



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



## **Analýza odpadového hospodářství města Luže**

(r. 2020)

Název projektu:

**Efektivní veřejná správa města Luže**

reg. číslo: **CZ.03.4.74/0.0/0.0/17\_080/0009931**





## **Obsah:**

.....	<b>1</b>
<b>Obsah:</b> .....	<b>2</b>
<b>1. Všeobecné informace – stručná charakteristika města Luže</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Systém nakládání s odpady ve městě Luže</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů a jejich produkce</b> .....	<b>7</b>
3.1. Přehled druhů a kategorií odpadů .....	7
3.2. Produkce komunálního a nebezpečného odpadu .....	8
3.3. Produkce stavebního odpadu .....	10
<b>4. Využití odpadu</b> .....	<b>11</b>
4.1. EKO-KOM .....	11
4.2. Zpětný odběr elektrozařízení (ELEKTROWIN, ASEKOL, EKOLAMP) .....	11
<b>5. Příjmy a výdaje za odpadové hospodářství</b> .....	<b>12</b>
<b>6. Závěr – výhled</b> .....	<b>12</b>
<b>4. Seznam tabulek</b> .....	<b>16</b>



## 1. Všeobecné informace – stručná charakteristika města Luže

Město Luže leží v Pardubickém kraji, na pomezí Polabské nížiny a Českomoravské vrchoviny, 130 km východně od hlavního města Prahy okrese Chrudim, přibližně 22 km východně od tohoto města, a 15 km jižně od Vysokého Mýta. Žije zde 2 594 obyvatel. V lužské kotlině se udrželo čisté životní prostředí, což dokumentuje trvalé měření kvality ovzduší v posledních deseti letech. Míra znečištění je prakticky nulová. Obec se nachází v těsné blízkosti ochranného vodárenského a pečlivě dbá o uskutečňování ekologických programů. V Luži ani v širším okolí není žádný větší průmyslový podnik, což výrazně pozitivně ovlivňuje klimatický charakter životního prostředí.

Základní informace o městě Luže

Status	Město
LAU 2 (obec)	CZ0531 571
Pověřená obec	Skuteč
Obec s rozšířenou působností	Chrudim
NUTS 3 (Kraj)	Pardubický
Historická země	Čechy
Katastrální výměra	30, 7 km <sup>2</sup>
Počet obyvatel k 1. 1. 2020	2 594 <sup>1</sup>
Nadmořská výška	309 m. n. m.
Části obce	12
Katastrální území	8

*Zdroj: ČSÚ, webové stránky města Luže*

K městu Luže náleží 11 místních částí – Bělá, Brdo, Dobrkov, Doly, Domanice, Košumberk, Rabouň, Radim, Srbce, Voletice, Zdislav, které se dělí na 8 katastrálních území – Bělá, Dobrkov, Doly, Luže, Radim, Srbce, Voletice, Zdislav.

<sup>1</sup> [Český statistický úřad: Počet obyvatel v obcích k 1.1.2020. Praha.](#) 18. června. [Dostupné online.](#) [cit. 2020-06-18]

## 2. Systém nakládání s odpady ve městě Luže

Způsob nakládání s odpady je stanoven Obecně závaznou vyhláškou č. 2/2020, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Luže.<sup>2</sup> Místní poplatek za provoz systému je stanoven dle zákona o místních poplatcích Obecně závaznou vyhláškou č. 5/2019, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.<sup>3</sup>

Město Luže má zavedený systém odpadového hospodářství, kde jsou řešeny všechny druhy komunálních odpadů. Odpadové hospodářství města je na základě smlouvy zajišťováno ve spolupráci se společností Technické služby Hlinsko, s.r.o.<sup>4</sup>, která sváží jak netříděný komunální odpad, tak vytríděné obalové složky. Aktuálně platná smlouva je do r. 2023.

V ulici Havlíčkova je umístěn areál sběrného dvora, který je provozován společností AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.<sup>5</sup> Zde mohou občané odevzdat kromě obalů nebezpečné složky komunálního odpadu, objemný odpad, pneumatiky a další odpad (dle platného provozního řádu)<sup>6</sup>. Aktuálně platná smlouva je do r. 2024.

