření orgánů samosprávy v oblasti odpadového hospodářství vydávané podle zákona o odpadech musí být v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství města Pardubice.

Závazná část reflektuje strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového hospodářství na další období. Závazná část obsahuje cíle, zásady a opatření, které zohledňují politiku životního prostředí České republiky, evropské závazky České republiky a potřeby současného odpadového hospodářství v České republice. Závazná část Plánu odpadového hospodářství města Pardubice, je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady (dále rovněž „hierarchie“).

Strategické cíle odpadového hospodářství České republiky na období 2015-2024 jsou:

- **Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce 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**

Členění kapitol závazné části respektuje členění kapitol Závazné části POH Pardubického kraje. Závazná část definuje cíle a cílové hodnoty odpadového hospodářství města Pardubice a opatření pro dosažení těchto cílů.

1. Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

1.1 Zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky České republiky a POH Pardubického kraje je nutno přijmout zásady pro nakládání s odpady.

Zásady:

a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ 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), 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 životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a 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 odpadu.

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 tohoto odpadu a nakládání s ním.

h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti 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 České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

1.2 Program předcházení vzniku odpadů

Prevence v odpadovém hospodářství bude směřovat jak ke snižování množství vznikajících odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci v této oblasti je rovněž považováno opětovné využití výrobků a příprava k němu. Cíle a opatření jsou zaměřeny obecně na prevenci vzniku odpadů se zdůrazněním prevence u vybraných toků.

Hlavní cíle:

Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.

Dílčí cíle:

a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.

b) Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.

c) Na obecní úrovni podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.

d) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.

Opatření:

Informační podpora, vzdělávání a osvěta

a) Podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.

b) Využívat informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů zaměřenou na všechny úrovně státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.

Regulace a plánování

a) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.

Metodická podpora a dobrovolné nástroje

a) Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů.

b) 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.

2. Nakládání s komunálními odpady

Za účelem splnění cílů evropské směrnice 2008/98/ES, o odpadech plnit tyto stanovené cíle.

2.1 Komunální odpady

2.1.1 Cíle

Název cíle	Indikátor	Vyhodnocení indikátoru	Cílová hodnota a termín	Opatření
Trvale podporovat a udržet tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	Slovní popis	od 2017	a, b
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.	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo.	Procentuální vyjádření přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo.	2016 – 46 % 2018 – 48 % 2020 – 50 %	c - i

2.1.2 Zásady

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

b) Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obci.

c) V obci povinně pokračovat v zajištění oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.

d) Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.

e) Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.

f) 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 této 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.

g) Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.

h) Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.

i) Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.

2.1.3 Opatření

a) Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy.

b) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.

c) Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhovat opatření k jeho zlepšení (termín: minimálně 1 x ročně).

d) Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů (termín: od roku 2017 a dále).

e) Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním, minimalizovat skládkování objemných odpadů – objemný odpad třídit na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění (termín od roku 2017 a dále).

f) Nastavit podmínky s odbornou svozovou společností tak, aby snižovala množství SKO ukládaného na skládky a hledala nové možnosti nakládání s SKO (termín do konce roku 2023).

g) Na úrovni obce informovat jednou ročně občany o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky stavu odpadového hospodářství města.

2.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 200301 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

2.2.1 Cíl

Název cíle	Indikátor	Vyhodnocení indikátoru	Cílová hodnota a termín	Opatření
Směsný komunální odpad (po vytřídění všech materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených, v souladu s platnou legislativou.	Množství využitého směsného komunálního odpadu	Slovní popis	100 % do 2023	a - e

2.2.2 Zásady

a) Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.

b) Snižovat produkci směsného komunálního odpadu rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně BRO.

2.2.3 Opatření

a) Nastavit podmínky s odbornou svozovou společností tak, aby snižovala množství SKO ukládaného na skládky a hledala nové možnosti nakládání s SKO (termín do konce roku 2023).

b) Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (termín: po celou dobu platnosti POH).

c) Pokud bude existovat možnost, tak v adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.

d) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní úrovni (termín: minimálně 1 x za rok).

e) Podporovat re-use centra a zařízení podporující znovupoužití věcí. Zřídit komplexní informační podporu na webových stránkách města, týkající se snižování produkce SKO - interaktivní mapa charitativních obchodů, bazarů a re-use center, zveřejňovat výměnné portály např. pro oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky, zveřejňovat informační systémy pro sdílení věcí, informační systémy pro opravy zařízení domácností. (Termín od roku 2017 a dále).

3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

3.1 Cíl

Název cíle	Indikátor	Vyhodnocení indikátoru	Cílová hodnota a termín	Opatření
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.	Množství BRKO uloženého na skládky	Výpočet množství BRKO uloženého na skládku, vyjádřeno v (t/rok) a (kg/obyv./rok).	do 2020 (cílová hodnota pro rok 2020 je max. 52 kg/obyvatel)	a - j

3.2 Zásady

a) V obcích postupně rozšiřovat systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.

b) Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.

c) Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.

d) Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.

3.3 Opatření

a) Další rozšiřování systému odděleného sběru biologicky rozložitelného odpadu (termín: průběžně).

b) Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.

c) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob (termín: minimálně 2 x ročně).

d) Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů.

e) Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním, minimalizovat skládkování objemných odpadů – objemný odpad třídit na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění (termín: od roku 2017 a dále).

f) Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy (termín od roku 2017).

g) Kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.

h) Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů.

i) Pokud bude existovat možnost nakládat se směsným komunálním odpadem (20 03 01) jiným způsobem než ho skládkovat, město tak neprodleně učiní. Opatření je dáno nutností snížit hodnotu BRKO ukládaného na skládky ze stávajících 122 kg/obyvatele/rok (hodnota za rok 2015) na požadovaných 52 kg/obyvatele/rok (termín do konce roku 2023).

j) Zajistit, aby s objemným odpadem (20 03 07) bylo minimálně nakládáno způsobem skládkování (termín: od roku 2017 a dále).

4. Stavební a demoliční odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské rámcové směrnice o odpadech a přiblížení se „recyklační společnosti“ je nutné zabezpečit níže uvedené cíle.

4.1 Cíl

Název cíle	Indikátor	Vyhodnocení indikátoru	Cílová hodnota a termín	Opatření
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).	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů.	Výpočet, vyjádřeno v (%).	70% do roku 2020	a, b

4.2 Zásady

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

b) Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.

4.3 Opatření

a) Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z prostředků města, pokud je to technicky a ekonomicky možné. Využívat pravidel i při zadávání veřejných zakázek. (Termín: od roku 2017 a dále).

b) Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.

