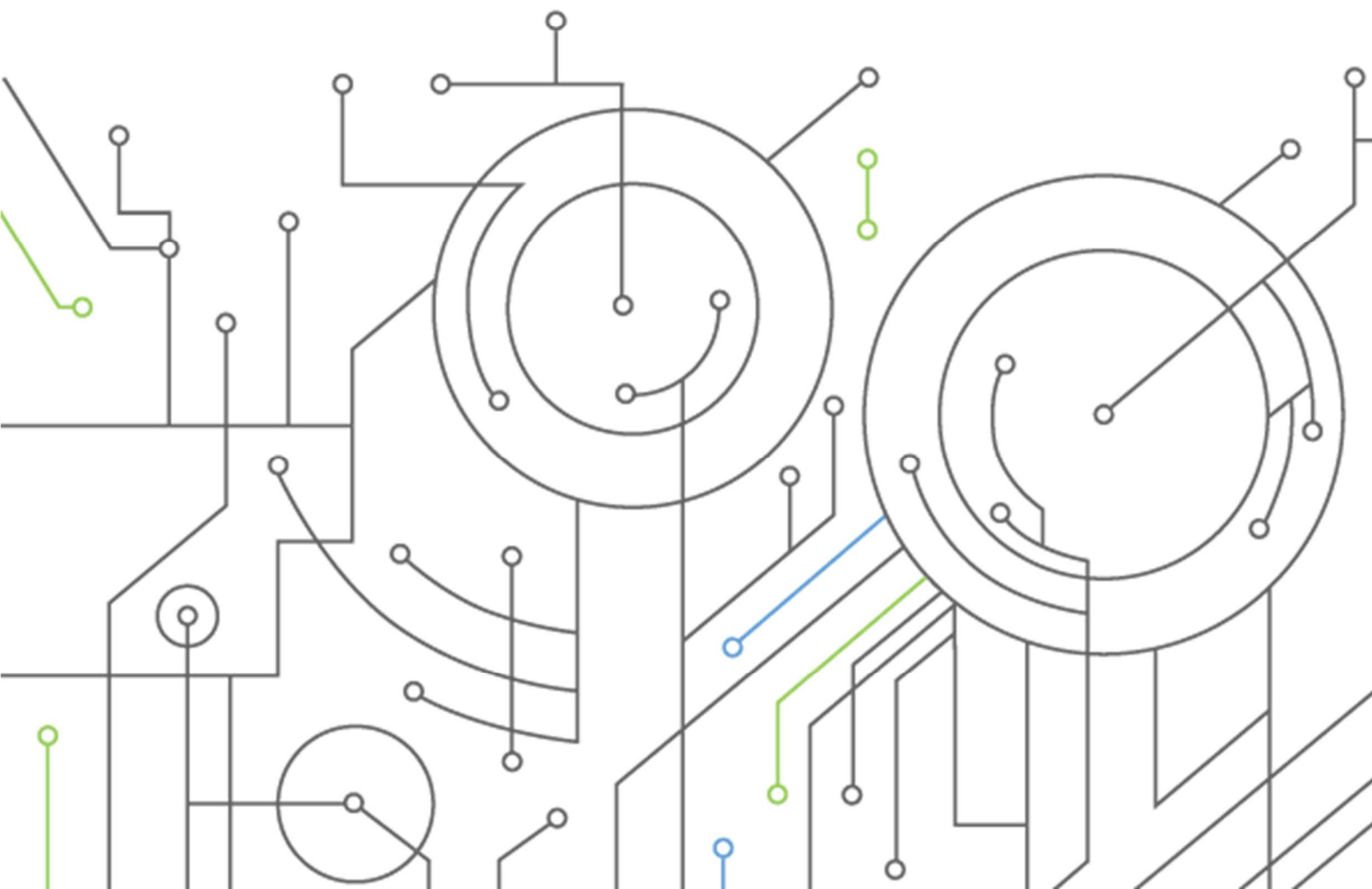




Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Plán odpadového hospodářství Stárekov

Verze/datum: **Finální (27. 1.2020)**





Plán odpadového hospodářství – Stárvkov

02/2020

Dokument vznikl v rámci projektu financovaného z EU

Název projektu: Zefektivnění veřejné správy v regionu Hronovska

Číslo projektu: CZ.03.4.74/0.0/0.0/16_058/0007457

Zpracoval:

SmartPlan s.r.o.

Zpracovatelský tým:

Mgr. Jitka Kluzová

Mgr. Kamil Novotný

A kolektiv



Obsah

1	ÚVOD	5
1.1	ÚČEL PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ OBCE	5
1.2	PŮSOBNOST A DOBA PLATNOSTI POH OBCE	5
2	ANALYTICKÁ ČÁST	6
2.1	VŠEOBECNÉ INFORMACE – STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA OBCE	6
2.1.1	<i>Systém nakládání s odpady – charakteristika.....</i>	<i>7</i>
2.2	PŘEHLED DRUHŮ A KATEGORIÍ PRODUKOVANÝCH ODPADŮ, ZPŮSOBY NAKLÁDÁNÍ S NIMI A ZPŮSOB JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ	11
2.2.1	<i>Produkce odpadů.....</i>	<i>11</i>
2.2.2	<i>Nakládání s odpady.....</i>	<i>22</i>
2.2.3	<i>Zpětný odběr</i>	<i>25</i>
2.2.4	<i>Zařízení k nakládání s odpady.....</i>	<i>25</i>
2.2.5	<i>Prognóza vývoje.....</i>	<i>26</i>
2.2.6	<i>Vyhodnocení stávajícího systému sběru a nakládání s komunálními odpady a jeho soulad se závaznou částí POH kraje</i>	<i>27</i>
2.3	NÁKLADY NA ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	29
2.4	POSOUZENÍ NEZBYTNÝCH ZMĚN A DOPLNĚNÍ SYSTÉMU SBĚRU A NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY	30
3	ZÁVAZNÁ ČÁST	31
3.1	PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ, OMEZOVÁNÍ JEJICH MNOŽSTVÍ A NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ	32
3.1.1	<i>Zásady pro nakládání s odpady</i>	<i>32</i>
3.1.2	<i>Program předcházení vzniku odpadů</i>	<i>33</i>
3.2	NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY	35
3.2.1	<i>Komunální odpady</i>	<i>35</i>
3.2.2	<i>Směsný komunální odpad</i>	<i>36</i>
3.3	BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ KOMUNÁLNÍ ODPADY	37
3.3.1	<i>Cíl</i>	<i>37</i>
3.3.2	<i>Zásady.....</i>	<i>38</i>
3.3.3	<i>Opatření</i>	<i>38</i>
3.4	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	39
3.4.1	<i>Cíl</i>	<i>39</i>
3.4.2	<i>Zásady.....</i>	<i>39</i>
3.4.3	<i>Opatření</i>	<i>39</i>
3.5	NEBEZPEČNÉ ODPADY	40
3.5.1	<i>Cíle</i>	<i>40</i>
3.5.2	<i>Zásady.....</i>	<i>40</i>
3.5.3	<i>Opatření</i>	<i>41</i>
3.6	VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ S REŽIMEM ZPĚTNÉHO ODBĚRU	41



3.6.1	Obaly a obalové odpady	41
3.6.2	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	42
3.6.3	Odpadní baterie a akumulátory	43
3.7	ODPADNÍ OLEJE	44
3.7.1	Cíl	44
3.7.2	Opatření	44
3.8	SPECIFICKÉ SKUPINY NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ	45
3.8.1	Odpady s obsahem azbestu	45
3.9	DALŠÍ SKUPINY ODPADŮ	46
3.9.1	Odpady železných a neželezných kovů	46
3.10	SBĚR ODPADŮ	47
3.10.1	Cíl	47
3.10.2	Zásady	47
3.11	OPATŘENÍ K OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍSTA K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK NENÍ ZNÁM NEBO ZANIKL	48
3.11.1	Cíle	48
3.11.2	Opatření	48
4	SMĚRNÁ ČÁST	50
4.1	PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ	50
4.2	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ OPATŘENÍ	53
4.2.1	Nakládání s komunálními odpady	53
4.2.2	Nakládání se stavebními a demoličními odpady	57
4.2.3	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	58
4.2.4	Sanace starých zátěží a prevence škod	59
4.3	TECHNICKO-ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ	60
4.4	ADMINISTRATIVNÍ OPATŘENÍ	62
5	MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	63
5.1	SOUHRN CÍLŮ ZÁVAZNÉ ČÁSTI	63
5.2	SOUHRN OPATŘENÍ K DOSAŽENÍ CÍLOVÝCH HODNOT STANOVENÝCH VE SMĚRNÉ ČÁSTI	66
6	PŘÍLOHY	69
6.1	SEZNAM ZKRATEK	69
6.2	VYBRANÉ KÓDY PŮVODU ODPADU A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	70
6.3	SEZNAM TABULEK	71
6.4	SEZNAM GRAFŮ	71
6.5	SEZNAM OBRÁZKŮ	71



1 Úvod

1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství obce

Povinnost zpracovat Plán odpadového hospodářství ukládá obci § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).

Plán odpadového hospodářství obce (dále jen „POH“) zpracovávají města, která produkují ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1 000 t ostatního odpadu. Zpracovaný POH musí být v souladu se závaznou částí řešení Plánu odpadového hospodářství kraje a jejími změnami (dále jen „POH kraje“), který musí být v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Obec v samostatné působnosti je povinna zaslat návrh svého POH nebo jeho změny v elektronické podobě příslušnému krajskému úřadu. V případě, že návrh POH obce neobsahuje náležitosti stanovené tímto zákonem nebo není v souladu se závaznou částí POH kraje a její změnou, příslušný krajský úřad do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu POH obce sdělí obci své připomínky. Obec svůj POH nebo jeho změnu podle připomínek kraje upraví a v elektronické podobě zašle kraji.

Plán odpadového hospodářství obce je závazným podkladem pro její činnost v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracování územně plánovací dokumentace obce.

1.2 Působnost a doba platnosti POH obce

POH obce se zpracovává na dobu 5 let od data zpracování a schválení městem a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek.



2 Analytická část

2.1 Všeobecné informace – stručná charakteristika obce

Město Stárkov se nachází v okrese Náchod v Královéhradeckém kraji.

Z hlediska územně správního spadá pod Královéhradecký kraj (NUTS 3: CZ052), okres Náchod (NUTS 4: CZ0523). Město Stárkov (NUTS5: CZ0531 572161) spadá pod město Hronov, které je pověřenou obcí; obcí s rozšířenou působností je město Náchod.

Město Stárkov leží v Broumovském výběžku východních Čech, v údolí říčky Dřevíče.

První písemná zmínka pochází z roku 1250, městem bylo od roku 1573 a mělo např. hrdelní právo.

Za první a druhé světové války bylo město tragicky poznamenáno, zejména nástupem nacismu v Německu. Ve městě převažovalo obyvatelstvo německé národnosti. Po skončení druhé světové války byla většina německých občanů odsunuta do Německa.

Dnes je Stárkov městem obklopeným nádhernou krajinou CHKO Broumavska a památkami. Historické jádro města je vyhlášenou městskou památkovou zónou.

Město se skládá z 5 částí – Stárkov, Bystré, Horní Dřevíč, Chlívce a Vápenka.

Základní údaje:

- Počet obyvatel v roce 2019: 644
- Katastrální výměra: 1650 ha
- Počet ZSJ: 5
- Počet katastrálních území: 4
- Nadmořská výška: 441 m. n. m.

Sídelní strukturu města Stárkov tvoří spíše venkovská zástavba. Na území města je evidováno cca 190 obydlených domů s 260 obydlenými byty; z toho je více než 205 bytů v rodinných domech a cca bytů 45 v bytových domech.

Z celkové rozlohy tvoří cca 52 % půda pro zemědělské využití (z toho cca 32 % orná půda, cca 4 % zahrady a necelých 64 % trvalé travní porosty) a 48 % nezemědělská půda (z toho cca 85 % lesní pozemky, cca 1 % vodní plochy, 2 % zastavěná plocha a 12 % ostatní plochy).

Zdroj: www.starkov.cz, CSÚ



2.1.1 Systém nakládání s odpady – charakteristika

2.1.1.1 Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství

V současné době jsou v platnosti níže uvedené vnitřní dokumenty, které se týkají odpadového hospodářství města:

Obecně závazná vyhláška č. 1/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Stárkov.

Systém nakládání s odpady

Většinu služeb týkajících se odpadového hospodářství v současné době pro město smluvně zajišťuje společnost Marius Pedersen, a.s. Část odpadu je předávána přímo společnosti SKLÁDKA POD HALDOU s.r.o. (stavební odpad, dřevo a biologicky rozložitelný odpad).