Město Luže dále provozuje skládku inertního odpadu „Dolečka“, zde mohou občané odložit stavební odpad a bioodpad (dle platného provozního řádu).<sup>7</sup>

V areálu Hamzovy léčebny Luže-Košumberk je provozována spalovna nebezpečných odpadů, jejíž vlastníkem je sama léčebna. Páleny jsou převážně infekční odpady ze zdravotnických zařízení, včetně vyřazených léčiv a odpadů z veterinární praxe. Spalovna splňuje přísné evropské limity pro emise a její funkce je ve směru kontroly exhalací trvale sledována. Spalovna nabízí službu zajišťování svozu a likvidace vyřazených léků, ta je dostupná všem lékárnám v České republice.<sup>8</sup>

<sup>2</sup> <https://www.luze.cz/mestsky-urad-1/vyhlaskey-a-narizeni/>

<sup>3</sup> <https://www.luze.cz/mestsky-urad-1/vyhlaskey-a-narizeni/>

<sup>4</sup> <https://tshlinsko.webnode.cz>

<sup>5</sup> <https://www.ave.cz>

<sup>6</sup> <https://www.luze.cz/pece-a-sluzby/skladka-dolecka-a-sberny-dvur-/>

<sup>7</sup> <https://www.luze.cz/pece-a-sluzby/skladka-dolecka-a-sberny-dvur-/>

<sup>8</sup> <http://hamzova-lecebna.fixart.cz/cz/p/tepelne-a-energeticke-centrum-a-vodni-hospodarstvi/>

V místních částech Bělá a Radim jsou umístěny velkoobjemové kontejnery, obsluhované na základě smlouvy firmou Staver Luže s. r. o.<sup>9</sup>, kam místní občané mohou odevzdávat biologicky rozložitelný odpad, který je poté předáván do kompostárny ve Skutči.<sup>10</sup>

Na území města je v současné době v provozu 22 sběrných míst, což činí 1 sběrné místo na 122 obyvatel. Průměrná vzdálenost každého obyvatele ke sběrnému místu je cca 100 m. Celkem je na veřejných prostranstvích rozmístěno 32 ks modrých kontejnerů různého objemu na papír (1,1 m<sup>3</sup>, 3,2 m<sup>3</sup> a 5 m<sup>3</sup>, celkem 47,2 m<sup>3</sup> užitého objemu), dále 27 ks zelených a bílých kontejnerů různého objemu na sklo (1,3 m<sup>3</sup>, 1,5 m<sup>3</sup>, 3 m<sup>3</sup> a 3,2 m<sup>3</sup>, celkem 43,5 m<sup>3</sup> užitého objemu), a 29 ks žlutých kontejnerů různého objemu na plast (1,3 m<sup>3</sup>, 2,5 m<sup>3</sup>, 3,2 m<sup>3</sup> a 5 m<sup>3</sup>, celkem 60,1 m<sup>3</sup> užitého objemu).

V roce 2005 byla s organizací EKO-KOM<sup>11</sup>, a. s., která je autorizovanou obalovou společností zajišťující prostřednictvím spolupráce s obcemi a firmami plnění zákonných povinností výrobců obalů, uzavřena Smlouva o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů.

Město také na základě smlouvy spolupracuje s několika kolektivními systémy zpětného odběru elektrozařízení. Tyto vyříděné složky nejsou v souladu se zákonem o odpadech evidovány jako odpady. Od r. 2007 začala fungovat spolupráce se společností ASEKOL a.s.<sup>12</sup>, v roce 2011 se společností ELEKTROWIN A.S.<sup>13</sup> a ve stejném roce se společností EKOLAMP s. r. o.<sup>14</sup>