3 Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

5. Nebezpečné odpady

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku nebezpečných odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí zabezpečit:

5.1 Cíle

a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.

b) Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.

c) Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.

d) Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Indikátor:

Indikátor a)	Produkce nebezpečných odpadů.
Vyhodnocení indikátoru a)	Procentuální vyjádření produkce nebezpečných odpadů ve vztahu k předchozímu roku.
Indikátor b)	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití.
Vyhodnocení indikátoru b)	Podíl nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálové využití z celkové produkce nebezpečných odpadů města
Indikátor c)	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru c)	Slovní popis
Indikátor d)	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
Vyhodnocení indikátoru d)	Slovní popis

5.2 Zásady

a) Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.

b) Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.

c) Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.

d) Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.

e) Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.

f) Zpřísnit podmínky využívání nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.

g) Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.

5.3 Opatření

a) Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.

b) Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.

c) Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.

6. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Vycházet z odpovědnosti výrobce vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie a České republiky.

Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností a pro přiblížení České republiky „recyklační společnosti“, za účelem zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace jejich nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí, přijmout cíle a opatření pro následující skupiny výrobků na konci jejich životnosti.

6.1 Obaly a obalové odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské směrnice 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených evropskou směrnicí o obalech 94/62/ES zabezpečit a dosáhnout:

6.1.1 Cíle (Indikátory)

a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020

b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.

c) Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.

d) Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.

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

f) Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.

g) Dosáhnout cílů uvedených v tabulce 30.

Tabulka 30 Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

Odpady z obalů	do 31.12.2016		do 31.12.2017		do 31.12.2018		do 31.12.2019		do 31.12.2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75	
Skleněných	75		75		75		75		75	
Plastových	45		45		45		45		50	
Kovových	55		55		55		55		55	
Dřevěných	15		15		15		15		15	
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55
Celkem	**60**	**65**	**65**	**70**	**65**	**70**	**65**	**70**	**70**	**80**

Legenda:

A: Recyklace – Množství materiálově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů.

B: Celkové využití - Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.

Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

6.1.2 Opatření

a) Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému, případně dalších systémů. (Termín: od roku 2017).

b) Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady. (Termín: od roku 2017).

c) Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obci pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy. (Termín: od roku 2017).

d) Zachovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.

e) Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhovat opatření k jeho zlepšení. (Termín: od roku 2017).

6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Za účelem splnění cílů nové směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních zabezpečit a dosáhnout:

6.2.1 Cíle

a) Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ:

Indikátor: V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních EEZ uvedených v tabulce 31.

Tabulka 31 Cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

Cíle	Tříděný sběr*
Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)	> 40 %
Cíl pro rok 2017	> 45 %
Cíl pro rok 2018	> 50 %
Cíl pro rok 2019	> 55 %
Cíl pro rok 2020	> 60 %
Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)	65 % (85 % produkovaného)

**Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovená jako procentuální hmotnostní podíl množství odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%). Podle směrnice 2012/19/EU se od roku 2016 změní sledovaný indikátor, přičemž hodnotit se bude nejen sebrané množství odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností, ale sběr všech odpadních elektrických a elektronických zařízení. Při stanovení cílů POH města Pardubice je vycházeno z hodnot stanovených v Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje.*

6.2.2 Opatření

a) 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 realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení. (Termín: od roku 2017).

b) Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systém nakládání s komunálními odpady. (Termín: od roku 2017).

c) Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení společně s kolektivními systémy, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat webových stránkách města odkazem na registr míst zpětného odběru. (Termín: od roku 2017).

d) Podporovat informační kampaně kolektivních systémů.

6.3 Odpadní baterie a akumulátory

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech zabezpečit a dosáhnout:

6.3.1 Cíle

a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů:

Indikátor: V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů (Cílový stav od roku 2016 – 45 %)

6.3.2 Opatření

a) Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru. (Termín: od roku 2017).

b) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.

6.4 Odpadní pneumatiky

V zájmu odpadového hospodářství České republiky prohloubit principy odpovědnosti výrobců za tuto komoditu a splnit:

3.6.5.1 Cíle

a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik:

Indikátor: Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v tabulce 32.

Tabulka 32 Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice

	Sběr*
Cílový stav rok 2016	35 %
Cílový stav rok 2020 a dále	80 %

b) 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.

6.5.2 Opatření

a) Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné zprávy v registru míst zpětného odběru.

b) Zintenzivnit informační kampaně.

c) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.

7 Odpadní oleje

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí přijmout:

8.1 Cíl

Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

Indikátor: Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití.

8.2 Opatření

a) Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití.

b) Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou.

c) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.

d) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.

8 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

8.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

8.1.1 Cíle

a) 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.

b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.

Indikátor: slovní popis množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů v majetku obce

8.1.2 Opatření

a) Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.

8.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Za účelem zlepšení nakládání s odpady perzistentních organických znečišťujících látek a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí, v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004, o perzistentních organických znečišťujících látkách přijmout následující cíle:

8.2.1 Cíle

a) Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.

b) Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.

Indikátor: nestanoven, obec nevyhodnocuje

8.2.2 Opatření

a) Realizovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.

b) Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.

8.3 Odpady s obsahem azbestu

8.3.1 Cíl

Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.

Indikátor: slovní popis - množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu

8.3.2 Opatření

a) Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.

9 Další skupiny odpadů

9.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Za účelem zlepšení nakládání s uvedenými odpady, produkty a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí přijmout následující cíle a opatření:

9.1.1 Cíle

a) Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven[4] a vedlejších produktů živočišného původu[5] ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).

b) 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.

Indikátor: Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

9.1.2 Opatření

a) Podporovat systémy pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.

b) Zajistit podmínky pro sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.

c) Podporovat systémy sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.

d) Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).

e) Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.

Cíle jsou navrženy s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002o vedlejších produktech živočišného původu.

4 Nařízení Komise (EU) č. 142/2011 ze dne 25. února 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádění směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice.

5 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

10 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na celostátní úrovni, i regionální úrovni v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“ a zároveň s úmyslem vycházet z hierarchie nakládání s odpady a podporovat moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou, bude vyvážená a efektivně fungující síť zařízení pro nakládání s odpady zahrnovat skupiny zařízení o různých kapacitách a významu, s ohledem na začlenění jednotlivých zařízení do systému hospodaření s odpady na lokální, regionální a nadregionální úrovni. Síť zařízení k nakládání s odpady by měla zahrnovat i moderní inovativní technologie. Síť zařízení k nakládání s odpady musí být optimálně nastavena hlavně z regionálního hlediska. Možnost získání povolení k provozu bude mít každé zařízení, které splní zákonné požadavky pro svůj provoz. Při plánování nových zařízení je třeba sledovat reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v dané lokalitě. Optimalizace sítě zařízení bude umožněna rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2014 - 2020 v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku. Operační program Životní prostředí 2014-2020 bude nastaven za účelem plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky.