Společnost Marius Pedersen, a.s. zajišťuje svoz, využití a případné odstranění směsného komunálního odpadu, tříděného odpadu, mobilní sběr objemných odpadů, nebezpečných odpadů a vyřazených elektrozařízení, pronájem nádob evidenční záležitosti.



2.1.1.2 Nakládání s vybranými druhy odpadů

V souladu s obecně závaznou vyhláškou se komunální odpad třídí na:

- biologický odpad rostlinného původu,
- papír,
- plasty včetně PET lahví,
- nápojové kartony,
- sklo čiré a barevné,
- kovy,
- nebezpečný odpad,
- objemný odpad,
- směsný komunální odpad.

Sběr vytríděných využitelných složek komunálních odpadů

Sběr využitelných složek komunálních odpadů je zaveden jako sběr komoditní. Každá složka se sbírá odděleně – do speciálních nádob, k tomuto účelu určených.

Na území města se v roce 2019 nachází 13 veřejně přístupných sběrných míst na tříděný odpad. Na těchto místech je rozmístěno 10 ks sběrných nádob na papír, 23 ks sběrných nádob na plasty, které jsou sbírány spolu s nápojovými kartony, 5 ks sběrných nádob na čiré sklo a 5 ks sběrných nádob na barevné sklo a 10 kombinovaných sběrných nádob na čiré a směsné sklo. Sklo je sbíráno odděleně – čiré a barevné, nápojové kartony jsou sbírány společně s plasty. Sběrné nádoby má z větší části město pronajaté od AOS EKO-KOM.

Sběrné nádoby jsou svázeny svozovou společností dle druhu separované komodity.

Papír a papírové obaly mohou občané odkládat v budově městského úřadu a základní školy.

Kovy

Kovy mohou občané města odkládat do sběrných nádob na kovy umístěných na vybraných sběrných místech tříděného odpadu.

Bioodpad

Biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu (dále jen „bioodpad“) je shromažďován do zvláštních sběrných nádob umístěných na předem vybraných stanovištích. Nádoby na separaci biologicky rozložitelného odpadu jsou umístěny vedle areálu ČOV ve Stárkově.

Nebezpečné složky komunálního odpadu

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odkládat v rámci mobilního svozu, který je zajišťován obcí 2x ročně. Proslé léky a léčiva mohou občané bezplatně odložit v lékárnách.



Objemný odpad

Sběr objemného odpadu je zajišťován 2x ročně jeho odebíráním svozovou firmou na předem vyhlášených přechodných stanovištích přímo do zvláštních sběrných nádob.

Směsný komunální odpad

Pro sběr směsného komunálního odpadu jsou určeny sběrné nádoby o objemu 110/120/240 litrů v zástavbě rodinnými domy, nebo sběrné nádoby o objemu 1 100 litrů pro bytové domy.

Stavební odpad

Stavebním odpadem je odpad ze stavební činnosti a odpad demoliční. Pro odložení stavebního odpadu je možné objednat zprostředkování kontejneru, který bude přistaven a odvezen za úplaty.

Použité oděvy a textilní materiály

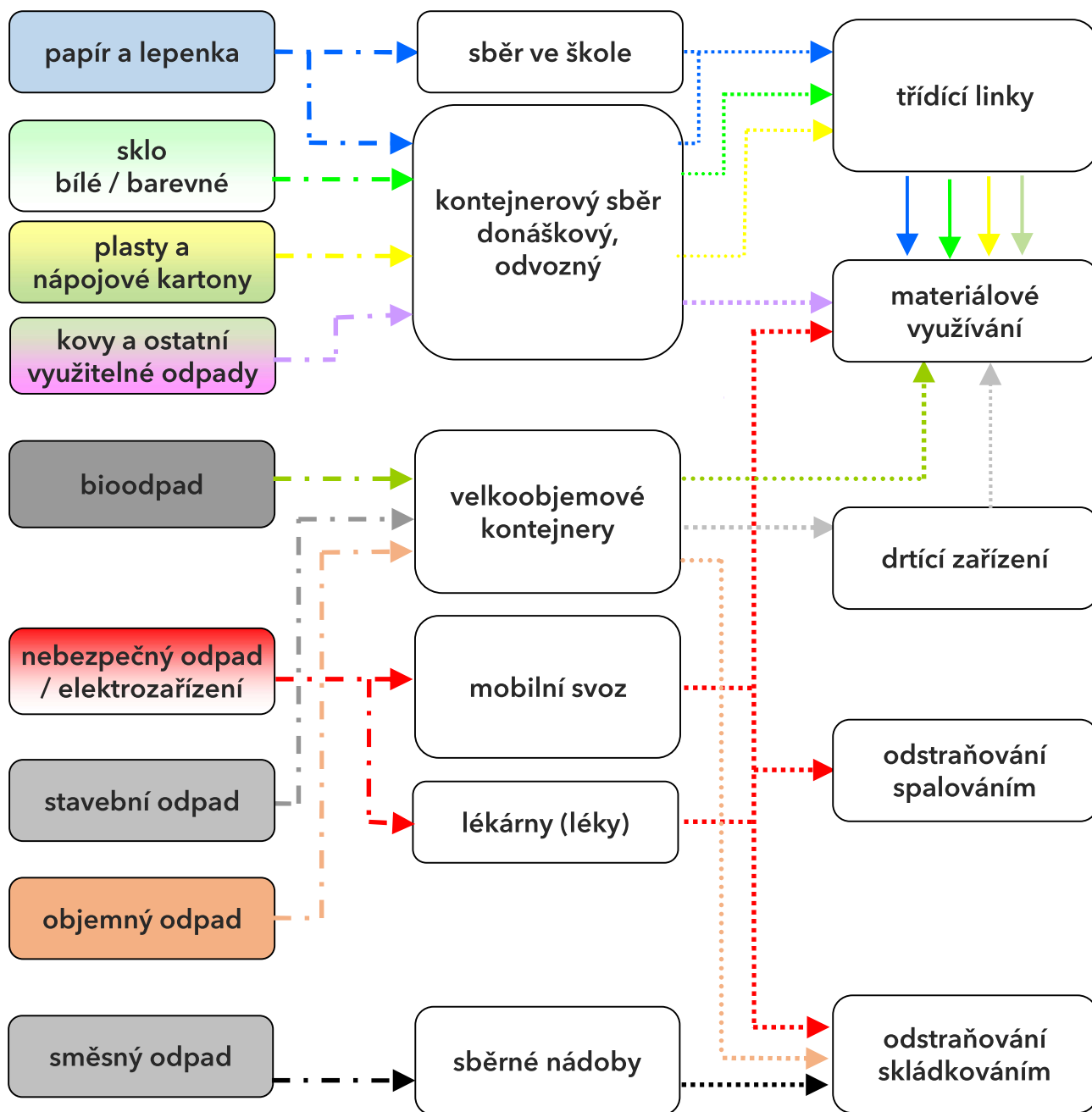
Použité oděvy a textilní materiály mohou občané města odkládat do sběrné nádoby, kterou obsluhuje Diakonie Broumov, sociální družstvo.

Vyřazená elektrozařízení

Vyřazená elektrozařízení mohou občané odkládat v rámci mobilního svozu nebezpečný složek komunálního odpadu, který je zajišťován 2x ročně.



Způsoby nakládání s odpady na území města zachycuje následující schéma:





2.2 Přehled druhů a kategorií produkováných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění

2.2.1 Produkce odpadů

2.2.1.1 Celková produkce odpadů

Celkové množství vyprodukovaného odpadu v časové řadě 2015–2018 je uvedeno v tabulce č. 1. Souhrnná tabulka uvádí přehled množství odpadu, jejichž původcem je město Stárvkov v jednotlivých letech a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2018.

Celková produkce odpadů je ve sledovaném období poměrně ustálená, druhově i množství. Celkově bylo v roce 2018 vyprodukováno 140,1 t odpadů, což v přepočtu na 1 obyvatele činí 217,6 kg odpadů za rok.

Majoritní podíl na celkové produkci odpadů zaujímá směsný komunální odpad (dále jen „SKO“), v roce 2018 činila produkce SKO 74,2 t a na celkové produkci odpadů se podílel cca 52,9 %. Celková produkce odpadů na území města je blíže specifikována v komentáři pod grafem č. 1.

Odpady produkované městem jsou dlouhodobě v průměru z 98 % odpady komunální, vývoj produkce komunálních odpadů je téměř shodný s vývojem celkové produkce odpadů, výkyvy v celkové produkci způsobuje produkce SKO.

Z hlediska produkce komunálních odpadů se dnes velká pozornost zaměřuje na důsledné třídění využitelných složek. Na území města se v současné době třídí papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy a bioodpady.

Průměrná výtěžnost v České republice za rok 2018 činila dle společnosti EKO-KOM a.s. 49 kg/obyv./rok papíru, skla, plastů a nápojových kartonů.

Občané města dle evidence vytrídili v roce 2018 v přepočtu na 1 obyvatele celkem 52,0 kg/obyv./rok papíru, plastů, skla a nápojových kartonů.


Tabulka č. 1 - Produkce odpadů v letech 2015-2018

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)				Měrná produkce v roce 2018* (kg/obyt.)
			2015	2016	2017	2018	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,380	4,300	4,494	5,140	7,98
15 01 02	Plastové obaly	O	12,275	14,715	15,259	15,151	23,53
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,445	0,198	0,316	0,441	0,68
15 01 07	Skleněné obaly	O	14,460	17,180	11,550	12,790	19,86
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly	N	0,180	0,810	0,160	0,135	0,21
16 01 03	Pneumatiky	O	1,370	1,771	1,166	1,360	2,11
17 04 05	Železo a ocel	O	0,620	0,080		0,490	0,76
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	-	-	-	0,900	1,40
20 01 01	Papír a lepenka	O	2,600	-	-	-	-
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,100	-	0,060	0,038	0,06
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující	N	0,160	0,160	0,560	0,690	1,07
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	-	1,190	2,370	3,050	4,74
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	0,250	20,290	15,640	11,120	17,27
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	143,080	98,062	124,608	74,150	115,14
20 03 07	Objemný odpad	O	10,300	12,519	12,844	14,660	22,76
CELKEM			186,220	171,275	189,027	140,115	217,57
z toho produkce komunálních odpadů			184,230	169,424	187,861	137,365	213,96
z toho produkce nebezpečných odpadů			0,440	0,970	0,780	1,763	2,75

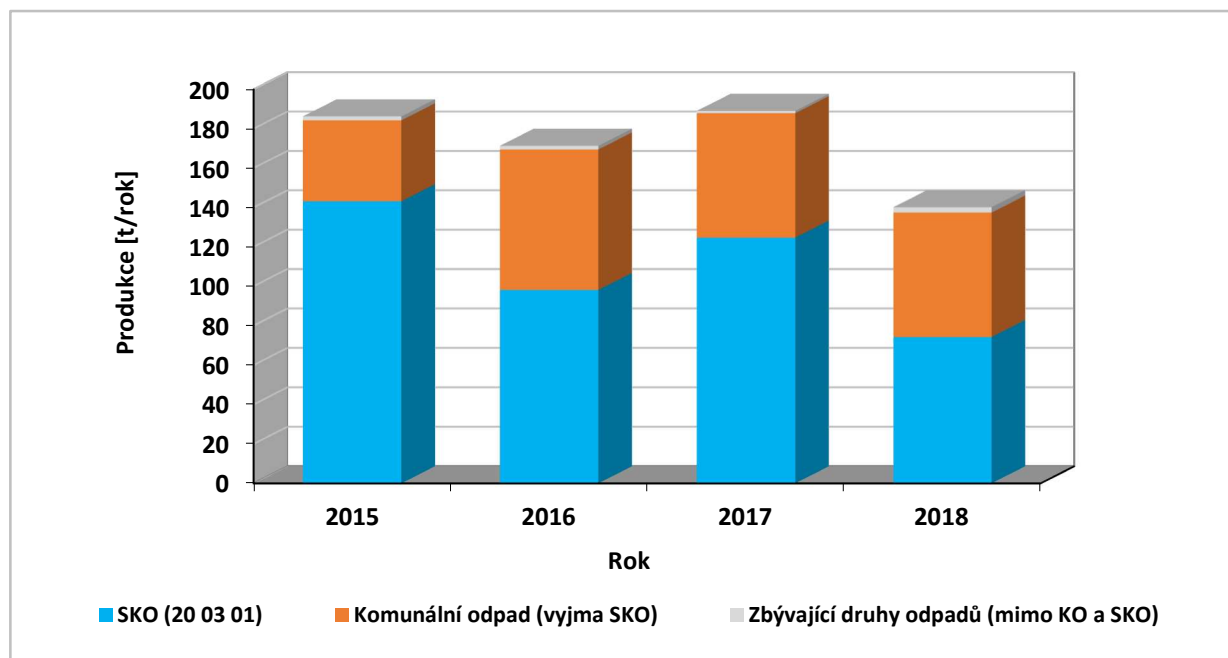
Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2015 – 2018

* vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2018 (644 obyvatel)



Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2015 – 2018

- produkce směsného komunálního odpadu (SKO, kat. číslo 20 03 01)
- produkce komunálních odpadů - vyjma SKO
- produkce zbývajících druhů odpadů (produkce bez SKO a KO)



Celková produkce odpadů po celé sledované období mírně kolísá, v posledním roce byl zaznamenán významný pokles celkové produkce o 25,9 %.