Dále je na území města, prostřednictvím společnosti DIMATEX CS, spol. s r. o.<sup>15</sup> sbírán nepotřebný textil (oděvy, obuv, textil), který občané darují na základě dobrovolnosti. Tento textil by byl jinak pravděpodobně likvidován jako směsný komunální odpad. Počet sběrných nádob bude postupně navyšován, cca na 7 ks, nyní jsou v provozu 2. Dále mají občané možnost předat nepotřebný textil do kontejneru Diakonie Broumov, umístěného v areálu Hamzovy léčebny Luže-Košumberk. Až dosud město poskytovalo společnosti bezplatně prostor pro umístění sběrných nádob, od r. 2020 z důvodu vývoje situace na trhu s druhotnými surovinami,

---

<sup>9</sup> <http://www.staver.cz>

<sup>10</sup> <https://vodovody.skutec.cz/kompostarna/>

<sup>11</sup> <https://www.ekokom.cz>

<sup>12</sup> <https://www.asekol.cz>

<sup>13</sup> <https://www.elektrowin.cz>

<sup>14</sup> <https://www.ekolamp.cz>

<sup>15</sup> <http://www.dimatex.cz>



především použitým textilem, stále zvyšujícími se náklady na provoz, vzrůstajícímu množství odpadu v kontejnerech a snižujícímu se odbytu textilu, platí město Luže za každý kontejner 400 Kč/rok.

Od r. 2020 je zákonem ukládána povinnost zajistit oddělené soustředování jedlých olejů a tuků. Tuto službu již od r. 2013 zajišťuje společnost EKO-PF, která městu Luže pronajímá 16 ks sběrných nádob. Kompletní služba (pronájem nádob, zajištění likvidace jedlých tuků a olejů, doprava) je zpoplatněna částkou 950 Kč za každou nádobu/rok.

Veškerý komunální odpad je odstraňován skládkováním. Odpad ze sběrného dvora na skládce Nasavrky provozovatele AVE CZ odpadové hospodářství s. r. o., odpad ze sběrných nádob (popelnic) na skládce Srní provozovatele Technické služby Hlinsko, s. r. o. Provozovatelé zařízení, do nichž předává město Luže odpady, jsou vybráni na základě výběrových řízení, která proběhla v r. 2020.



### 3. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů a jejich produkce

#### 3.1. Přehled druhů a kategorií odpadů

V následujících tabulkách jsou použita data z Hlášení o produkci a nakládání s odpady za vykazované roky 2018-2020. Celkové množství vyprodukovaného odpadu je uvedeno v tabulce č. 1. Druhy odpadů, u kterých je uvedeno v kolonce číslo „0“ nebyly buď v daném roce produkovány, a tudíž ani vykázány, nebo byla jejich kategorie sloučena, či nahrazena novou.

Tabulka č. 1

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Kód způsobu nakládání	Produkce (t/rok)		
				2018	2019	2020
150105	Kompozitní obaly	O*	A00/AN3	0,008	0	0,01
150202	Absorbční činidla, filtr. materiály (vč. olejových filtrů jinak blíže neurč.)	N**	A00/AN3	0	0,05	0
150110	obaly obsahující zbytky nebezp. Látek	N	A00/AN3	0,01	0	0
160103	Pneumatiky	O	A00/AN3	7,242	12,28	10,2
160107	Olejové filtry	N	A00/AN3	0	0,08	0
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	A00/AN3	0	0,257	0
170605	Stavební materiály obs. Azbest	N	A00/AN3	0	1,425	18,94
200101	Papír a lepenka	O	AN3	30,166	41,035	59,51
200102	Sklo	O	A00/AN3	35,026	37,287	38,2
200111	Textilní materiály	O	A00/AN3	0	4,896	5,8
200114	Kyseliny	N	A00/AN3	0	0,01	0
200119	Pesticidy	N	A00/AN3	0,17	0,067	0
200125	Jedlý olej a tuk	O	A00/AN3	0,297	0,796	0,7
200126	Olej a tuk neuved. pod č. 200125	N	A00/AN3	0,9	1,055	0
200127	barvy, tisk. Barvy, lepidla, pryskyřice obs. Nebezpeč. látky	N	A00/AN3	2,65	2,316	1,7
200129	Detergenty obs. Nebezpeč. Látky	N	A00/AN3	0,445	0,46	0,1
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuved. Pod. č. 200131	N	A00/AN3	0	0	0
200133	baterie a akumulátory	N	A00/AN3	0,051	0	0
200138	Dřevo neuved. Pod č. 200137	O	A00/AN3	19,83	21,18	23,82
200139	Plasty	O	A00/AN3	41,791	46,545	54,85
200140	Kovy	O	A00/AN3	19,77	22,1	29,13
200203	Jiný biologicky nerozlož. odpad	O	A00/AN3	3,27	11,83	28
200301	Směsný komunální odpad	O	A00/AN3	687,803	631,429	453,65
200307	Objemný odpad	O	A00/AN3	0	82,818	162,44
Celkem				849,429	917,916	887,05