10.1 Cíl

Udržovat a rozvíjet komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.

10.2 Zásady

a) Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.

b) Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami

c) Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni.

d) Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování minimálně na lokální úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s plány odpadového hospodářství.

e) Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat zajištění, nebo mít zajištěn odbyt pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.

f) Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.

g) Zapracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).

h) Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.

10.3 Opatření

a) Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na lokální úrovni.

b) Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství města stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady.

11 Sběr odpadů

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na celostátní, i regionální úrovni v souladu hierarchií pro nakládání s odpady a v zájmu dosažení cíle maximálně využívat odpady jako zdroje surovin a rovněž za účelem snížení emisí skleníkových plynů pocházejících z odpadu na skládkách, rozvíjet systémy sběru komunálních odpadů. I nadále zachovat sběrny a výkupny kovů s tím, že bude zpřísněn systém udělování a odebírání souhlasu k provozu zařízení ke sběru odpadů.

11.1 Zásady

a) U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.

b) Podporovat tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, kovy, plasty a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systému vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami tj. výrobci, dovozci, distributory.

c) Podporovat tříděný sběr bioodpadů.

d) Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.

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

f) V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.

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

12.1 Cíle

a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená

b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.

Indikátor: slovní popis množství nově vzniklých černých skládek a množství odklizených černých skládek

12.2 Opatření

a) Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samosprávy včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů

b) Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.

c) Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb. d) Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§ 47 zákona č. 200/1990, o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů)

d) Umožnit právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání jejich zapojení na základě vzájemné dohody do obecních systémů nakládání s odpady pokud o to projeví zájem.

e) Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.

f) Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).

g) Zavést na úrovni obce 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.

j) Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samosprávy obce pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená

13. Odpovědnost za plnění POH a zabezpečení kontroly

Město Pardubice průběžně kontroluje vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů, pro nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů, zásad a opatření.

Město Pardubice bude průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady, se směsným komunálním odpadem, biologicky rozložitelnými odpady, nakládání s obalovými odpady, s nebezpečnými a ostatními odpady, se stavebními odpady a s výrobky s ukončenou životností na svém území. Bude vyhodnocen systém tříděného sběru odpadů a nakládání s materiálově využitelnými složkami. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a výrobky s ukončenou životností a navrhnuta opatření k jeho zlepšení. Rovněž v rámci vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství města Pardubice bude vyhodnocena síť zařízení pro nakládání s odpady na území obce.

Město Pardubice využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění cílů a opatření POH města Pardubice.

Město Pardubice vyhodnocuje plnění cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství města.

Město Pardubice zpracovává zprávu o stavu plnění POH (vyhodnocení POH), dle §44 odst. 11 zákona o odpadech a to v termínu jednou za rok. Na základě výsledků navrhuje další opatření pro podporu jeho plnění.

14. Soustava specifických indikátorů k hodnocení stavu plnění POH města Pardubice

Indikátory jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav a vývoj odpadového hospodářství na území města Pardubice a mají vazbu na cíle uvedené v závazné části. Na základě potřeby je možno soustavu indikátorů odpadového hospodářství upravit nebo rozšířit o další nové doplňkové indikátory. Používají se jak na úrovni státu, tak jednotlivých krajů, případně menších územních celků. Indikátory umožňují sledovat plnění vytyčených cílů POH města Pardubice. Metodiku výpočtu plnění cílů plánů odpadového hospodářství, její aktualizaci a způsob výpočtu jednotlivých indikátorů zpracovává ministerstvo.

Přehled specifických cílů a jejich indikátorů obsažených v Závazné části POH Pardubice:

Kapitola POH	Definice cíle	Indikátor
II.	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	-
II.	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	-
II.	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti".	-
II.	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.	-
2.1	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů (Vyhodnocení: slovní popis)
2.1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u materiálů jako papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %)	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo. (Vyhodnocení: % vyjádření)
2.2	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.	Množství využitého směsného komunálního odpadu (Vyhodnocení: slovní popis)

3.	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO") ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.	Množství BRKO uloženého na skládky (Vyhodnocení: množství BRKO uloženého na skládku v t/rok a kg/obyv./rok)
4.	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci odpadů a jiných druhů materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, nikoliv u nebezpečných stavebních a demoličních odpadů s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených na seznamu odpadů pod 17 05 04.	Množství využitých stavebních a demoličních odpadů (Vyhodnocení: vyjádřeno v %)
5.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Produkce nebezpečných odpadů (Vyhodnocení: % vyjádření produkce ve vztahu k předchozímu roku)
5.	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití. (Vyhodnocení: podíl materiálově využitých NO z celkové produkce NO)
5.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven
5.	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města (Vyhodnocení: slovní popis)
6.1	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. 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.	nestanoven (Vyhodnocení: % recyklovaných obalů u všech zmíněných cílů)
6.1	V letech 2014 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených v tabulce	Indikátor: tabulka č. 29 v Závazné části (Vyhodnocení: % recyklace)

6.2	V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru OEEZ uvedených v tabulce	Indikátor: tabulka č. 31 v Závazné části (Vyhodnocení: úroveň sběru v %)
6.3	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. V letech 2015 - 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz tabulka (od 2016 - 45%).	Úroveň (procento) tříděného sběru (Vyhodnocení: % úrovně tříděného sběru, slovní popis)
6.4	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik: Podpořit dosažení požadované úrovně sběru pneumatik	Indikátor: tabulka č. 32 v Závazné části (Vyhodnocení: úroveň sběru v %)
7.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití (Vyhodnocení: Množství v t/rok)
8.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem PCB do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení a odpady s obsahem PCB do této doby dekontaminovat.	Množství zařízení s obsahem PCB v majetku obce (Vyhodnocení: slovní popis množství zařízení)
8.2	Zvýšit povědomí o POPs (perzistentní organické látky) a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven
8.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu (Vyhodnocení: slovní popis)
9.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu (Vyhodnocení: množství v tunách samostatně sesbíraných BRO z kuchyní a stravoven)
10.	Udržovat a rozvíjet komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	Nestanoven
11.	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Množství nově vzniklých černých skládek (Vyhodnocení: slovní popis)

12.	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží

III. Směrná část

Směrná část POH města Pardubice je samostatnou částí, která definuje podmínky předpoklady a nástroje, které budou nezbytné pro splnění stanovených cílů a opatření POH města. Součástí směrné části je i stanovení východisek a hlavních směrů pro naplnění hlavních cílů v zásadních oblastech odpadového hospodářství.

1. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH města Pardubice zpracován

POH města Pardubice byl vypracován plně v souladu s POH ČR na základě splnění následujících podmínek:

- Stabilita právního prostředí v ČR a v EU v oblastech ovlivňujících a souvisejících s odpadovým hospodářstvím.
- Stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni.
- Připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy.
- Odpovědnost státu za vytyčené cíle POH ČR včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů ČR, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti české populace za životní prostředí a zdraví lidí v ČR.

V souladu se zákonem o odpadech musí být plán odpadového hospodářství aktualizován při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován. POH města Pardubice bude aktualizován v případě že:

- dojde k takové změně legislativy, která vyvolá rozpor POH města Pardubice s legislativou (zejména s dopadem na cíle a na opatření);
- dojde ke změně POH ČR a POH Pardubického kraje, která vyvolá rozpor s POH města Pardubice

Město Pardubice zpracovává vyhodnocení stavu plnění plánu odpadového hospodářství jedenkrát za rok. Součástí tohoto vyhodnocení bude i hodnocení výše uvedených podmínek. V případě naplnění změnových kritérií bude město postupovat v souladu s platnou legislativou.

2. Výčet nástrojů pro splnění cílů POH města Pardubice

Cíle, zásady a opatření stanovené v POH města Pardubice jsou navrženy tak, aby podporovaly hierarchii nakládání s odpady definovanou zákonem o odpadech a POH České republiky a stanovily dlouhodobou strategii rozvoje odpadového hospodářství na území města Pardubice.

Hierarchie odpadového hospodářství je stanovena následovně:

- Předcházení vzniku odpadů
- Opětovné použití
- Materiálové využití – Recyklace
- Jiné využití /např. energetické/
- Odstranění /skládkování/

K tomuto účelu bude využito souboru nástrojů. Výčet nástrojů ve směrné části vychází z POH ČR a POH Pardubického kraje, podmínkou pro realizaci některých nástrojů je jejich definice a ukotvení v nových právních předpisech, které budou upravovat oblast nakládání s odpady v České republice. Jedná se především o nový zákon o odpadech, zákony týkající se zpětného odběru vybraných typů výrobků s ukončenou životností a novelu zákona o obalech.

2.1 Normativní nástroje

Zákon o odpadech a na něj navazující právní předpisy (zákon o obalech, připravovaný zákon o výrobcích s ukončenou životností, vyhlášky, příslušné technické normy).

Směrnice EU pro oblast nakládání s odpady transponované do právních předpisů ČR, přímo aplikovatelná Nařízení EU. V právních předpisech ČR a strategických dokumentech v oblasti odpadového hospodářství se vychází z požadavků a principů vyplývajících z relevantních evropských předpisů.

Strategické dokumenty ČR a Pardubického kraje s vazbou na odpadové hospodářství. Zásadním dokumentem z hlediska životního prostředí je Státní politika životního prostředí ČR. Dále je to na celostátní úrovni Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR (SRUR), Surovinová politika ČR, Politika druhotných surovin ČR, Státní energetická koncepce ČR atd. Na regionální úrovni je to zejména Program rozvoje Pardubického kraje pro období 2012 – 2016 s výhledem do roku 2020.

Plány odpadového hospodářství obce zpracovaný v návaznosti na POH Pardubického kraje.

Uplatňování kontrolních pravomocí veřejné správy. Většina stávajících povinností daných zákonem o odpadech je obecně kontrolovatelná. Je nutno posilovat praktické naplňování kontrolních kompetencí všech dotčených správních orgánů.

2.2 Ekonomické nástroje

Platby za provoz systému nakládání s komunálními odpady. Současně platný zákon o odpadech umožňuje obcím zvolit a zavést některou ze tří následujících forem úhrady: místní poplatek, poplatek za komunální odpad a smluvní cenu.

Poplatky za uložení odpadů na skládku. Za ukládání odpadů a dalších materiálů na skládku odpadů je placen poplatek. Poplatníkem je osoba, která odpad předává provozovateli skládky odpadů. Plátcem

poplatku je provozovatel skládky. Provozovatel skládky odvede poplatek příjemcům poplatku. Poplatek se odvádí ve výši podle množství odpadu a materiálu uloženého na skládku v daném poplatkovém období. U odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno ukládat na skládky odpadů, bude poplatek v příštím období postupně navyšován tak, aby docházelo k postupnému snižování množství těchto odpadů ukládaných na skládky.

Zákonem o odpadech stanovená povinnost pojištění odpovědnosti za škodu na životním prostředí a zdraví lidí způsobenou provozem skládky odpadů.

Rozšířená ekonomická odpovědnost výrobce. Fyzické osoby podnikající a právnické osoby, které vyrábí, uvádí v ČR na trh nebo do oběhu vybrané výrobky, mají stanoveny specifické povinnosti zpětného odběru výrobků s ukončenou životností, povinnosti poskytování informací, financování daných činností, povinnosti následného nakládání s odpadem a splnění stanovených procent jeho využití a recyklace.

Zálohy na vratné obaly podle zákona o obalech. Poplatek má motivační funkci.

Poplatek na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků. Poplatek se platí při první registraci použitého vozidla kategorie M1 a N1 v České republice. Pokud je již vozidlo v ČR registrováno, platí se poplatek při první přeregistraci vozidla.

Pokuty podle zákona o odpadech, zákona o obalech, zákona o obcích a přestupkového zákona.

Podpory z programů a fondů EU. Česká republika čerpá finanční prostředky z fondů EU. Jedná se zejména o Operační program Životního prostředí (OPŽP). Z OPŽP 2014 – 2020 budou podpořeny investice důležité pro rozvoj sektoru odpadového hospodářství a pro naplnění cílů POH kraje, POH ČR, a závazků vůči EU. Předpokládá se podpora v podobě půjček, dotací a úhrad části úroků směřovaná do oblasti nakládání s odpady.

Podpora ze Státního fondu životního prostředí (SFŽP) ČR a podpora ze státního rozpočtu. Poskytovány jsou prostředky určené zejména na kofinancování projektů na ochranu životního prostředí podpořených z fondů EU.

Výdaje z územních rozpočtů (především na sběr a svoz komunálních odpadů). Výdaje z územních rozpočtů na ochranu životního prostředí představují významný veřejný zdroj financování odpadového hospodářství při dodržení principu subsidiarity.

2.3 Administrativní a regulační nástroje

Podporování žádoucích aktivit, vedoucích k prevenci vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností. Uplatňovat opatření navržených v rámci Programu předcházení vzniku odpadů ČR platných pro regionální úroveň. Např. zohlednit příslušná kritéria v podmínkách veřejných soutěží, které orgány veřejné správy vyhlašují atd.