Pokud se zaměříme na skladbu odpadů, tak se ve většině jedná o odpady komunální (v průměru 98 %). Hlavním, hmotnostně nejvýznamnějším odpadem, je směsný komunální odpad. Na celkové produkci odpadů se podílí v roce 2018 téměř 53 %.

Třídění využitelných odděleně sbíraných složek komunálního odpadu /papír, plasty, sklo, kovy/ zaujímá na celkové produkci odpadů podíl 24,4 %, pokud by se zahrnuly také oddělně sbírané bioodpady a dřevo, podíl by se přiblížil k 35 %.

2.2.1.2 Komunální odpady

Komunální odpad je veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, který je uveden jako komunální odpad dle prováděcího předpisu (pod kódem 20 jak stanoví vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů) s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Pro účely zpracování POH města jsou do skupiny komunálních odpadů řazeny odpady skupiny 20 Katalogu odpadů a dále vybrané odpady podskupiny 15 01 Katalogu odpadů.



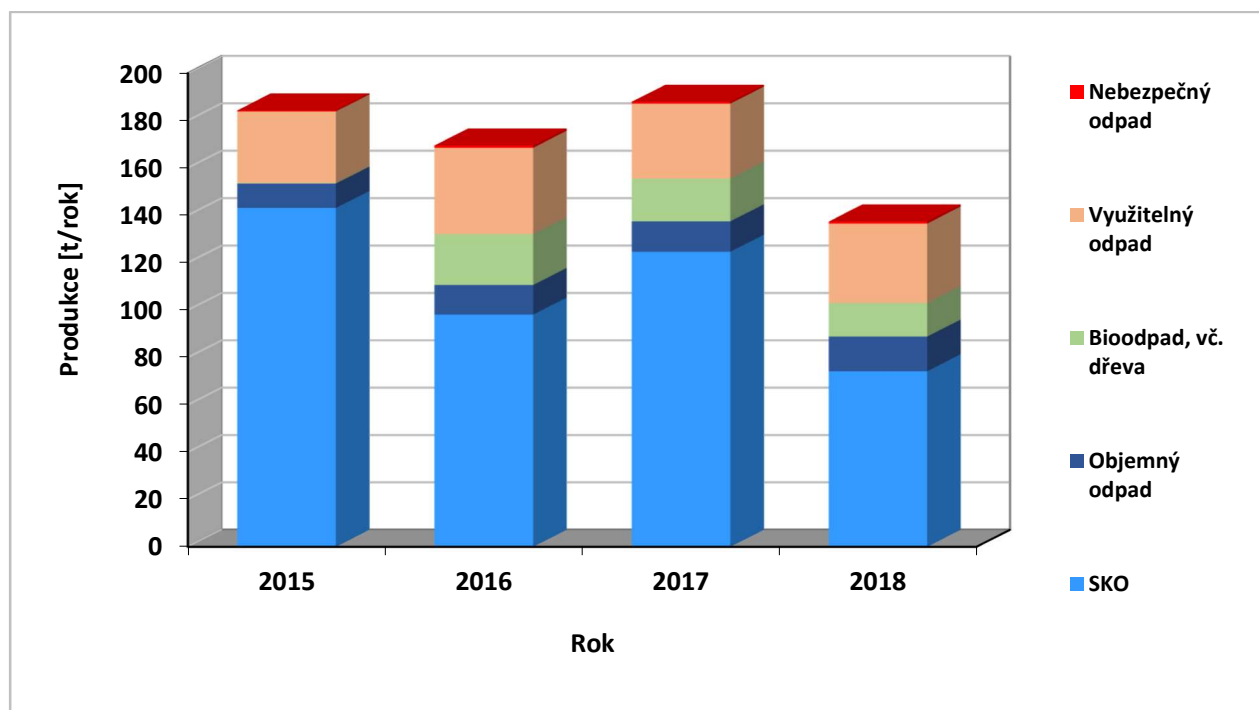
Komunální odpady představují v současné době většinu produkováných odpadů města. V průměru se komunální odpady podílí na celkové produkci cca z 98 %. Majoritní podíl, z hlediska množství, jak na celkové produkci, tak na produkci komunálních odpadů, zaujímá směsný komunální odpad.

V přepočtu na 1 obyvatele města bylo v roce 2018 vyprodukováno 214,0 kg komunálních odpadů, což je hodnota výrazně nižší, než je celorepublikový průměr.

Největší položku komunálního odpadu tvoří směsný komunální odpad (kat. číslo 20 03 01; dále jen SKO). Celková produkce SKO byla v letech 2015 až 2018 velmi kolísavá. V roce 2018 bylo vyprodukováno celkem 74,15 t SKO, což v přepočtu na **1 obyvatele města činí 115,1 kg SKO.**

Produkce objemného odpadu ve sledovaném období mírně stoupá. V roce 2018 bylo vyprodukováno celkem 14,66 t objemného odpadu, což v přepočtu na **1 obyvatele města činí 22,8 kg objemného odpadu.**

Graf č. 2 - Produkce komunálních odpadů v letech 2015 - 2018 v členění - směsný komunální odpad, objemný odpad, využitelné složky komunálního odpadu vč. BRO, nebezpečné složky komunálního odpadu





2.2.1.3 Využitelné složky komunálního odpadu

Za materiálově využitelné složky komunálních odpadů jsou považovány ty odpady, u nichž lze v praxi zajistit oddělený způsob sběru a jejich následnou úpravu na druhotnou surovinu. Jedná se o papír, plasty, sklo, kovy, oděvy a textilní materiály ze skupiny 20 Katalogu odpadů. Součástí komunálních odpadů jsou také odpadní obaly, které lze v rámci komunálních systémů sběru sbírat a vykazovat v podskupině 15 01.

Tabulka č. 2 - Materiálově využitelné složky komunálních odpadů

Katalogové číslo odpadu	Název
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
15 01 - z obcí	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly

Zdroj: POH ČR

Papír a lepenka, sklo, plasty a nápojové kartony

Třídění papíru, plastů i skla dosahuje vyrovnaných hodnot. Z hlediska vytríděného množství jsou dlouhodobě nejúspěšnějšími komoditami plasty a sklo, a to i přesto, že sklo v posledních letech vykazuje klesající trend.

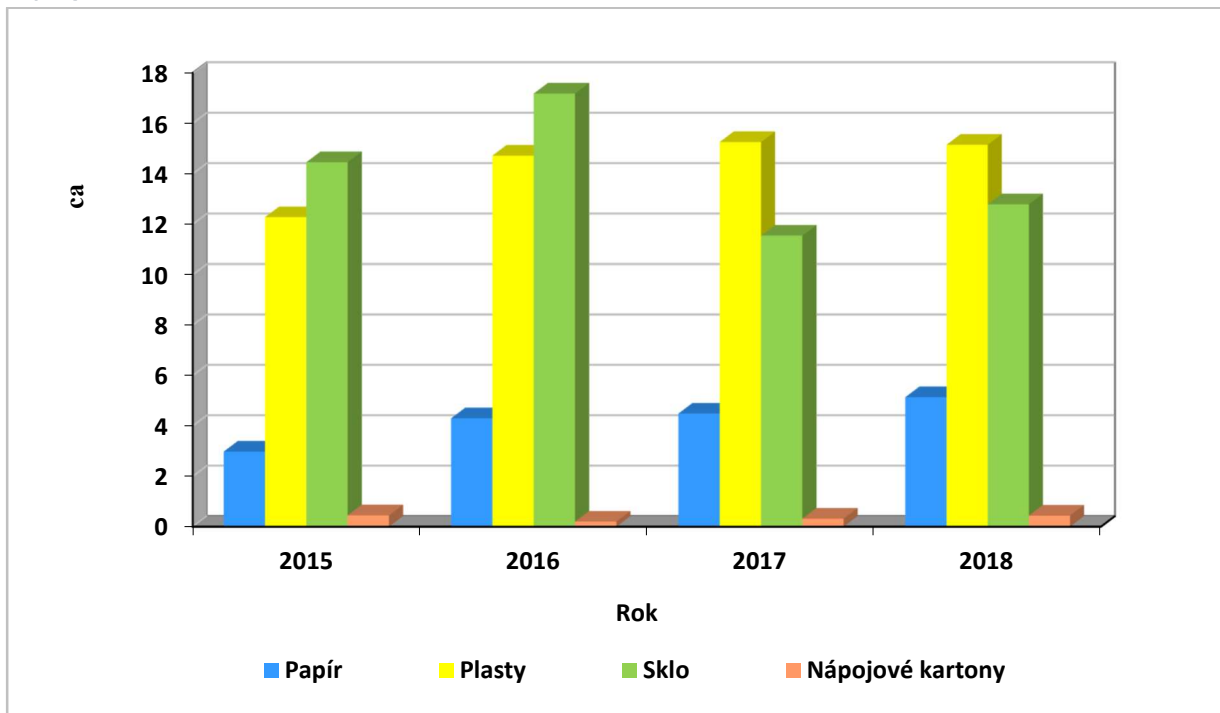
Tabulka č. 3 - Výťažnost tříděného sběru v letech 2015 - 2018

Název odpadu	Produkce [t/rok]			
	2015	2016	2017	2018
Papír	2,98	4,30	4,49	5,14
Plast	12,28	14,72	15,26	15,15
Sklo	14,46	17,18	11,55	12,79
Nápojové kartony	0,45	0,20	0,32	0,44
Celkem	30,16	36,39	31,62	33,52

Zdroj dat: Evidence města



Graf č. 3 - Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2015 - 2018

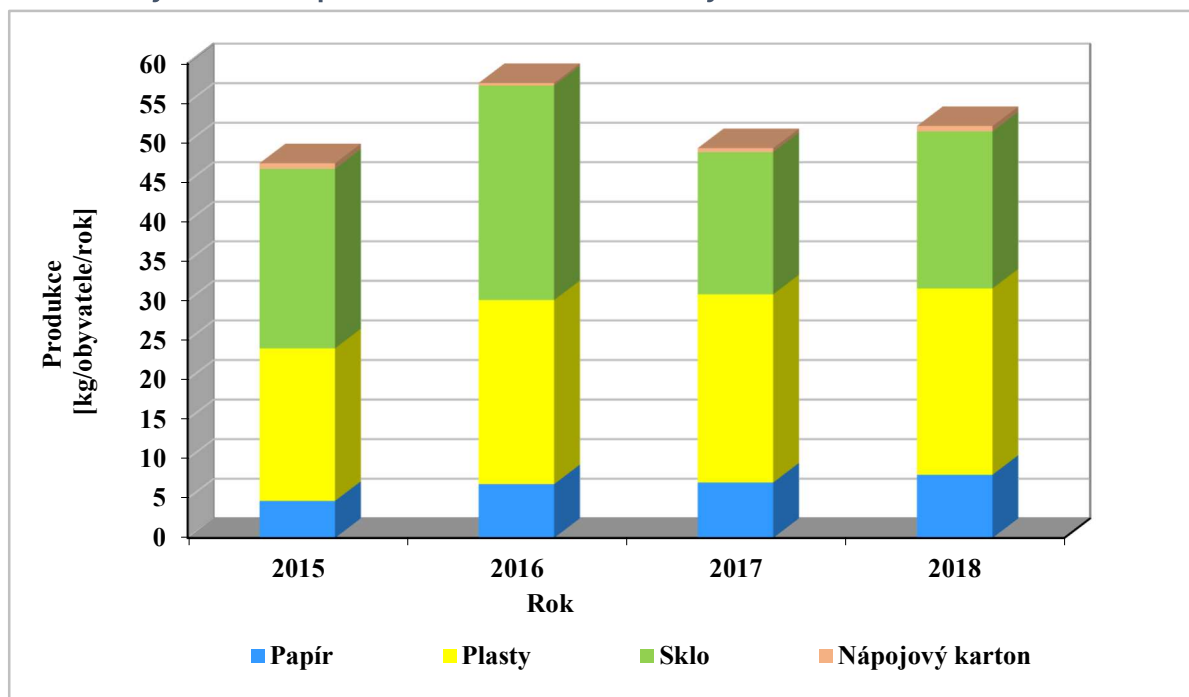


Tabulka č. 4 - Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Název odpadu	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]			
	2015	2016	2017	2018
Papír	4,7	6,8	7,0	8,0
Plast	19,3	23,2	23,8	23,5
Sklo	22,7	27,1	18,0	19,9
Nápojové kartony	0,7	0,3	0,5	0,7
Celkem	47,3	57,5	49,3	52,1
Průměr ČR	42,3	44,8	47,0	49,0

Zdroj dat: Evidence města, EKO-KOM a.s.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 obyvatele města dosáhla v roce 2018 hodnoty 52,1 kg vytríděných odpadů na 1 obyvatele města za rok, což je oproti celorepublikovému průměru hodnota vyšší o 3,1 kg (6,2 %) na obyvatele.