\* odpady ostatní, \*\* odpady nebezpečné, A00/AN3 – odpad vlastní produkce/odpad předaný oprávněné osobě



### 3.2. Produkce komunálního a nebezpečného odpadu

Z přehledové tabulky je patrné, že celkové množství produkovaného odpadu ve sledovaném období se pohybuje od 850 do 920 t, přičemž nejvyšší produkce byla zaznamenána v r. 2019. Meziroční snížení odpadu v r. 2020 může být ovlivněno jednak celkovým lepším přístupem občanů města k nakládání s odpady, jednak pandemií nemoci Covid-19, kdy byl několik týdnů uzavřen sběrný dvůr. Celkově bylo za poslední sledovaný rok 2020 městem Luže, resp. jeho občany, vyprodukováno 887,05 t odpadu, což v přepočtu na jednoho obyvatele činí cca 342 kg/všech odpadů/rok, hovoříme-li pouze o komunálních odpadech jde o cca 331 Kg/rok.

Majoritní podíl na celkové produkci odpadů zaujímá směsný komunální odpad (*dále jen SKO*) a objemný odpad, v posledním sledovaném roce 2020 činila produkce SKO 453,65 t a objemného odpadu 162,44 t, což dohromady činí 616,09 t a odpovídá 69,45 % celkového množství produkovaného odpadu a 71,9 % celkového množství komunálních odpadů. Zde lze vysledovat pokles oproti předchozím létům, kdy podíl SKO a objemného odpadu na celkovém množství produkovaného odpadu činil 80, % v r. 2018 resp. 77,8 % v r. 2019 (viz tabulka č. 2). Odpady produkované městem jsou v dlouhodobém průměru více jak 95 % komunální, zbytek tvoří odpady ostatní a zanedbatelné množství také nebezpečné odpady.

Tabulka č. 2

druh odpadu	produkce odpadů (t/rok)		
	2018	2019	2020
SKO	687,803	631,429	453,65
objemný odpad	0	82,818	162,44
celkem	687,803	714,247	616,09
celkem komunálních odpadů	812,003	903,824	857,9
celkem všech odpadů	849,429	917,916	887,05
podíl SKO na celkovém množství (v %)	81%	68,80%	51,14%
podíl objemného odpadu na celkovém množství (v %)	0%	9%	18,31%
podíl SKO a objemného odpadu na celkovém množství (v %)	81,00%	77,80%	69,45%
podíl komunálních odpadů na celkovém množství odpadu (v %)	95,60%	98,50%	96,70%

Snižující se meziroční podíl SKO a objemného odpadu na celkové produkci odpadu může být jedním z ukazatelů toho, že občané města kladou větší důraz na separaci využitelných složek komunálního odpadu. Na území města Luže se v současné době třídí plast, papír, sklo, dále





jedlé oleje a tuky, textilní materiál, do sběrného dvora může být odevzdán kovový odpad. Meziroční produkce využitelných složek komunálního odpadu je zobrazena v tabulce č. 3.