Upřednostňování výrobků z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrných výrobků při zadávání zakázek na úrovni všech orgánů veřejné správy.

Obecní úřady obcí s rozšířenou působností ve výkonu státní správy v odpadovém hospodářství:

- udělují souhlasy k nakládání s NO,
- kontrolují, jak jsou právnickými osobami, fyzickými osobami oprávněnými k podnikání a obcemi dodržována ustanovení právních předpisů a rozhodnutí ministerstva,

- ukládají právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání pokuty za porušení stanovených povinností podle zákona o odpadech,
- mohou zakázat původci odpadů činnost, která způsobuje vznik odpadů, pokud původce nemá zajištěno využití nebo odstranění odpadů a pokud by odpady vzniklé v důsledku pokračování této činnosti mohly způsobit škodu na životním prostředí
- uděluji souhlas k upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování odpadů, udělení souhlasu může vázat na podmínky.

Samospráva v odpadovém hospodářství

Samospráva v oblasti nakládání s odpady je dle platné právní úpravy vykonávána na úrovni obcí a krajů. Samostatná působnost kraje v oblasti nakládání s odpady je dána zákonem o krajích (zákon č.129/2000 Sb., o krajích, ve znění pozdějších předpisů) a samostatná působnost obcí je dána zákonem o obcích (zákon č.128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů) a v obou případech také zákonem o odpadech.

Obce v oblasti nakládání s odpady mají v samostatné působnosti řadu pravomocí spojených především s odpovědností obce jako původce komunálního odpadu. Část obcí, konkrétně obce produkující více než 1 000 tun ostatních nebo 10 tun nebezpečných odpadů zpracovává plán odpadového hospodářství. Obec v samostatné působnosti vyhláškou upravuje systém nakládání s komunálním odpadem na svém území (stanovuje, kam mohou fyzické osoby odkládat komunální a nebezpečný odpad). Stejně tak může upravit systém nakládání se stavebním odpadem. Obec dále vyhláškou v samostatné působnosti stanovuje výši poplatku za komunální odpad. Z těchto prostředků pak hradí náklady za svoz, třídění a odstraňování odpadů. Většina obcí na výše uvedené přispívá také ze svého rozpočtu. S ohledem na odbornou a časovou náročnost řízení systémů nakládání s komunálním odpadem mohou menší obce zakládat sdružení (svazky obcí) pro zajištění společného odborného i provozního servisu.

2.4 Informační nástroje

Informační služby z oblasti životního prostředí, databáze, periodika a další zdroje informací. Ministerstvo životního prostředí je vydavatelem a správcem několika informačních zdrojů (například Informační systém odpadového hospodářství), které poskytují aktuální informace z oblasti odpadového hospodářství. Současná úroveň informačních služeb je kvalitní a odpovídá potřebám odpadového hospodářství.

Systém veřejných projednání v rámci procesu EIA/SEA. Posuzování vlivů na životní prostředí (proces EIA, proces SEA) je upraveno zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Procesy veřejného projednání EIA a SEA se běžně uplatňují i v oblasti odpadového hospodářství. Smyslem posuzování je zjistit, popsat a komplexně vyhodnotit předpokládané vlivy připravovaných záměrů a koncepcí na životní prostředí a veřejné zdraví ve všech rozhodujících souvislostech.

Informační systémy kraje určených pro informování veřejnosti. Právo veřejnosti na informace je v české právní úpravě řešeno zejména zákonem o svobodném přístupu k informacím (zákon č. č.106/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a zákonem o právu na informace o životním prostředí (zákon č.123/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Nástrojem podpory veřejnosti jsou také kvalitně zpracované webové stránky, které informují o oblasti odpadového hospodářství města. Součástí webových stránek bude i kompletní znění POH města Pardubice.

2.5 Dobrovolné nástroje

Dobrovolné nástroje za účelem zvyšování kvality výkonu činnosti subjektů odpadového hospodářství. Základními dobrovolnými nástroji uplatňovanými v České republice, pro něž byly schváleny jednotlivé vládní programy, jsou Národní program EMAS, Národní program čistší produkce, Národní program environmentálního značení. Nejrozšířenější dobrovolné nástroje v ČR jsou certifikace systému environmentálního řízení EMS podle mezinárodní normy ISO 14001 nebo systému EMAS.

Další formy dobrovolných aktivit podnikatelské sféry, zejména oborové programy. Prohlubování spolupráce s podnikatelskými subjekty v oblasti životního prostředí s cílem omezování množství odpadů a nebezpečných vlastností odpadů patří mezi priority.

3. Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady

V návaznosti na východiska pro naplnění cílů zásadních oblastí odpadového hospodářství stanovuje město Pardubice následující kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů:

1. Podporovat pouze takové projekty z oblasti odpadového hospodářství, které budou plně v souladu s platnou legislativou ČR a s Plánem odpadového hospodářství Pardubického kraje a POH města Pardubice a reálně přispějí k naplnění cílů a opatření POH města Pardubice.
2. Podporovat projekty, které budou vykazovat ekonomickou, technickou účelnost a které budou v souladu s nejlepšími dostupnými technologiemi a bude prokázána záruka jejich udržitelnosti a odborného provozování.
3. Podporovat modernizaci stávajících zařízení, optimalizaci stávající sítě zařízení, systému sběru a svozu odpadů.
4. Podporovat technologické záměry v oblasti nakládání se směsným komunálním odpadem vycházejících z budoucího zákazu skládkování těchto odpadů a změny stávajícího systému.
5. Upřednostňovat technologie a zařízení umístěná do stávajících areálů zařízení nakládání s odpady nebo do prostor průmyslových zón a brownfields.
6. V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity a ekonomické rentability a pohledu garantovaného zajištění odbytu výstupů ze zařízení.

3.1 Kritéria pro inovaci prvků systémů jednotlivých složek odpadového hospodářství

V návaznosti na cíle a opatření a jejich vyhodnocení jsou pro hlavní odpadové toky odpadového hospodářství města Pardubice definována východiska, konkretizované postupy a i připravované záměry, které jsou přijaty na podporu stanovených cílů a opatření a utvářejí ucelenou koncepci pro postup v dalších letech.