**Graf č. 4 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2015 – 2018**

V roce 2018 připadalo na 1 stanoviště nádob na tříděný sběr cca 50 obyvatel města, což značí výrazně dobře zahuštěnou síť. Počet kontejnerů na tříděný sběr postupně narůstá, taktéž počet stanovišť se mírně navyšuje.

Kovy

Kovy mohou občané města odkládat do sběrných nádob na kovy umístěných na vybraných sběrných místech tříděného odpadu. Evidovány jsou pod katalogovým číslem odpadu 17 04 05 Železo a ocel. V roce 2018 bylo vytríděno 0,49 t kovů, v přepočtu na jednoho obyvatele bylo vytríděno 0,8 kg kovů.

2.3 Biologicky rozložitelné komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady

Pod pojmem BRKO se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část. Hmotnostně největší procento biologicky rozložitelné složky je obsaženo ve SKO, kde je její podíl stanoven na aktuálně na 38 %. Dále významně přispívají k produkci BRKO objemné odpady (kat. číslo 20 03 07) a biologicky rozložitelné odpady ze zahrad a parků (kat. číslo 20 02 01). Do výpočtu jsou dále zahrnuty odpady papír a lepenka (kat. číslo 20 01 01), biologicky



rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (kat. číslo 20 01 08) oděvy (kat. číslo 20 01 10), textilní materiály (kat. číslo 20 01 11), dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (kat. číslo 20 01 38) a odpad z tržišť (kat. číslo 20 03 02). V následující tabulce jsou uvedeny koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v jednotlivých komunálních odpadech.

Tabulka č. 5 - Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu

Katalogové číslo odpadu	Název	Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu
20 01 01	Papír a lepenka	1
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
20 01 10	Oděvy	0,75
20 01 11	Textilní materiály	0,75
20 01 38	Dřevo neuvedené pod k. č. 20 01 37	1
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,38
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75
20 03 07	Objemný odpad	0,30

Zdroj: Matematické vyjádření soustavy indikátorů

Následující tabulka uvádí měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů na jednoho obyvatele a rok, které je možné v cílových letech uložit na skládku.

Tabulka č. 6 - Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele

Rok	Dle směrnice	Skutečná množství BRKO uložené na skládky městem Stárvov	Dle směrnice
	2013	2018	2020
Měrné množství BRKO (kg/obyv. a rok)	74	50,58	52

Směrnice Rady 1991/31/E o skládkách odpadů ukládá členským státům omezit množství biodegradabilního odpadu ukládaného na skládky, s tím, že do roku 2020 má dojít ke snížení na 35 % celkového množství (hmotnosti) biologicky rozložitelného komunálního odpadu vzniklého v roce 1995. V přepočtu na 1 obyvatele to vychází na **52 kg BRKO** uložného na skládky.

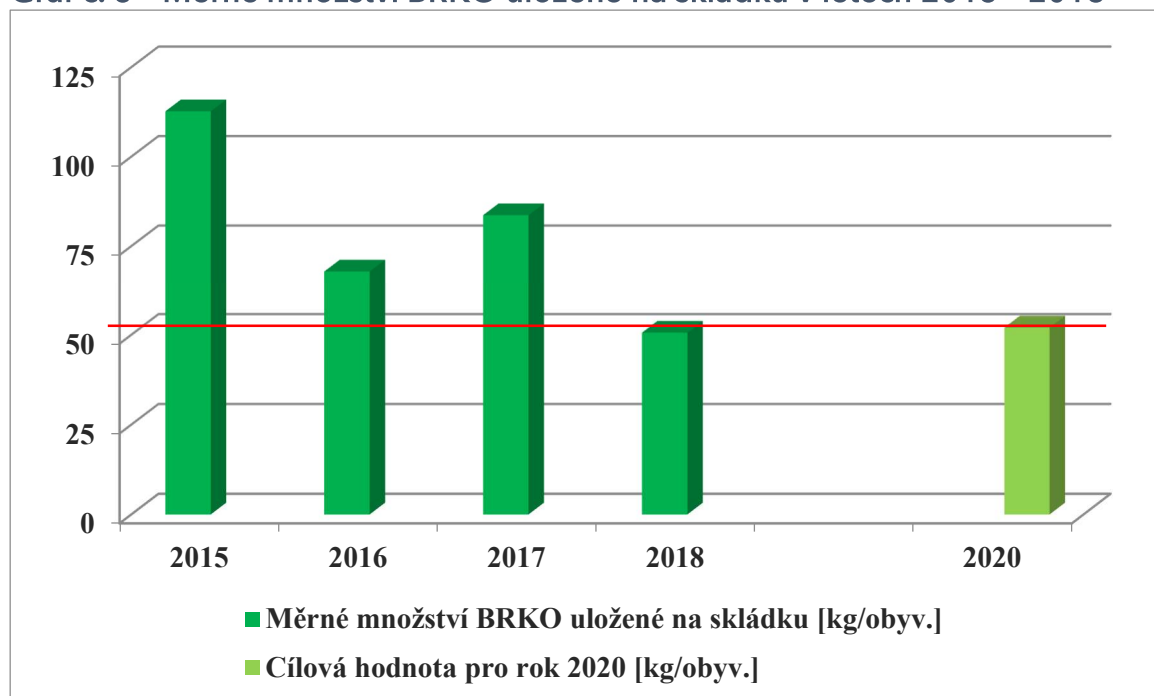


Tabulka č. 7 - Produkce a nakládání s BRKO v roce 2018

Druh odpadu	Produkce (t/rok)	Koeficient podílu BRKO v KO	Množství BRKO v KO (t)	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka	5,14	1,00	5,14	materiálové využití
Oděvy a textilní materiály	-	0,75	-	
Dřevo	3,05	1,00	3,05	
Biologicky rozložitelné odpady	11,12	1,00	11,12	
Směsný komunální odpad	74,15	0,4	28,18	skládkování
Objemný odpad	14,66	0,3	4,40	

Zdroj dat: Evidence města, vlastní výpočet

Graf č. 5 - Měrné množství BRKO uložené na skládku v letech 2015 - 2018



Biologicky rozložitelný odpad - odpad ze zeleně

Biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu (dále jen „bioodpad“) je shromažďován do zvláštních sběrných nádob umístěných na předem vybraných stanovištích. Nádoby na separaci biologicky rozložitelného odpadu jsou umístěny vedle areálu ČOV ve Stárkově.

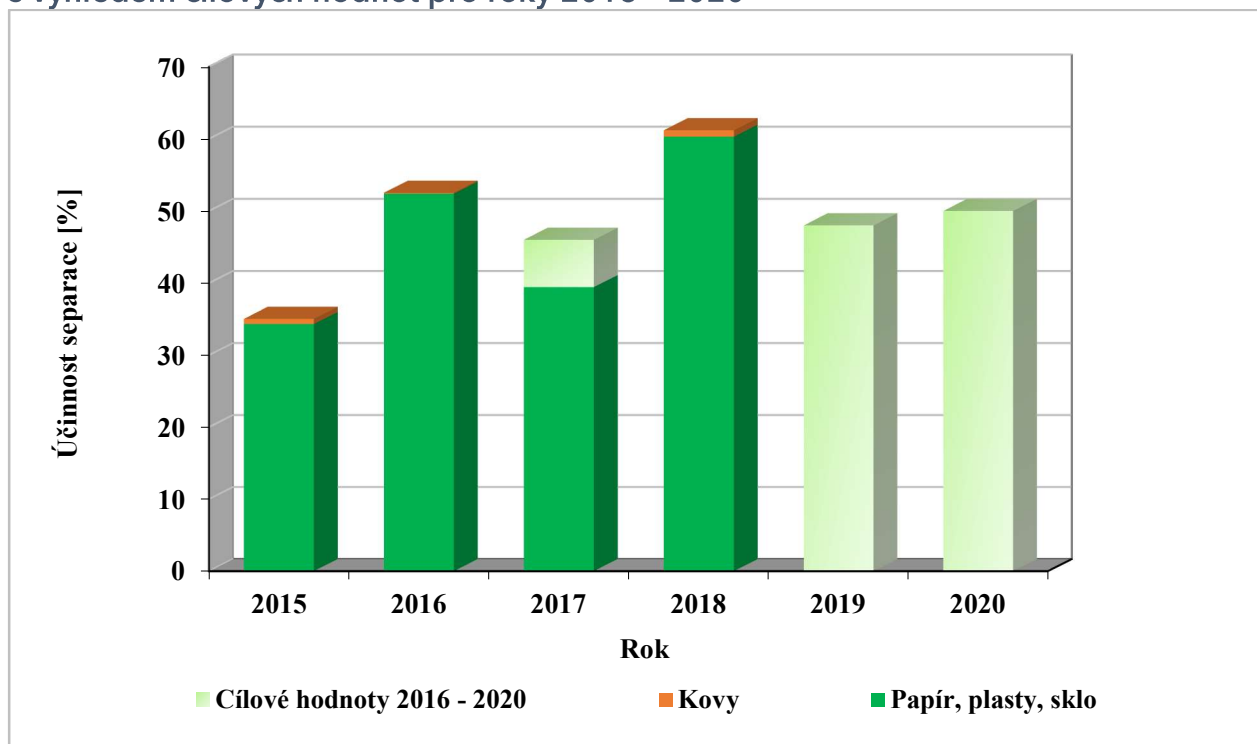


2.3.1.1 Účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu

V závazné části POH je stanoven cíl 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.

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2015 – 2018 (procento vytříděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020.

Graf č. 6 - Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2015 – 2018 s výhledem cílových hodnot pro roky 2016 – 2020



Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO (papír, plasty, sklo, nápojový karton, kovy) dosáhla v roce 2018 hodnoty 61,2 %.



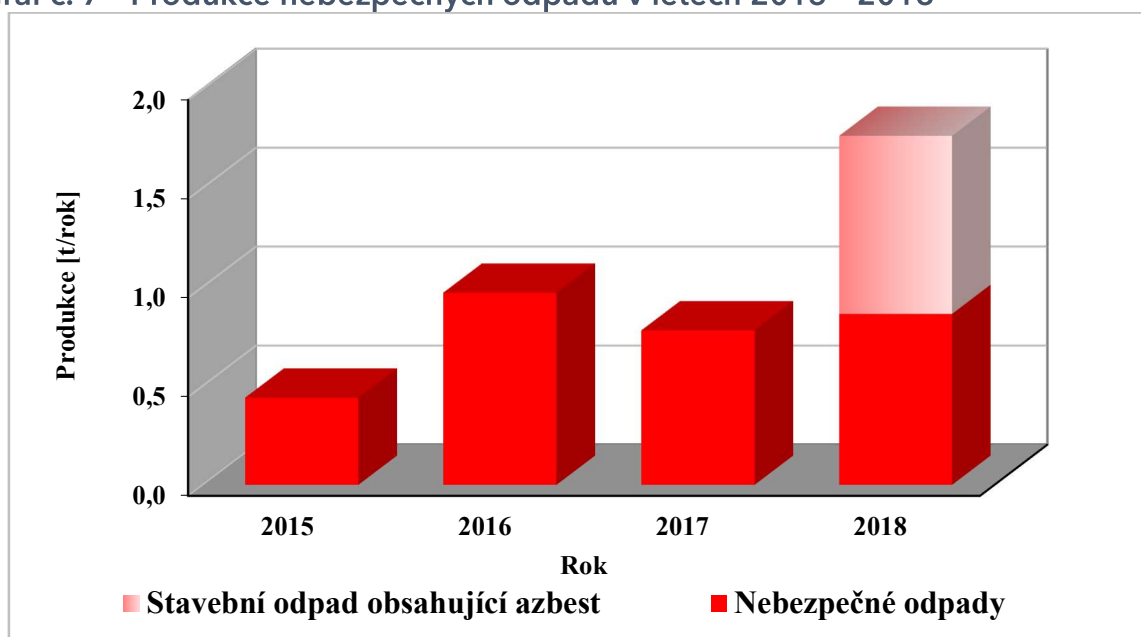
2.3.1.2 Nebezpečné odpady

Nebezpečné odpady tvoří pouze malou část z celkové produkce odpadů města. Přesto právě jim musí být věnována zvláštní pozornost. Jejich nebezpečnost nejen pro životní prostředí, ale i přímo pro člověka, který s nimi nevhodně manipuluje, může být obrovská.