Tabulka č. 3

druh odpadu	produkce odpadu (v t/rok)		
	2018	2019	2020
plast	41,791	46,545	54,85
papír	30,166	41,035	59,51
sklo	35,026	37,287	38,2
jedlé oleje a tuky	0,297	0,796	0,7
textil	0	4,896	5,8
kovy	19,77	22,1	29,13

Z tabulky je jasně patrný trend zvyšujícího se meziročního množství vyříděných složek komunálního odpadu, z hlediska vyříděnosti byl v posledním sledovaném roce nejsilnější komoditou papír, který také zaznamenal nejvyšší meziroční nárůst – oproti roku 2019 o 18,475 t. Separace plastů doznala také meziročního nárůstu, a to konkrétně o 8,305 t. Tabulka č. 4 uvádí, jaký podíl zaujímají jednotlivé vyříděné složky na celkovém podílu komunálního odpadu a podíl všech vyříděných složek na celkové produkci komunálního odpadu.

Tabulka č. 4

podíl	2018	2019	2020
plast	5,15%	5,15%	6,39%
papír	3,72%	4,54%	6,94%
sklo	4,31%	4,13%	4,45%
jedlé oleje a tuky	0,04%	0,09%	0,08%
textil	0,00%	0,54%	0,68%
kovy	2,43%	2,45%	3,40%
všechny složky	15,65%	16,90%	21,94%

Z údajů je zřejmý meziroční nárůst podílu vyříděných složek komunálního odpadu na celkové produkci komunálního odpadu. V přepočtu na kg/osoba/rok to činí 72,55 kg vyříděných složek, což je nepochybně pozitivní ukazatel. Pokud do statistiky zahrneme pouze základní komodity, jako je papír, plast a sklo, dostaneme se na číslo 58,8 kg, přičemž celorepublikový průměr v r. 2019, dle obalové společnosti EKO-KOM, činil 51,3 kg.<sup>16</sup>

<sup>16</sup> V tuto chvíli ještě není známo, kolik kg připadá na r. 2020. <https://www.samosebou.cz/2020/05/13/vysledky-trideni-a-recyklace-odpadu-za-rok-2019/>



Tabulka č. 5

komodita	produkce na 1 obyvatele(kg/rok)		
	2018	2019	2020
plast	16,11	17,94	21,14
papír	11,63	15,82	22,94
sklo	13,5	14,37	14,73
celkem	41,24	48,13	58,81

Tato analýza se soustředí zejména na produkci komunálního odpadu, jelikož právě komunální odpad a jeho složky tvoří největší podíl na celkové produkci odpadu ve městě a mají největší dopad na odpadové hospodářství. Nesmíme však opomenout ani další druhy odpadu, které jsou na území města produkovány, jedná se zejména o nebezpečné odpady, které podléhají zvláštnímu režimu nakládání. Produkci nebezpečných odpadů a jejich podíl na celkové produkci odpadu znázorňuje tabulka č. 6.

Tabulka č. 6

	2018	2019	2020
<b>množství (v t/rok)</b>	4,226	5,72	26,46
<b>podíl na celkové produkci (v %)</b>	0,48	0,62	2,3

Z tabulky je jasně patrné, i přes celkem vysoké meziroční navýšení v posledním sledovaném roce, že nebezpečné odpady jsou, dá se říci, minoritní položkou v celkové produkci odpadu. Zvýšená produkce v r. 2020 může být zapříčiněna jednorázovou akcí, například demolicí starého objektu, jelikož největší množství z celkových 26,46 t představují stavební materiály obsahující azbest – 18,94 t.

### 3.3. Produkce stavebního odpadu

Stavební odpad je ukládán na skládku inertního odpadu Luže-Dolečka. Skládku je využívána čistě pro potřeby města Luže a místních obyvatel, neslouží pro ukládání odpadu komerčních firem ani jiných subjektů. Na skládku je ukládán prakticky pouze odpad vedený pod kódem 17054 – zemina a kámen.



Tabulka č. 7

	Produkce stavebního odpadu		
	2018	2019	2020
hmotnost (v t/rok)	566	1258	1283,7
objem (v m <sup>3</sup> /rok)	377,4	838,7	855,8

Tabulka ukazuje, že produkce stavebního odpadu, ukládaného na skládku v Luži, je poměrně stabilní, pokud sledujeme poslední vykazovaný rok, jedná se o necelých 500 kg/osoba.