3.1.1 Předcházení vzniku odpadů

- Podporovat komplexní informační zázemí systému nakládání s odpady.
- Podporovat informační a propagační projekty kolektivních systémů.
- Podporovat aktivity související s environmentálním značením výrobků a dalších environmentálních aspektů a jejich preferenci při zadávání veřejných zakázek.
- Podporovat aktivity související se znovupoužitím výrobků (podporovat opětovné použití vybraných odpadů - podpora zřizování re-use center)

3.1.2 Komunální odpady

Oblast prevence

- Podporovat osvětu a výchovu se zaměřením na školní a předškolní mládež.
- Podporovat osvětu v rámci programů osvěty, výchovy a vzdělávání.
- Podporovat opětovné použití vybraných odpadů - Podpora zřizování re-use center a podobných aktivit umožňující další život věcí – podpora těchto středisek (např. i v rámci sběrných dvorů), středisek pro kontrolu a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek). Podporovat vznik charitativních obchodů, bazarů (termín: od roku 2017 a dále).
- Podporovat aktivity související s environmentálním značením výrobků a dalších environmentálních aspektů a jejich preferenci při zadávání veřejných zakázek.
- Spolupracovat se zájmovými sdruženími a neziskovými organizacemi, které jsou zaměřeny na oblast osvěty a výchovy v oblasti odpadového hospodářství.
- Podporovat aktivity i záměry přispívající k předcházení vzniku odpadu.

Oblast systémových prvků

- Při existenci alternativního koncového zařízení k využívání SKO, bude se svozovou společností smluvně zajištěno, aby směsný komunální odpad nebyl dále předáván k odstranění způsobem skládkování.
- Do případných nově uzavíraných smluv na svoz a nakládání s SKO zakomponovat závaznou povinnost zákazu (omezení) skládkování SKO od roku 2024.
- Zamezit spalování materiálově využitelného odpadu.
- Pokud bude existovat možnost nakládat s celou produkcí objemného odpadu (20 03 07) jiným způsobem než ho skládkovat, město tak neprodleně učiní (termín do konce roku 2023).

- Podporovat materiálové využití vybraných komunálních odpadů v zařízeních k tomu určených.
- Podporovat rozvoj sítě pro oddělený sběr odpadů (papír, plast, sklo, kov, textil, odpady obalů).
- Podporovat další možnosti odděleného sběru složek komunálního odpadu za účelem jeho využití.
- Podporovat oddělený sběr složek komunálních odpadů ve sběrných dvorech, jejich třídění a následné předání k využití.
- Podporovat výrobu „alternativních paliv“ z materiálově nevyužitelného odpadu pro spoluspalování a energetické využití.
- Podporovat energetické využití odpadů v souladu s odpadovou hierarchií.

Oblast technického zabezpečení systému

- Podporovat realizaci výstavby inovativních technologií, které upřednostňují materiálové využití komunálních odpadů.
- Podporovat realizaci záměrů na vznik třídících linek se zaměřením výroby alternativního paliva z komunálních odpadů, které nelze materiálově využít.

3.1.3 Biologicky rozložitelné odpady

Oblast prevence

- Podporovat osvětu a výchovu se zaměřením na školní a předškolní mládež.
- Na úrovni obce informovat jednou ročně občany o způsobech, přínosech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Informovat občany o výhodách domácího a komunitního kompostování - zejména ve vesnické a příměstské zástavbě. Současně s tím také informovat občany o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejňovat kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce. (Termín: od roku 2017).
- Podporovat domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů.
- Podporovat efektivní spolupráci kompostárenských zařízení se zemědělci i občany města (cena kompostu)

Oblast systémových prvků

- Zamezit skládkování BRKO s cílovou hodnotou podílu skládkování této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
- Při existenci alternativního koncového zařízení k využívání SKO, bude se svozovou společností smluvně zajištěno, aby směsný komunální odpad nebyl dále předáván k odstranění způsobem skládkování.
- Zajistit, aby s objemným odpadem (20 03 07) nebylo nakládáno způsobem skládkování, ale aby byl materiálově, či energeticky využit (termín od roku 2018)
- Systém sběru BRO, odděleného sběru a komunitního kompostovaní nastavit s ohledem na možné negativní dopady na zdraví lidu a životní prostředí.

- Podporovat oddělený sběr BRO a jeho začlenění do systémů odděleně sbíraných odpadů v obci.
- Pokračovat v rozšiřování separovaného sběru v zástavbě RD, tak aby bylo pokryto větší množství RD
- Realizovat pilotní instalaci nádob pro bioodpady na vybraných stanovištích svozu ostatních tříděných složek KO (plat, papír, sklo), čímž bude efektivně zajištěna možnost třídit bioodpad pro občany, kteří mají zájem i v bytové zástavbě
- Podporovat oddělený sběr BRO ve sběrných dvorech.

Oblast technického zabezpečení systému

- Podporovat realizaci výstavby inovativních technologií, které upřednostňují materiálové využití biologicky rozložitelných odpadů.
- Podporovat modernizaci kompostáren dle aktuálních potřeb města, v případě vyhodnocení potřebnosti takového záměru.

3.1.4 Nebezpečné odpady

Oblast prevence

- Podporovat osvětu a výchovu se zaměřením na školní a předškolní mládež.
- Podporovat osvětu v rámci programů osvěty, výchovy a vzdělávání.
- Podporovat zapojení povinných osob do osvětových, vzdělávacích a informačních aktivit.
- Zvyšovat povědomí občanů o postavení sběrných dvorů v systému odpadového hospodářství.

Oblast systémových prvků

- Podporovat zvyšování odděleného sběru nebezpečných odpadů.
- Podporovat zapojení povinných osob v oblasti zpětného odběru výrobků do systému odpadového hospodářství obce.
- Podporovat optimalizaci stávajících zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady (např. sběrné dvory).
- Zamezovat mísení jednotlivých druhů nebezpečných odpadů ve sběrných dvorech.
- Podporovat mobilní sběr odpadů jako doplňkový prvek systému nakládání s odpady.
- Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním
- Podporovat odstranění starých zátěží a černých skládek v souladu s legislativními nástroji.

Oblast technického zabezpečení systému

- Podporovat realizaci výstavby inovativních technologií, které upřednostňují materiálové využití nebezpečných odpadů zbavených nebezpečných vlastností.
- Podporovat realizaci výstavby technologií, které snižují nebezpečné vlastnosti odpadů.

3.1.5 Výrobky podléhající režimu zpětného odběru

Oblast prevence

- Podporovat osvětu a výchovu se zaměřením na školní a předškolní mládež.
- Podporovat osvětu v rámci programů osvěty, výchovy a vzdělávání.
- Podporovat zapojení povinných osob do osvětových, vzdělávacích a informačních aktivit.