Obecné povinnosti města pro nakládání s těmito odpady stanovuje v § 17 zákona o odpadech:

(3) Obec je povinna zajistit místa pro odkládání veškerého komunálního odpadu produkovaného fyzickými nepodnikajícími osobami na jejím katastrálním území. Obec je povinna zajistit místa pro oddělené soustředování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů. Ministerstvo může stanovit vyhláškou podrobnosti rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů.

Graf č. 7 - Produkce nebezpečných odpadů v letech 2015 - 2018



V roce 2018 byla evidována produkce 0,9 t stavebních odpadů obsahujících azbest.

Z hlediska množství je hlavním produkovaným nebezpečným komunálním odpadem města odpad kat. č. 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky.



2.3.2 Nakládání s odpady

Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V následující tabulce je uvedeno, jakým konečným způsobem bylo s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka č. 8 - Způsob nakládání s odpady v roce 2018

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání 2018 (t/rok)							Soulad s POH kraje	
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3	ano	ne
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R3	5,140					X*	x	
15 01 02	Plastové obaly	O	R3	15,151					X*	x	
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R12	0,441					X*	x	
15 01 07	Skleněné obaly	O	R5	12,790					X*	x	
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	0,135			X*	x	
16 01 03	Pneumatiky	O	R12	1,360					X*	x	
17 04 05	Železo a ocel	O	R4	0,490					X*	x	
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	0,900			X*	x	
20 01 26	Oleř a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	0,038					X*	x	
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	0,690			X*	x	
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R3	3,050							
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	11,120			
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	74,150					
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	14,660					
Celkem			38,460		90,535		11,120				



Zdroj dat: Podklady města Stárkov

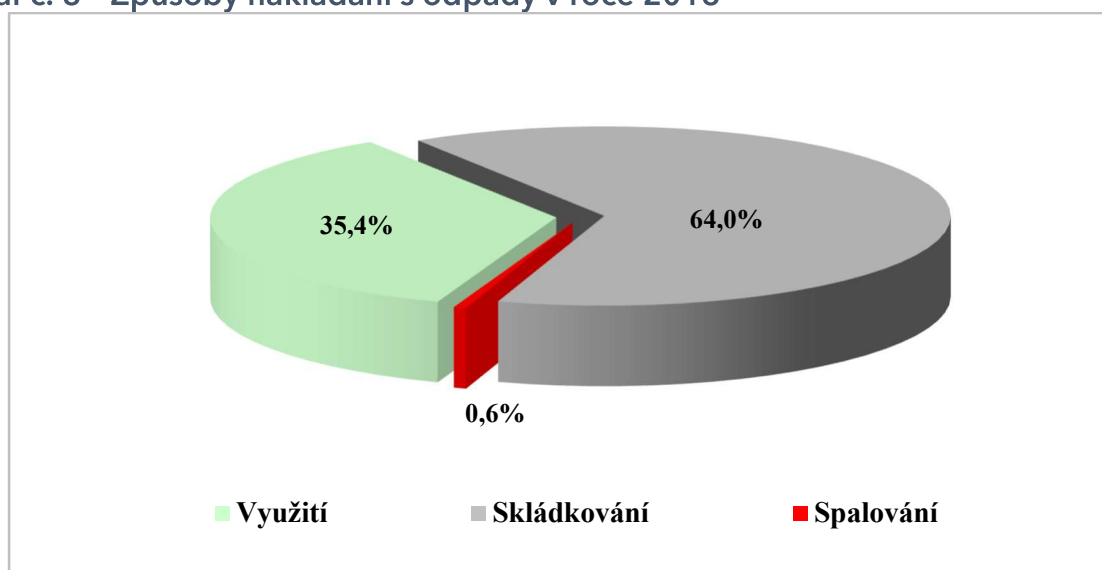
* Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Tabulka č. 9 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2018

Popis	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	138,35	100,0	1,76	100,0	140,12	100,0
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	49,54	35,8	0,04	2,2	49,58	35,4
Skládkování	88,81	64,2	0,90	51,0	89,71	64,0
Spalování	0,00	0,0	0,83	46,8	0,83	0,6

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

Graf č. 8 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2018



V roce 2018 bylo z celkové produkce 140,12 t odpadů předáno 35,4 % k dalšímu materiálovému využití a recyklaci.

Velké negativum je skládkování veškerého směsného komunálního odpadu a objemného odpadu. Celkový podíl skládkovaných odpadů zaujímá 64,0 % celkové produkce odpadů.



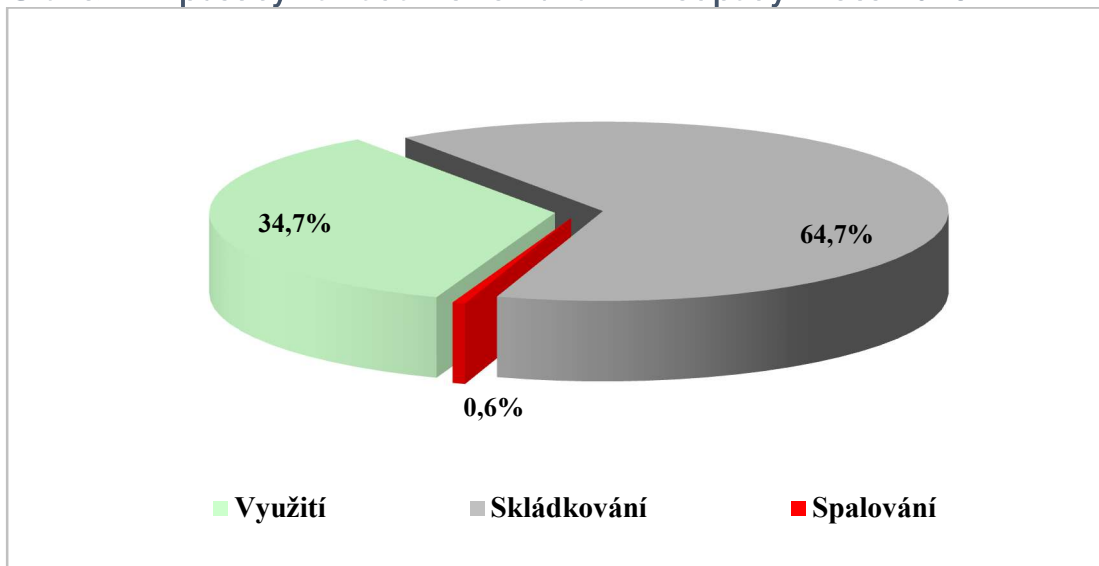
Tabulka č. 10 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2018

Popis	Ostatní odpady		Z OO* BRKO		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	136,50	100,0	51,89	100,0	0,86	100,0	137,37	100,0
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	47,69	34,9	19,31	37,2	0,04	4,4	47,73	34,7
Skládkování	88,81	65,1	32,58	62,8	0,00	0,0	88,81	64,7
Spalování	0,00	0,0	0,00	0,0	0,83	95,6	0,83	0,6

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření *OO – Ostatní odpady

Z výše uvedené tabulky je důležité množství BRKO, které bylo městem v roce 2018 zaskládováno. V přepočtu na 1 obyvatele to vychází **na 50,6 kg BRKO** uloženého na skládky.

Graf č. 9 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2018



V roce 2018 bylo městem vyprodukováno celkem 137,4 t komunálních odpadů. Veškeré komunální odpady vyprodukované městem Stárvov byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Z grafu č. 9 je patrné, že cca 64,7 % z celkového množství vyprodukovaných komunálních odpadů bylo ukládáno na skládky (SKO, objemné odpady). Upravováno nebo dále využito bylo 34,7 % komunálních odpadů.



2.3.3 Zpětný odběr

Zajistit zpětný odběr použitých výrobků nabídnutých ke zpětnému odběru jsou povinny právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které výrobky uvedené v § 38 odst. 1 zákona, o odpadech, vyrábí nebo uvádí na trh v České republice výrobky zahraničního výrobce (dále jen „povinná osoba“), a to bez ohledu na výrobní značku a do výše, které za vykazované období stanovené podle odstavce 10 tohoto ustanovení vyrobí nebo doveze.

Povinnost zpětného odběru se vztahuje na následující komodity (dle § 38 zákona o odpadech):

- ❖ výbojky a zářivky,
- ❖ pneumatiky,
- ❖ elektrozařízení pocházející z domácností (§37g písm. f).

Zpětnému odběru dále podléhají baterie a akumulátory (§ 30 a 31 zákona o odpadech).

Podrobnosti provedení zpětného odběru jsou ošetřeny vyhláškou č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 248/2015 Sb., o podrobnostech provádění zpětného odběru pneumatik.

Město Stárvov nemá uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy. Použitá elektrozařízení jsou sbírána svozovou společností spolu s nebezpečnými odpady.

2.3.4 Zařízení k nakládání s odpady

Na území města se nenachází žádné zařízení k nakládání s odpady.



2.3.5 Prognóza vývoje

Do budoucna se nepředpokládá žádná výrazná změna struktury a počtu obyvatelstva a neplánuje se ani zásadní změna charakteristiky města.

Přestože již dnes dosahují občané města Stárkov vysokých hodnot v separaci využitelných složek komunálního odpadu, je předpokladem, že i nadále bude město své občany motivovat k třídění a upravovat městský odpadový systém tak, aby v roce 2020 mohlo být dosaženo stanovených cílových hodnot pro recyklaci využitelných složek komunálních odpadů.

Výraznější nárůst je předpokládán u biologicky rozložitelných odpadů. V současné době není zavedený plošný sběr bioodpadů, v rámci, kterého by každá domácnost měla svou „hnědou“ popelnici. Velká část občanů má možnost své bioodpady kompostovat na svých pozemcích a dále využít k odložení BRO velkoobjemový kontejner. Na separaci těchto odpadů bude v budoucnu kladen mnohem větší důraz, protože jejich třídění vykazuje dlouhodobě nízkou míru a problematika skládkovaných BRKO bude v budoucnu jistě řešena.

Od 1. 1. 2020 bude se změnou vyhlášky č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů město povinno zajistit celoročně místa pro oddělené soustředování jedlých olejů a tuků. Jedlé oleje a tuky nebudou smět být soustředovány společně s jinými biologicky rozložitelnými odpady.

Důraz bude také kladen na předcházení vzniku odpadů, které doposud bylo řešeno jen okrajově.



2.3.6 Vyhodnocení stávajícího systému sběru a nakládání s komunálními odpady a jeho soulad se závaznou částí POH kraje

Tabulka č. 11 - Vyhodnocení systému nakládání s odpady

Odpadové hospodářství města	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
Předcházení vzniku odpadů	částečně	<i>V režimu předcházení vzniku odpadů je sbírán textil; žádné další opatření zatím realizováno nebylo.</i>
Separace odpadů	ANO	<i>V separaci využitelných složek KO dosahuje město velmi dobrých hodnot.</i>
Papír	částečně	<i>Separace papíru dosahuje podprůměrných hodnot.</i>
Plast	ANO	<i>Separace plastů dosahuje nadprůměrných hodnot.</i>
Sklo	ANO	<i>Separace skla dosahuje nadprůměrných hodnot.</i>
Nápojový karton	ANO	<i>Nápojové kartony jsou tříděny společně s plasty.</i>
Kovy	částečně	<i>Separace probíhá prostřednictvím kontejnerů na veřejných stanovištích.</i>
Biologicky rozložitelný komunální odpad	ANO	<i>Velká část BRKO je obsažena v SKO, který je skládkován.</i>
Biologicky rozložitelný odpad - odpad ze zeleně	částečně	<i>Odpad ze zeleně mohou obyvatelé města odkládat do velkoobjemového kontejneru umístěného u ČOV.</i>
Směsný komunální odpad	NE	<i>100 % SKO je skládkováno</i>
Nebezpečné složky komunálního odpadu	ANO	<i>Separace probíhá 2x ročně prostřednictvím mobilního sběru.</i>
Stavební odpady	ANO	<i>Občané si mohou za úplatu objednat VOK.</i>
Technická vybavenost území	částečně	<i>Město v současné době připravuje výstavbu sběrného dvora, na který obdrželo dotaci z OPŽP.</i>
Informovanost a propagace	částečně	<i>Informovanost je zajištěna na internetových stránkách města.</i>

Zdroj: Vlastní šetření



Z vyhodnocení způsobu nakládání s odpady města v roce 2018 vyplynula neshoda s požadavky zákona o odpadech. Jedná se především o skutečnost, že veškerý směsný komunální odpad je skládkován. Směsný komunální odpad obsahuje z téměř 40 % biologicky rozložitelný komunální odpad, který by neměl být ukládán na skládky.