## 4. Využití odpadu

### 4.1. EKO-KOM

Ne všechny odpad a komodity odevzdané svozovým společenstvem jsou odstraněny skládkováním. Pokud se jedná o separované složky komunálního odpadu, ty jsou dále vytríděny a využity (recyklace a následné materiálové využití). Jedná se zejména o plast, papír a sklo. Tyto komodity jsou předávány svozové společnosti, ta je na třídících linkách dotřídí a předá konečnému zpracovateli k recyklaci. Celý systém zastrešuje obalová společnost EKO-KOM, která zpětně obcím zasílá finanční odměnu jednak za množství odpadu, který byl z jejich území vytríděn a předán zpět k využití, a jednak za provozování sběrné sítě (kontejnerů), díky níž mohou občané odpad třídit. Množství vytríděných složek komunálního odpadu, které byly městem Luže předány ke zpětnému využití je znázorněn v tabulce č. 8., vytríděnost je poté znázorněna v tabulce č. 9

Tabulka č. 8

komodita	množství (v t/rok)		
	2018	2019	2020
plast	31,3	36,54	43,66
papír	26,24	36,35	53,14
sklo	27,11	9,57	30,64
kov	10,678	12,16	16,9

Tabulka č. 9

komodita	vytríděnost (v %/rok)		
	2018	2019	2020
plast	75	78,5	79,6
papír	76	88,6	89,3
sklo	77,4	79,3	80,2
kovy	54	55	58

Z tabulek je patrné, že město Luže vykazuje poměrně kvalitní vytríděnost všech separovaných složek komunálního odpadu, ke zlepšení by mohlo dojít při nakládání s kovy. Napomoci by tomu mohlo i rozšíření sběrné sítě o nádoby na plechovky.

### 4.2. Zpětný odběr elektrozařízení (ELEKTROWIN, ASEKOL, EKOLAMP)

Cestou, jak využít již nepotřebné spotřebiče, je odevzdat je ke zpětnému odběru do sběrného dvora. Tyto spotřebiče a elektrozařízení jsou poté předány společností, které je dále umí využít, případně recyklovat a vrátit do oběhu zpět. Společnost ELEKTROWIN zajišťuje zpětný odběr elektrospotřebičů, jako jsou lednice, pračky, sporáky, mrazáky, mikrovlnné



trouby, a drobného elektrozařízení, jako jsou vysavače, fény, varné konvice apod. Společnost ASEKOL se zabývá zpětným odběrem vysloužilých počítačů, počítačových monitorů, televizorů apod. Konečně společnost EKOLAMP zajišťuje zpětný odběr a využití světelných zařízení – žárovek, zářivek apod. Množství elektrozařízení, která byla předána jednotlivým společnostem k opětovnému využití znázorňuje tabulka č. 10.

Tabulka č. 10

Společnost	množství (v t/rok)		
	2018	2019	2020
ELEKTROWIN	11,39	17,49	15,1
ASEKOL	6,23	6,87	7,457
EKOLAMP	0,043	0,05	0

## 5. Příjmy a výdaje za odpadové hospodářství

Následující tabulka nabízí přehled výdajů a příjmů města Luže za odpadové hospodářství za poslední tři roky.

Tabulka č. 11

	výdaje (v Kč/rok)		
	2018*	2019**	2020***
sběrný dvůr	618127	777 111	965 316
SKO	1707562	1926475	1504147
skládka	94204	117755	91539
	příjmy (v Kč/rok)		
poplatek od občanů	1224963	1273004	1245475
sběrný dvůr	0	62597	0
skládka	68504	109091	103550
zpětný odběr	12107	59583	262955

\*7denní svoz SKO, odstranění na skládce, cena za uložení: 1468/t (SKO), 1516 Kč/t (objemný odpad)

\*\* 7denní svoz SKO, odstranění na skládce, cena za uložení: 1468/t (SKO), 1516 Kč/t (objemný odpad)

\*\*\*Přechod na 14denní svoz SKO, odstranění na skládce, cena za uložení: 1616 Kč/t (SKO), 1641 Kč/t (objemný odpad)

V posledním sledovaném roce poměrně výrazně klesly, i díky změně frekvence svozu odpadu, náklady na odpadové hospodářství, naopak se zvýšila částka za zpětný odběr elektrozařízení. Můžeme tedy konstatovat, že z tohoto hlediska došlo v odpadovém hospodářství k výraznému zlepšení.