Oblast systémových prvků

- Podporovat zvyšování odděleného sběru.
- Podporovat rozvoj sítě pro oddělený sběr odpadů v obci a to jak prostřednictvím sběrných dvorů tak separovaného sběru.
- Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků informování zákazníků o této povinnosti.
- Podporovat technologie materiálového a energetického využití těchto odpadů za současného dodržení odpadové hierarchie.
- Podporovat optimalizaci stávajících zařízení pro nakládání s těmito odpady.

Oblast technického zabezpečení systému

- Podporovat realizaci výstavby inovativních technologií, které upřednostňují materiálové využití nebezpečných odpadů.

3.1.6. Stavební odpady

Oblast prevence

- Podporovat osvětu v rámci programů osvěty, výchovy a vzdělávání.
- v rámci veřejných výběrových řízení a následně uzavíraných smluv se stavebními společnostmi požadovat minimalizaci vzniku stavebních a demoličních odpadů, povinné používání stavebních materiálů v podobě recyklátů či upravených stavebních a demoličních odpadů splňujících požadované stavební normy, které se používají jako náhrada za přírodní zdroje v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů. Tato preventivní opatření jsou požadována za podmínky technicko-ekonomické proveditelnosti předmětu stavby a výsledném efektu tohoto opatření.

Oblast systémových prvků

- Na sběrných dvorech bezúplatně přijímat v souladu s provozním řádem sběrného dvora stavební a demoliční odpady od občanů města.
- Upřednostňovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů přijatých v rámci systému odpadového hospodářství města.
- Zajistit možnosti přijímání většího množství stavebních a demoličních odpadů od občanů pro případ jednorázových akcí.

- Zamezit zneužívání systému přijímání stavebních a demoličních odpadů právnickými osobami.

Oblast technického zabezpečení systému

- Podporovat realizaci výstavby inovativních technologií, které upřednostňují materiálové využití stavebních a demoličních odpadů.

3.1.7. Administrativně-technická opatření

- Preferovat ochranu životního prostředí při zadávaní veřejných zakázek města.
- Stanovit pravidla uplatňování environmentálních požadavků při zadávaní veřejných zakázek.
- Stanovit a vyžadovat uplatňování environmentálních požadavků v rámci stavebních a kolaudačních řízení.
- Průběžně zvyšovat environmentální vzdělávání zaměstnanců městského úřadu.
- Spolupracovat s místními školami při vzdělávání dětí v oblasti odpadového hospodářství.

4. Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady

Na podporu závazných opatření byly stanoveny rámcové možnosti rozvoje sítě k nakládání s odpady v systému odpadového hospodářství města Pardubice. Tyto možnosti jsou výčtem hlavních směrů podpory systému na úrovni města a také představují některé předpokládané záměry, které jsou v době zpracování POH v jednání na úrovni vedení města.

4.1 Modernizace stávajících prvků systému nakládání s odpady

Současný systém nakládání s odpady na území města je funkční a je založen na několika základních prvcích (zařízeních), které spolu s doplňkovými prvky utváří základní charakteristiky systému. Základní prvky systému v obci tvoří sběrné dvory. Ze současných výstupů vyhodnocení systému odpadového hospodářství je možné konstatovat, že jejich kapacita je dostačující. V době zpracování POH města Pardubice existuje jeden relevantní záměr na vybudování dalšího sběrného dvora, a to SD v ulici Milheimova (na konci roku 2016 se projekt nachází ve fázi projekčního plánu). Město bude průběžně inovovat stávající zařízení, modernizovat stávající vybavení a rozšiřování služeb pro občany, tak aby sběrné dvory plně využily všechny možnosti integrace do systému odpadového hospodářství města.

Město Pardubice bude průběžně vyhodnocovat kapacitu a využití stávajících sběrných dvorů a v případě vzniku potřeby vyhodnotí možnosti zřízení dalšího sběrného dvora na území města.

Další modernizace prvků stávajícího systému se předpokládá v případě zvyšování počtu nádob na separovaný sběr komunálního odpadu na území města. Město pravidelně navyšuje počty nádob na separovaný sběr a v tomto trendu hodlá pokračovat.

Na základě vyhodnocení stávajícího systému odpadového hospodářství města není relevantní plošné rozšíření separovaného sběru biologicky rozložitelných odpadů do zvláštních nádob v sídlištní zástavbě. V sídlištní zástavbě bude vhodné pilotně provést test třídění biologicky rozložitelných odpadů s využitím biologicky rozložitelných sáčků. Naopak v zástavbě rodinných domů se doporučuje pokračovat v zavedeném systému sběru BRO a postupně ho rozšiřovat.

Pro zvýšení počtu nádob v zástavbě rodinných domů, stejně jako pro další záměry spadající do podporovaných oblastí, se pokusí město získat dotační prostředky.

Problematickými oblastmi je skládkování veškerého směsného komunálního odpadu a části objemného odpadu.

4.2 Realizace nových zařízení pro nakládání s odpady

Město Pardubice průběžně vyhodnocuje účinnost stávajícího systému odpadového hospodářství. Tato vyhodnocení vykazují dobré výsledky a postupné zlepšování ve všech klíčových oblastech systému. Z hlediska potřeb vybudování nových vlastních zařízení nejsou v současné době vykazovány žádné nedostatky systému, které by nutnost vybudování nových zařízení podmiňovaly. Stěžejní prvky systému odpadového hospodářství jsou zajišťovány prostřednictvím oprávněných specializovaných společností a tento trend bude uplatňován i v budoucím období.

Z těchto důvodů neexistuje v současné době předpoklad realizace žádného zařízení pro nakládání s odpady, jehož investorem a provozovatelem by bylo město Pardubice.

Seznam tabulek

Tabulka 1 Souhrn celkové produkce odpadů města Pardubice za období 2011 - 2015

Tabulka 2 Celková produkce odpadů v letech 2011 – 2015

Tabulka 3 Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2011 – 2015

Tabulka 4 Produkce odpadů na obyvatele v letech 2011 – 2015

Tabulka 5 Množství a podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2011 – 2015

Tabulka 6: Množství nebezpečného odpadu z města Pardubice ukládaného na skládky

Tabulka 7 Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2011 – 2015

Tabulka 8 Produkce směsného komunálního odpadu na území města Pardubice v období 2011 - 2015 (v tunách)

Tabulka 9 Způsoby nakládání se směsným komunálním odpadem na území města Pardubice v letech 2011 – 2015 (v tunách)

Tabulka 10 Odpady zahrnuté do výpočtu produkce BRKO

Tabulka 11 Produkce odpadů patřících do BRKO za roky 2011 - 2015 ve městě Pardubice

Tabulka 12 Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů ve městě Pardubice

Tabulka 13 Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele města Pardubice

Tabulka 14 Produkce nebezpečných odpadů v komunálních odpadech ve městě Pardubice za roky 2011 - 2015