V § 9a zákona o odpadech je zakotvena **hierarchie nakládání s odpady**.

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.

Při uplatňování hierarchie se zohlední

- a) celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí a lidské zdraví,
- b) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
- c) ochrana zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví a hospodářské a sociální dopady.



2.4 Náklady na odpadové hospodářství

Tabulka č. 12 - Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v letech 2017 - 2018

Název nástroje	2017		2018	
	Kč	[%]	Kč	[%]
Příjmy				
Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky	308 797,0	58,2	315 389,0	58,3
Odměna od Autorizované obalové společnosti	121 746,0	41,8	126 038,5	41,7
Celkové příjmy	430 543,0	100,0	441 427,5	100,0
Výdaje				
Směsný komunální odpad	241 489,0	47,8	260 196,0	49,2
Objemný odpad	32 265,0	6,4	32 614,0	6,2
Tříděný sběr využitelných odpadů	172 233,0	34,1	195 340,0	37,0
Nebezpečný odpad	21 415,0	4,2	23 784,0	4,5
Stavební odpad	0,0	0,0	2 302,0	0,4
Biologicky rozložitelný odpad od občanů	18 118,0	3,6	4 286,0	0,8
Odpad z údržby veřejné zeleně	5 000,0	1,0	0,0	0,0
Úklid odpadkových košů	7 500,0	1,5	0,0	0,0
Výdaje na informační a propagační akce	2 000,0	0,4	0,0	0,0
Jiné výdaje - administrativa	5 000,0	1,0	10 000,0	1,9
Celkové výdaje	505 020,0	100,0	528 522,0	100,0



2.5 Posouzení nezbytných změn a doplnění systému sběru a nakládání s komunálními odpady

Do roku 2020 bude, podle požadavků Závazné části POH kraje, která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky, třeba na území města dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci zejména u papíru a kovů.

Pro zajištění plnění cíle pro omezování skládkování BRKO na rok 2020 – 35 % BRKO uloženého na skládky v roce 1995 – bude nezbytné odklánět od skládkování BRKO, který je v současné době skládkován.

S ohledem na postupný požadovaný nárůst úrovně sběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení do roku 2021 je zřejmé, že kolektivní systémy budou muset meziročně zvýšit úroveň sběru těchto zařízení.

V rámci plnění cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů bude nutno na území města zvýšit podíl jejich vytřídění.

V oblasti technické vybavenosti města/regionu bude nutné řešit využívání směsných komunálních odpadů a biologicky rozložitelných odpadů.



3 Závazná část

Závazná část Plánu odpadového hospodářství města je v souladu s obecně závaznou vyhláškou kraje, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství kraje.

Obecně závazná vyhláška kraje je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství ČR a jejími změnami (Nařízení vlády č. 352/2014, o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015–2024).

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.

Závazná část Plánu odpadového hospodářství, 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.**

Pro naplnění strategických cílů odpadového hospodářství ČR bude město plnit níže uvedené cíle, zásady a opatření.



3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.1.1 Zásady pro nakládání s odpady

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

Zásady:

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ zpracovaným MŽP 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.
- c) 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.
- d) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- e) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- f) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- g) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- h) 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.
- i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- k) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- l) 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.



3.1.2 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.

3.1.2.1 Cíle

Hlavní

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

Další cíle

- ❖ Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů využít 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.
- ❖ Podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
- ❖ Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis plnění cílů



3.1.2.2 Opatření

V souvislosti s tím, že se Program předcházení vzniku odpadů hlouběji zaměřuje na vytipované toky odpadů, jsou následující uvedená opatření pouze omezeným výčtem možných kroků v oblasti prevence odpadů.

a) Informační podpora, vzdělávání a osvěta

- ❖ Podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, náradí a dalších znovupoužitelných výrobků.
- ❖ Podpořit propagování činností neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a podpořit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.
- ❖ 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.

b) Regulace a plánování

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

c) Metodická podpora a dobrovolné nástroje

- ❖ 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.



3.2 Nakládání s komunálními odpady

3.2.1 Komunální odpady

3.2.1.1 Cíle

Nadále podporovat tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.

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.

Indikátor

Indikátor a)	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
Vyhodnocení indikátoru a)	Slovní popis systému tříděného sběru
Indikátor b)	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo
Vyhodnocení indikátoru b)	Procentuální vyjádření přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo

3.2.1.2 Zásady

- ❖ 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.
- ❖ Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů ve městě.
- ❖ Nadále ve městě zajišťovat oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.
- ❖ Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovovat s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanovit obecně závaznou vyhláškou.



3.2.1.3 Opatření

- ❖ Kontrolovat využívání systému tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy občany města.
- ❖ V závislosti na ekonomické dostupnosti požadovat dodržování hierarchie nakládání s odpady předávanými oprávněným osobám.
- ❖ Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhopat opatření k jeho zlepšení.
- ❖ Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obci, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
- ❖ Informovat jednou ročně občany města a ostatní účastníky městského systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci systému města. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města.

3.2.2 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.

3.2.2.1 Cíl

Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) přednostně využívat.

Indikátor

Indikátor	Množství využitého směsného komunálního odpadu
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis



3.2.2.2 Zásady

- ❖ Omezit skládkování směsného komunálního odpadu.
- ❖ Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně BRO.

3.2.2.3 Opatření

- ❖ Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů.
- ❖ V adekvátní míře využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním / spoluspalováním za dodržování platné legislativy.
- ❖ Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní úrovni.

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

3.3.1 Cíl

Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.

Indikátor

Indikátor	Množství BRKO uloženého na skládky (cílová hodnota pro rok 2020 je maximálně 52 kg/obyvatel)
Vyhodnocení indikátoru	Výpočet množství BRKO uloženého na skládku, vyjádřeno v (t/rok) a (kg/obyv./rok)



3.3.2 Zásady

- ❖ Rozšířit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.
- ❖ Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.
- ❖ Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.

3.3.3 Opatření

- ❖ Rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.
- ❖ Informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky městského 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 města.
- ❖ Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
- ❖ Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů.
- ❖ Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy.



3.4 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.

3.4.1 Cíl

Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů

Cíl vychází ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES, o odpadech.

Indikátor

Indikátor	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů
Vyhodnocení indikátoru	Výpočet, vyjádřeno (%)

3.4.2 Zásady

- ❖ Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
- ❖ Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.

3.4.3 Opatření

- ❖ Používat recykláty splňující požadované stavební normy jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.
- ❖ Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.



3.5 Nebezpečné odpady

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

3.5.1 Cíle

Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.

Podporovat zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.

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

Odstraňovat staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Indikátor

Indikátor a)	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
Vyhodnocení indikátoru a)	Procentuální vyjádření produkce nebezpečných složek komunálních 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 materiálovému 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

3.5.2 Zásady

- ❖ Preferovat nakládání s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.
- ❖ Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.



- ❖ Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.

3.5.3 Opatření

- ❖ Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.
- ❖ Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.
- ❖ Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.

3.6 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.

3.6.1 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.

3.6.1.1 Cíle

Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020.

Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.

Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.

Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.

Podpořit dosažení 55% využití prodejních obalů určených spotřebiteli do r. 2020.

Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.

**Indikátor**

Indikátor a) – f)	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru a) – f)	Slovní popis

3.6.1.2 Opatření

- ❖ Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému, případně dalších systémů.
- ❖ Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.
- ❖ Důsledně kontrolovat zavedený systém tříděného sběru v obci pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
- ❖ Využívat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.
- ❖ Průběžně vyhodnocovat nakládání s využitelnými odpady včetně odpadů z obalů v rámci systému města k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhovat opatření k jeho zlepšení.

3.6.2 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 podpořit zabezpečení a dosažení:

3.6.2.1 Cíle

Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru OEEZ.

Indikátor

Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Vyhodnocení indikátoru	Na úrovni obce se indikátor nevyhodnocuje



3.6.2.2 Opatření

- ❖ Ve spolupráci s kolektivními systémy zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tato sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.
- ❖ Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.

3.6.3 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 podpořit zabezpečení a dosažení:

3.6.3.1 Cíle

Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Indikátor

Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Vyhodnocení indikátoru	Na úrovni obce se indikátor nevyhodnocuje

3.6.3.2 Opatření

- ❖ Posilovat vazbu sběrné sítě na systém nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.
- ❖ Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.



3.7 Odpadní oleje

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

3.7.1 Cíl

Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

Indikátor

Indikátor	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
Vyhodnocení indikátoru	Podíl sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití z celkového množství sesbíraných odpadních olejů

3.7.2 Opatření

- ❖ Zabraňovat mísení olejů v místech jejich soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití.
- ❖ Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou.
- ❖ Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.



3.8 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.8.1 Odpady s obsahem azbestu

3.8.1.1 Cíl

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

Indikátor

Indikátor	Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis

3.8.1.2 Opatření

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



3.9 Další skupiny odpadů

3.9.1 Odpady železných a neželezných kovů

V zájmu zajištění konkurenceschopného hospodářství a zvyšování soběstačnosti České republiky v surovinových zdrojích je stanoven:

3.9.1.1 Cíl

Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.

Indikátor

Indikátor	Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití
Vyhodnocení indikátoru	Procentuální meziroční nárůst sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití

3.9.1.2 Zásady

- ❖ Pohlížet na kovové odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl České republiky v souladu se Surovinovou politikou České republiky.

3.9.1.3 Opatření

- ❖ Rozšířit systém sběru kovů a zároveň počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.



3.10 Sběr odpadů

3.10.1 Cíl

Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů na území města Stárkov.

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis

3.10.2 Zásady

- ❖ 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.
- ❖ Podporovat tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst ve městě, 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.
- ❖ Podporovat tříděný sběr bioodpadů.
- ❖ Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.



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

3.11.1 Cíle

Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.

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

Indikátor

Indikátor a)	Množství nově vzniklých černých skládek
Vyhodnocení indikátoru a)	Slovní popis
Indikátor b)	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží
Vyhodnocení indikátoru b)	Slovní popis

3.11.2 Opatření

- ❖ Efektivně využívat programy osvěty a výchovy za účelem zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
- ❖ Zaměřit kontrolní činnost na neoprávněné využívání městského systému nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.
- ❖ 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.
- ❖ Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
- ❖ Optimalizovat systém a logistiku sběru a svozu odpadů (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného



odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).

- ❖ Zavést komunikační kanál, přes který by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných míst a kontejnerů.
- ❖ Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.



4 Směrná část

Směrná část Plánu odpadového hospodářství města definuje podmínky, předpoklady a nástroje pro splnění stanovených cílů, systém řízení změn v odpadovém hospodářství, systém kontroly plnění POH, právní podklad pro cíle a opatření stanovené v závazné části, soustavu indikátorů ke sledování změn v odpadovém hospodářství.

K základním podmínkám a předpokladům pro splnění stanovených cílů POH města patří:

- a) stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství,
- b) stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni,
- c) připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy v ČR,
- d) odpovědnost státu za vytyčené cíle POH ČR včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti české populace za životní prostředí a zdraví lidí v ČR.

Ve směrné části jsou stanovena opatření a cílové hodnoty, které budou realizovány městem k podpoře a naplnění cílů závazné části POH města a podpoře plnění krajských cílů odpadového hospodářství.

4.1 Předcházení vzniku odpadů

Číslo opatření	4.1.1
Název opatření	Propagace a podpora programů předcházení vzniku odpadů
Popis opatření	a) Komplexní informační podpora. b) Podpora zřizování re-use center – podpora středisek, samostatná v rámci sběrných dvorů, pro kontrolu a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek). c) Podpora pro další život věcí – charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností. d) Podpora projektů kolektivních systémů (např.: ELEKTROWIN – „Jsem zpět“ – zaměřený na vytváření speciální sítě pro místa zpětného odběru elektrozařízení. ASEKOL – „Věnuj mobil a Věnuj počítač“ – zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů).
Nositel	Město



Předcházení vzniku odpadů je jedním ze základních strategických cílů plánu odpadového hospodářství. V rámci propagace tohoto cíle a s ním související přípravu společnosti na postupný přechod k oběhovému hospodářství bude jak z pohledu České republiky, tak z pohledu města podporováno zřízení komplexní informační základny pro občany.

Informační základna na republikové úrovni bude obsahovat např. webové stránky, interaktivní mapa obchodů a bazarů a re-use center, příručku pro občany, příručku pro restaurace, průvodce prevencí ve stavebnictví, rámcové vzdělávací programy, výzkumné projekty apod. Bude provázána s koncepcí EVVO a jejími vzdělávacími programy zaměřenými např. na ekodesign, ekoznačení, environmentální aspekty při zadávání veřejných zakázek, činnost neziskových organizací.

Město Stárvov bude v rámci své činnosti využívat výše uvedené možnosti k propagování předcházení vzniku odpadů pro své občany.

Obrázek 1 - Průvodce předcházení vzniku odpadů



Zdroj: www.mzp.cz

Číslo opatření	4.1.2
Název opatření	Předcházení vzniku odpadu přímo u občanů
Popis opatření	a) Pokračovat ve spolupráci s charitativní organizací na sběru oblečení a textilních materiálů. b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména v zástavbě rodinných domů.
Nositel	Město

Jedním ze základních předpokladů pro moderní odpadové hospodářství je výchova a informovanost občanů.

Výhodnou oblastí, kde lze snadno praktikovat předcházení vzniku odpadů, je spolupráce původce s charitativními organizacemi při sběru použitého textilu. Město Stárvov zajistilo

pro své občany speciální kontejner určený ke sběru obnošeného šatstva, obuvi, bytového textilu a použitých hadrových a plyšových hraček.

Další možností, kterou lze podpořit předcházení vzniku odpadů, je třídění a zpracování biologicky rozložitelných odpadů přímo u občanů – podpora domácího kompostování na vlastních zahradách, případně v interiérových kompostérech.

Pokud budou občané kompostovat bioodpady na svých zahradách, představuje to pro město jeden z nejjednodušších a nejefektivnějších způsobů, jak snížit podíl odpadů z provozu domácností (a zvláště kuchyní), z údržby zahrad a ostatních bioodpadů ve směsném komunálním odpadu.

Obrázek 2 - Zahradní kompostéry a kompostovací síla





4.2 Technická a technologická opatření

4.2.1 Nakládání s komunálními odpady

4.2.1.1 Komunální odpady

Číslo opatření	4.2.1.1
Název opatření	Optimalizovat síť sběrných nádob na tříděný odpad
Popis opatření	a) Udržovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, na základě posouzení ji optimalizovat rozdělením sdružených stanovišť dle následujících orientačních kritérií: - doporučená docházková vzdálenost cca 100 - 150 m, - každé místo vybavit sběrnými nádobami všechny sbírané komodity (v závislosti na prostorových možnostech). b) Pokračovat v odděleném shromažďování čirého a barevného skla. c) Rozšířit síť pro sběr kovových odpadů. d) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob. e) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat. f) Zajistit pravidelné čištění a obnovu sběrných nádob. g) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů.
Nositel	Město, svozová společnost,

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Jedním z předpokladů pro využití odpadu jako druhotné suroviny je jeho co největší druhová homogenita – druhová jednotnost. Je tedy velmi důležité rozšiřovat a prohlubovat systém zajišťující důsledné a co možná největší vytřídění odpadu už u původce (občana). Občané, kteří vytřídí doma odpad, jej musí mít kam odložit. Vůle občana třídít velmi závisí na tom, jak daleko vytříděný odpad musí odnést, aby jej mohl „předat“ k dalšímu využití. Právě k takovému „předání“ slouží síť míst sběrných nádob na tříděný odpad.

Z dlouhodobých zkušeností vyplývá, že jako optimální se jeví zahustit síť míst tak, aby docházková vzdálenost pro občana ke sběrnému místu nepřesáhla 150 m. Vzdálenost bude mnohem menší v části města se sídlištní zástavbou než ve čtvrti tvořené rodinnými domky.

Ze sociologických průzkumů, které nezávisle na sobě byly zpracovány jak společností EKO-KOM, tak jinými společnostmi zabývajícími se odpadovým hospodářstvím vyplývá, že jedním z důvodů, proč lidé netřídí odpad, je to, že přesně neví, co mohou, do které nádoby na separovaný sběr dát. Proto bude i nadále potřebné dbát na to, aby každá sběrná nádoba byla vybavena názornými popiskami, na co je přesně určena.

Obrázek 3 – Popisky nádob na odpad AOS EKO-KOM



Město má v současné době zaveden oddělený sběr čirého a barevného skla. U separace čirého skla je vysoký požadavek na čistotu střepů, v případě, že občané netřídí správně, může být systém třídění bílého skla finančně ztrátový, protože pro znečištěné střepy je horší odbyt. Přestože v naší republice byly vybudovány třídící linky, které dokáží oddělit separované sklo podle barev, je nadále výkup této tříděné suroviny ekonomicky zajímavější, pokud je dodáváno oddělené bílé sklo.

Do budoucna bude vhodné v systému dále pokračovat, protože psychologický dopad na obyvatele v případě zrušení separace čirého a barevného skla by byl velmi negativní a mohl by se promítnout i do úrovně sběru ostatních komodit.

Do budoucna bude nutno dále posilovat systém sběru kovů. V rámci prováděných rozborů směsného komunálního odpadu v ČR bylo zjištěno, že směsný komunální odpad může obsahovat až 4 % kovů. Ze statistik vyplývá, že každý občan ročně vyprodukuje cca 5-10 kg drobných kovových odpadů na obyvatele a rok.

4.2.1.2 Směsný komunální odpad

Číslo opatření	4.2.1.2
Název opatření	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu tříděním materiálově využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných odpadů
Popis opatření	a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů. c) Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití. d) Pravidelně informovat občany o správných způsobech třídění a nakládání s komunálními odpady.
Nositel	Město, svozová společnost



Pro podporu naplnění tohoto cíle bude město, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, při nakládání s komunálními odpady upřednostňovat jejich využívání před odstraněním.

V současné době zatím neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově nebo energeticky využívat směsný komunální odpad.

4.2.1.3 Biologicky rozložitelné odpady

Číslo opatření	4.2.1.3
Název opatření	Oddělený sběr a využití BRO
Popis opatření	a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby / kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám města. b) Přistavovat velkoobjemové kontejnery na BRO dle předem stanoveného harmonogramu. c) Po vybudování sběrného dvora zajistit oddělený sběr odpadu z údržby zeleně prostřednictvím tohoto zařízení. d) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s odpady ze zeleně.
Nositel	Město, svozová společnost, provozovatel sběrného dvora

V současné době mohou občané města odkládat odpad z údržby zahrad a další zeleně do velkoobjemového kontejneru (VOK) určeného přímo na odpad ze zeleně, který je umístěn u ČOV.

4.2.1.4 Sběrný dvůr

Číslo opatření	4.2.1.4
Název opatření	Vybudování a provozování sběrného dvora
Popis opatření	a) Vybudovat a zajistit provoz sběrného dvora. b) Na sběrném dvoře sbírat zejména objemný odpad, odpad ze zeleně, dřevo, stavební odpad, nebezpečné odpady, kovy, papír, sklo, plasty, nápojové kartony a ve spolupráci s kolektivními systémy výroby s ukončenou životností – elektrozařízení. c) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady.
Nositel	Město, provozovatel sběrného dvora

Město Stárvov v současné době realizuje projekt výstavby sběrného dvora, který bude sloužit pro potřeby obyvatel města a jeho místních částí.

Hlavním účelem zařízení bude sběr, předúprava a shromažďování vybraných druhů odpadů. Jedná se zejména o papír, plasty, nápojové kartony, kovy, barevné i bílé sklo, biologicky

rozložitelný odpad (dále jen BRO), objemný odpad, pneumatiky, použitý elektromateriál, nebezpečné složky komunálního odpadu, stavební suť bez hořlavých složek a dřevo.

4.2.1.5 Objemný odpad

Číslo opatření	4.2.1.5
Název opatření	Sběr a svoz objemných odpadů
Popis opatření	a) Do doby vybudování a provozování sběrného dvora zajistit mobilní sběr objemných odpadů. b) Minimalizovat skládkování objemných odpadů – objemný odpad třídit na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění.
Nositel	Město, svozová společnost

Za objemné odpady je považován komunální odpad, který svými rozměry přesahuje rozměry „běžných“ popelnic a kontejnerů o objemu 1.100 litrů a nemůže být umístěn do těchto sběrných nádob, například, nábytek, dveře, podlahové krytiny apod.

Objemný odpad vzniká především „nárazově“ – např. při větších úklidech, nebo vyklizení bytu při stěhování, kdy občané „vyhazují“ již vysloužilé nebo nepotřebné věci.

Občané budou moci objemné odpady odkládat do sběrného dvora.

V případě zájmu si občané mohou za úplatu objednat individuální přistavení velkoobjemových kontejnerů.

Obrázek 4 - Vytříděné využitelné složky z objemného odpadu - ilustrační foto



Zdroj: Vlastní archiv



4.2.2 Nakládání se stavebními a demoličními odpady

Číslo opatření	4.2.2
Název opatření	Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města
Popis opatření	a) Na sběrném dvoře bezúplatně přijímat v omezeném množství (dle provozního řádu sběrného dvora) stavební a demoliční odpady (<i>dále jen „SDO“</i>) od občanů města. b) Na vyžádání zajistit přistavení kontejneru na SDO za úplatu, pro 100 % občanů města. c) Přijaté SDO neskládkovat, ale materiálově využívat.
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; svozová společnost

Při drobných stavebních úpravách a přestavbách v domácnostech a bytech vzniká občanům stavební nebo demoliční odpad. Pokud se jedná pouze o drobné úpravy, pak množství odpadu není nijak výrazné a občané mají možnost tento odpad odložit na sběrném dvoře.

Pokud jsou stavební úpravy nebo demolice větší a odpadů vzniká více, pak je nutné zabránit zneužívání zavedeného systému přijímání odpadů na sběrném dvoře. Místo toho si mohou občané objednat za úplatu přistavení kontejneru na SDO přímo ke stavbě. Veškerý soustředěný SDO by měl být materiálově využíván.

Obrázek 5 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto



Zdroj: Vlastní archiv



4.2.3 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Číslo opatření	4.2.3
Název opatření	Podpořit plnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků
Popis opatření	a) S podporou povinných osob zřídit a pravidelně obsluhovat místa zpětného odběru – nádoby na drobné elektrozařízení a použité baterie (E-boxy, tubusy a boxy na baterie) v budově MěÚ a dalších objektech občanské vybavenosti (ve veřejně přístupných budovách a škole). b) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností. c) Zveřejnit na stránkách města informace o výrobcích podléhajících zpětnému odběru, o místech a podmínkách zpětného odběru – k tomu je možné využívat centrálního registru míst zpětného odběru https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro. d) Využívat dotačních titulů kolektivních systémů.
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby

Zákon o odpadech v § 38, stanovuje výrobky, na které se vztahuje povinnost zpětného odběru. Jsou to:

- a) výbojky a zářivky
- b) pneumatiky
- c) elektrozařízení pocházející z domácností (§ 37g písm. f)

Zpětnému odběru dále podléhají baterie a akumulátory (§ 30 a 31 zákona o odpadech).

Náklady na zpracování nebo případné odstranění odpadů, které po skončení své životnosti neputují systémem zpětného odběru zpět k výrobcí k odstranění, ale vstupují jako odpad do systému odpadového hospodářství města pak plně hradí město. V současné době velmi dobře funguje zpětný odběr elektrozařízení, zářivek, částečně také baterií. U pneumatik ale zpětný odběr v rámci obcí nefunguje vůbec. Proto bude velmi vhodné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

U pneumatik bude vhodné informovat občany, kteří přinesou pneumatiku na sběrný dvůr o možnostech předání pneumatik v místech zpětného odběru pneumatik. V místech zpětného odběru musí zpětný odběr probíhat bez nároku na úplatu (zdarma), bez vázanosti na koupi nové pneumatiky či jiné služby a nesmí nadměrně zatěžovat konečného uživatele. Výrobce musí pneumatiky od konečného uživatele odebírat bez rozdílu jejich značky nebo typu.



Ve Stárkově se v současné době nenachází žádné veřejné místo zpětného odběru pneumatik, nejbližší jsou v Červeném Kostelci, Hronově nebo Polici nad Metují.

Obrázek 6 - E-box, Sběrná nádoba určená pro školy



Zdroj: www.asekol.cz; www.elektrowin.cz

4.2.4 Sanace starých zátěží a prevence škod

Číslo opatření	4.2.4
Název opatření	Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže
Popis opatření	a) Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek. b) Odstraňovat černé skládky - neprodleně po objevení.
Nositel	Město, majitel, původce odpadů

Každou objevenou a zaevidovanou černou skládku na pozemcích města je nutné v co nejkratší době odstranit. Náklady na odstranění černé skládky na pozemcích města, včetně nákladů za odstranění vytěžených odpadů plně hradí město. Proto je nutné nastavit městský odpadový systém tak, aby do něj byli zapojeni všichni občané města a černé skládky, pokud možno nevznikaly. Pokud se náhodou objeví odpad odložený mimo vyhrazená místa jinými občany, je nutné ho v co nejkratší době odstranit, aby k němu nepřibyl další.