Tabulka 15 Produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2011 - 2015 ve městě Pardubice (v tunách)

Tabulka 16 Nejčastější způsoby nakládání s BRO

Tabulka 17 Produkce stavebních a demoličních odpadů, znázornění podílu na celkové produkci odpadů ve městě Pardubice v letech 2011 – 2015

Tabulka 18 Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů ve městě Pardubice v letech 2011 - 2015

Tabulka 19 Produkce obalů a obalových odpadů ve městě Pardubice za roky 2011 - 2015 (v tunách)

Tabulka 20 Produkce elektrických a elektronických zařízení v letech 2011 – 2015 na území města Pardubice

Tabulka 21 Zpětný odběr EEZ v rámci kolektivního systému ASEKOL

Tabulka 22 Zpětný odběr EEZ v rámci kolektivního systému ELEKTROWIN

Tabulka 23 Zpětný odběr zářivek a výbojek kolektivním systémem EKOLAMP

Tabulka 24 Zpětný odběr baterií kolektivním systémem ECOBAT

Tabulka 25 Produkce odpadních baterií a akumulátorů (v tunách / rok)

Tabulka 26 Produkce odpadních pneumatik za období 2011 - 2015 ve městě Pardubice (tuny / rok)

Tabulka 27 Způsoby nakládání s odpadními pneumatikami

Tabulka 28 Produkce odpadních olejů za období 2011 - 2015 ve Městě Pardubice

Tabulka 29 Stacionární zařízení na území města Pardubice

Tabulka 30 Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

Tabulka 31 Cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

Tabulka 32 Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice

Seznam grafů

Graf 1: Celkové produkce obecných skupin odpadů v letech 2011 – 2015

Graf 2 Produkce všech odpadů ve městě Pardubice v letech 2011 – 2015 v tunách

Graf 3 Produkce komunálních odpadů ve městě Pardubice v letech 2011 - 2015

Graf 4 Produkce nebezpečných odpadů ve městě Pardubice v letech 2011 – 2015 (v tunách)

Graf 5 Množství skládkovaných odpadů (z celkové produkce všech odpadů) v %

Graf 6 Produkce směsného komunálního odpadu na území města Pardubice v období 2011 – 2015 (v tunách)

Graf 7 Poměr separovaných složek vzhledem k vývoji produkce směsného komunálního odpadu

Graf 8 Poměr produkce separovaných složek: papír a lepenka, plasty a sklo

Graf 9 Celková produkce nebezpečných odpadů ze skupiny 20 a 15 Katalogu odpadů ve městě Pardubice za roky 2011 – 2015 (v tunách)

Graf 10 Produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2011 - 2015 ve městě Pardubice (v tunách)

Graf 11 Produkce stavebních a demoličních odpadů, znázorněn podíl na celkové produkci odpadů ve městě Pardubice v letech 2011 – 2015

Graf 12 Produkce odpadních pneumatik za období 2011 - 2015 ve městě Pardubice (v tunách)

Graf 13 Produkce odpadních olejů za období 2011 - 2015 ve městě Pardubice (v tunách)

Seznam zkratek

BRO	biologicky rozložitelný odpad
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
CFC	chlor-fluorované uhlovodíky
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
EEZ	elektrická a elektronická zařízení
EIA	hodnocení vlivu na životní prostředí
EK (EC)	Evropská komise (European Commission)
EU	Evropská unie
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchovy a osvěta
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISOP	Informační systém ochrany přírody
KO	komunální odpad
KS	kolektivní systém
MBÚ	mechanicko-biologická úprava
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	nebezpečný odpad
OEEZ	odpadní elektrická a elektronická zařízení/ Waste Electrical and Electronic Equipment
OO	ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životní prostředí
ORP	obec s rozšířenou působností
PCB	polychlorované bifenyly
PET	polyethylentereftalát
PO	ptačí oblast
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH PK	Plán odpadového hospodářství Pardubického kraje
POH MP	Plán odpadového hospodářství města Pardubice
SEA	proces posuzování vlivů koncepce na životní prostředí
SKO	směsný komunální odpad
ZEVO	zařízení na energetické využívání odpadů

Příloha I Přehled obecných indikátorů POH města Pardubice

Výčet indikátorů je převzatý z POH Pardubického kraje. Indikátory jsou obecné a slouží k popisu stavu produkce odpadů, které jsou rozděleny pouze do obecných skupin – celková produkce, ostatní odpady, nebezpečné odpady a komunální). Specifické indikátory hodnocení OH jsou uvedeny v kapitole 14, týkají se jednotlivých a specifických druhů odpadů.

Název indikátoru	Účel indikátoru	Vyjádření	Název indikátoru
Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	Kontrola plnění cíle na zajištění přípravy k opětovnému použití či recyklaci 50 % papíru, plastu, skla, kovů pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady (případně statistický dopočet neohlašovaných odpadů). Hlášení obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Analýzy skladby komunálních odpadů z obcí dle přijaté metodiky pro stanovení výskytu recyklovatelných složek KO z obce (bude stanovena 1x za tři roky).
Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	Kontrola plnění cíle Postupného omezování množství BRKO ukládaného na skládky odpadů (pro porovnání s odpady vzniklými v roce 1995).	Vztaženo k množství BRKO z obcí. (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO) Indikátor vyjádřen v (t/rok) a (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení obce podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Kontrola plnění cíle snížit podíl množství BRKO ukládaných na skládky do roku 2020 v porovnání s BRKO vzniklými v roce 1995.	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí a provozovatelů Zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.

Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Kontrola plnění cíle zvýšení recyklace a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů na úroveň 70 % do roku 2020.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů.
Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obce)	Sledování vývoje množství produkce odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, Komunální a komunální z obcí).	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Produkce SKO	Sledování produkce Směsného komunálního odpadu na území obce.	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Produkce výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Sledování výtěžnosti (produkce) odděleného sběru komunálních odpadů jednotlivých složek (sklo, papír, plast, kovy) původem z obce	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady, Nové hlášení původců-obcí podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství. Pro upřesnění množství může být proveden statistický dopočet produkce u obce, která nesplní ohlašovací limit.
Úprava odpadů	Sledování vývoje množství a podílu upravovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

Využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Materiálové využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu materiálově využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Recyklace odpadů	Sledování vývoje množství a podílu recyklovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Energetické využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu energeticky využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Odstraňování odpadů	Sledování vývoje množství Odstraňovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

Spalování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu spalovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	
Skládkování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu skládkovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	
Kapacity zařízení	Sledování vývoje kapacit jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m^3).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou Působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.