Důležitý je též dohled nad údržbou pozemků v okolí stavenišť a obdobných prostorách, kde lehce mohou vznikat sekundární černé skládky.

Černé skládky na pozemcích jiných vlastníků jsou řešitelné jen komplikovaně, zpravidla formou jednání s těmito vlastníky a využití zákona o obcích a přestupkového zákona.

Obrázek 7 – Černá skládka - ilustrační foto



Zdroj: Vlastní archiv

4.3 Technicko-organizační opatření

Číslo opatření	4.3
Název opatření	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek
Popis opatření	V rámci zadávání veřejných zakázek se řídit „Pravidly uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech samosprávy“.
Nositel	Město

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

Dne 14. 6. 2010 schválila vláda ČR Usnesení k Pravidlům uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy, která připravilo Ministerstva životního prostředí. Cílem je prosadit systematické uplatňování ekologických požadavků při zadávání veřejných zakázek státní správou v určených skupinách výrobků.

Zelené veřejné zakázky (Green Public Procurement – GPP) představují způsob, kterým veřejné instituce systematicky integrují environmentální požadavky do procesu veřejných



zakázek na výrobky, služby a stavební práce, čímž mohou významným způsobem ovlivnit dopady těchto výrobků a služeb na životní prostředí (čerpání přírodních zdrojů, produkce odpadů, používání chemických látek atp.).

Město bude v rámci možností uplatňovat environmentální požadavky, a to podle metodik k jednotlivým produktovým skupinám, které jsou nedílnou součástí výše zmíněných Pravidel.

U výrobků a služeb, jež nejsou pokryty metodikami, budou upřednostňovány produkty s ekoznačkou (např. „Ekologicky šetrný výrobek“, „The Flower“ (Květina), „Der Blaue Engel“ (Modrý anděl), „Nordic Swan“ (Severská labuť) apod.) a výrobky z recyklovaných materiálů, resp. s vysokým obsahem recyklovaných materiálů.

Metodiky jsou v současné době zpracovány pro oblasti:

- kancelářské a výpočetní techniky,
- kancelářského nábytku,
- zadávání veřejných zakázek.

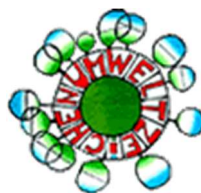
Obrázek 8 - Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU



Ekologicky šetrný výrobek /
Ekologicky šetrná služba
Česká republika

Ekoznačka EU

Obrázek 9 - Další příklady ekoznaček



"Umweltzeichen"

Der blaue Engel

"Severská labuť"

"The flower"

Rakousko

Německo

Skandinávie

Evropská unie



4.4 Administrativní opatření

Číslo opatření	4.4
Název opatření	Výchova a vzdělávání občanů
Popis opatření	a) Pravidelně informovat občany města o možnostech předcházení vzniku odpadů a o nakládání s komunálními odpady, každoročně vydávat informační stránku zaměřenou na nakládání s odpady ve městě. b) V případě zájmu občanů pořádat besedy na téma odpadové hospodářství. c) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO. d) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů.
Nositel	Město, základní škola, odpadové formy, kolektivní systémy

Hlavním cílem v působení města na veřejnost by měla být 100% „ekogramotnost“ všech obyvatel města, které lze docílit efektivně vedenými osvětovými programy cílenými na jednotlivé skupiny občanů.

Náležitě informovaný občan zaujímá mnohem pozitivnější vztah k tolik potřebnému předcházení vzniku odpadů a k jejich řádnému a důslednému třídění, které je nezbytné pro jejich další využití. Třídění odpadů by v budoucnu nemělo být pro občany jen další obtěžující povinností, ale mělo by se stát přirozenou činností každého základně vzdělaného člověka.

5 Management odpadového hospodářství

Plán odpadového hospodářství města je strategický dokument města v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současného nakládání s odpady, které povedou k dosažení shody s novými i budoucími legislativními požadavky a prioritami Královéhradeckého kraje v této oblasti.

5.1 Souhrn cílů Závazné části

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.1.2.1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Nestanoven
3.2.1.1a	Nadále podporovat tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
3.2.1.1b	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 a sklo
3.2.2.1	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) přednostně využívat.	Množství využitého směsného komunálního odpadu
3.3.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky	Množství BRKO uloženého na skládky (cílová hodnota pro rok 2020 je maximálně 52 kg/obyvatel)
3.4.1	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů.	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů



Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.5.1a	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
3.5.1b	Podporovat zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
3.5.1c	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven
3.5.1d	Odstraňovat staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
3.6.1.1a	Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1b	Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1c	Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1d	Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1e	Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1f	Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Nestanoven
3.6.2.1	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru OEEZ.	Úroveň tříděného sběru
3.6.3.1	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Úroveň tříděného sběru
3.7.1	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
3.8.1.1	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



Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.9.1	Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití
3.10.1	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů na území města Stárkov.	Nestanoven
3.11.1a	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Množství nově vzniklých černých skládek
3.11.1b	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



5.2 Souhrn opatření k dosažení cílových hodnot stanovených ve Směrné části

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel
4.1.1	Propagace a podpora programů předcházení vzniku odpadů	a) Komplexní informační podpora.	Město
		b) Podpora zřizování re-use center – podpora středisek, samostatná v rámci sběrných dvorů, pro kontrolu a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek).	
		c) Podpora pro další život věcí – charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností.	
		d) Podpora projektů kolektivních systémů (např.: ELEKTROWIN – „Jsem zpět“ – zaměřený na vytváření speciální sítě pro místa zpětného odběru elektrozařízení. ASEKOL – „Věnuj mobil a Věnuj počítač“ – zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů).	
4.1.3	Předcházení vzniku odpadů přímo u občanů	a) Pokračovat ve spolupráci s charitativní organizací na sběru oblečení a textilních materiálů.	Město
		b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména v zástavbě rodinných domů.	
4.2.1.1	Optimalizovat síť sběrných nádob na tříděný odpad	a) Udržovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, na základě posouzení ji optimalizovat rozdělením velkých stanovišť a v lokalitách s novou výstavbou dle následujících orientačních kritérií: - doporučená docházková vzdálenost cca 100 - 150 m, - každé místo vybavit sběrnými nádobami všechny sbírané komodity (v závislosti na prostorových možnostech).	Město; svozová společnost
		b) Pokračovat v odděleném shromažďování čirého a barevného skla.	
		c) Rozšířit síť pro sběr kovových odpadů.	
		d) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob.	
		e) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat.	
		f) Zajistit pravidelné čištění a obnovu sběrných nádob.	
		g) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů.	



Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel
4.2.1.2	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu tříděním materiálů využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných odpadů	a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	Město
		b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů.	
		c) Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití.	
		d) Pravidelně informovat občany o správných způsobech nakládání s komunálními odpady.	
4.2.1.3	Oddělený sběr a využití BRO a BRKO	a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby / kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám města.	Město, provozovatel sběrného dvora
		b) Přistavovat velkoobjemové kontejnery na BRO dle předem stanoveného harmonogramu.	
		c) Po vybudování sběrného dvora zajistit oddělený sběr odpadu z údržby zeleně prostřednictvím tohoto zařízení.	
		d) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s odpady ze zeleně.	
4.2.1.4	Vybudování a provozování sběrného dvora	a) Vybudovat a zajistit provoz sběrného dvora.	Město, provozovatel sběrného dvora
		b) Na sběrném dvoře sbírat zejména objemný odpad, odpad ze zeleně, dřevo, stavební odpad, nebezpečné odpady, kovy, papír, sklo, plasty, nápojové kartony a ve spolupráci s kolektivními systémy výroby s ukončenou životností – elektrozařízení.	
		c) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady.	
4.2.1.5	Sběr a svoz objemných odpadů	a) Do doby vybudování a provozování sběrného dvora zajistit mobilní sběr objemných odpadů.	Město, svozová společnost
		b) Minimalizovat skládkování objemných odpadů – objemný odpad třídit na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění.	
4.2.2	Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města	a) Na sběrném dvoře nadále bezúplatně přijímat v omezeném množství (dle provozního řádu sběrného dvora) stavební a demoliční odpady (<i>dále jen „SDO“</i>) od občanů města.	Město, provozovatel sběrného dvora, svozová společnost
		b) Na vyžádání zajistit přistavení kontejneru na SDO za úplatu, pro 100 % občanů města.	
		c) Přijaté SDO neskládkovat, ale materiálově využívat.	



Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel
4.2.3	Podpořit plnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	a) S podporou povinných osob zřídit a pravidelně obsluhovat místa zpětného odběru – nádoby na drobné elektrozařízení a použité baterie (E-boxy, tubusy a boxy na baterie) v budově MěÚ a dalších objektech občanské vybavenosti (ve veřejně přístupných budovách a škole).	Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby
		b) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností	
		c) Zveřejnit na stránkách města informace o výrobcích podléhajících zpětnému odběru, o místech a podmínkách zpětného odběru – k tomu je možné využívat centrálního registru míst zpětného odběru https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro .	
		d) Využívat dotačních titulů kolektivních systémů	
4.2.4	Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže	a) Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek.	Město, majitel, původce odpadů
		b) Odstraňovat černé skládky – neprodleně po objevení.	
4.3	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	V rámci zadávání veřejných zakázek se řídit „Pravidly uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech samosprávy“.	Město
4.4	Výchova a vzdělávání občanů	a) Pravidelně informovat občany města o možnostech předcházení vzniku odpadů a o nakládání s komunálními odpady, každoročně vydávat informační stránku zaměřenou na nakládání s odpady ve městě.	Město, základní škola, odpadové formy, kolektivní systémy
		b) V případě zájmu občanů pořádat besedy na téma odpadové hospodářství.	
		c) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO.	
		d) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů.	



6 Přílohy

6.1 Seznam zkratek

Zkratka	Text
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický ústav
EU / ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
KO	Komunální odpad
MěÚ	Městský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N / NO	Kategorie odpadů - nebezpečné / Nebezpečné odpady
O / OO	Kategorie odpadů - ostatní / ostatní odpady
OEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH kraje	Plán odpadového hospodářství kraje
SDO	Stavební a demoliční odpady
SKO	Směsný komunální odpad
VOK	Velkoobjemový kontejner
ŽP	Životní prostředí



6.2 Vybrané kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady

Způsob nakládání s odpady	Kód
Využívání odpadů	
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)	R3
Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů	R4
Recyklace/ zpětné získávání ostatních anorganických materiálů	R5
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11	R12
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládování)	D1
Spalování na pevnině	D10
Ostatní	
Kompostování	N13

Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění



6.3 Seznam tabulek

- Tabulka č. 1 – Produkce odpadů v letech 2015-2018
- Tabulka č. 2 – Materiálově využitelné složky komunálních odpadů
- Tabulka č. 3 – Výťažnost tříděného sběru v letech 2015 – 2018
- Tabulka č. 4 – Výťažnost tříděného sběru dle počtu obyvatel
- Tabulka č. 5 – Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu
- Tabulka č. 6 – Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele
- Tabulka č. 7 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2018
- Tabulka č. 8 – Způsob nakládání s odpady v roce 2018
- Tabulka č. 9 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2018
- Tabulka č. 10 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2018
- Tabulka č. 11 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady
- Tabulka č. 12 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v letech 2017 – 2018

6.4 Seznam grafů

- Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2015 – 2018
- Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2015 – 2018 v členění – směsný komunální odpad, objemný odpad, využitelné složky komunálního odpadu vč. BRO, nebezpečné složky komunálního odpadu
- Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2015 – 2018
- Graf č. 4 – Výťažnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2015 – 2018
- Graf č. 5 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v letech 2015 – 2018
- Graf č. 6 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2015 – 2018 s výhledem cílových hodnot pro roky 2016 – 2020
- Graf č. 7 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2015 – 2018
- Graf č. 8 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2018
- Graf č. 9 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2018

6.5 Seznam obrázků

- Obrázek 1 – Průvodce předcházení vzniku odpadů
- Obrázek 2 – Zahradní kompostéry a kompostovací síla
- Obrázek 3 – Popisky nádob na odpad AOS EKO-KOM
- Obrázek 4 – Vytříděné využitelné složky z objemného odpadu – ilustrační foto
- Obrázek 5 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto
- Obrázek 6 – E-box, Sběrná nádoba určená pro školy
- Obrázek 7 – Černá skládka – ilustrační foto
- Obrázek 8 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU
- Obrázek 9 – Další příklady ekoznaček