## 6. Závěr – výhled

Zhodnotíme-li odpadové hospodářství v Luži za poslední tři roky, můžeme konstatovat, že došlo ke značnému progresu. S pomocí dotačních titulů byl vybudován nový, moderní sběrný dvůr s velkou kapacitou pro přijímání odpadu, polopodzemní a podzemní kontejnery. Sběrná síť se rozrostla o nová hnízda a nádoby, občanům se tak zvýšila dostupnost odkládání odpadu.

Výhledově je snaha města rozšířit sběrnou síť o nádoby na další druhy odpadu, konkrétně na nápojové kartony a plechovky. Vyřešen byl i dosud zanedbaný hřbitovní odpad, byly pořízeny nové, velkoobjemové kontejnery, aby již nemusel odpad ze hřbitovů být shromažďován na volných prostranstvích. Velkoobjemové kontejnery byly také rozmístěny v několika místních částech, zde mají sloužit občanům k odkládání odpadu ze zahrad, jako jsou větve, posekaná tráva apod. Tyto kontejnery se velmi rychle osvědčily a prokazují vynikající službu. S přispěním dalšího finančního titulu bude město Luže pořizovat zahradní kompostéry, které bezplatně občanům poskytne k užívání. Město si od tohoto kroku slibuje lepší nakládání občanů s biologickým odpadem, který jinak velmi často končí mezi odpadem komunálním, jelikož ne každý občan má možnost biologický odpad odložit jinam. Ze stejného dotačního titulu bude pořízen štěpkovač, který bude sloužit na zpracování materiálu, který vznikne při údržbě městské zeleně. Štěpka bude následně použita jako přírodní dekorace či hnojivo. Město má také záměr v areálu skládky vybudovat komunitní kompostárnu, kam budou odkládány rostlinné zbytky z údržby městské zeleně a vzniklá hlína následně využita při výsadbě nových stromů, keřů apod.

S ohledem na snahu snížit finanční náročnost odpadového hospodářství, a také snahu snížit produkci komunálního odpadu, sáhlo vedení města v r. 2020, po dlouhých letech, ke změně frekvence svozu odpadu, ze 7denního na 14denní. Zpočátku vyvolávala tato změna značné diskuse a kontroverze, s odstupem času lze říci, že si na ni občané zvykli. Díky tomu se také změnilo množství produkovaných druhů odpadů. V r. 2020 se rapidně snížila produkce smíšeného komunálního odpadu, naopak došlo ke zvýšení vytríděných složek komunálního odpadu. Obyvatelé města jednoduše začali o svém odpadu více přemýšlet a lépe třídit, jelikož si byli vědomi, že pokud by veškerý svůj odpad odložili do sběrné nádoby jako komunální, její kapacita by jim na 14 dnů nevystačila. Samozřejmě nelze si naivně myslet, že k tomuto uvědomění dospěl každý občan, někteří situaci řeší nákupem další sběrné nádoby, bohužel se najdou i tací, kteří svůj odpad odloží do sběrné nádoby souseda, nebo ho vyhodí do přírody, kde vznikají černé skládky. Stinnou stránkou zvýšení vytríděnosti je fakt, že i přes hustotu sběrné sítě je množství kontejnerů rozmístěných po Luži stále nedostačující. Dochází tak k tomu, že na frekventovaných místech, zejména v blízkosti hlavních komunikací, se vytríděný odpad hromadí vedle nádob. Město se tuto situaci snaží řešit jednak dalším posílením sběrné sítě, a jednak umístěním kamerového systému na problematická místa tak, aby nedocházelo ke zneužívání sběrné sítě občany, kteří nejsou do odpadového systému města právně zapojeni. Výhledově bude sběrná síť rozšířena o sběrné nádoby na kovové

obaly, které, v souvislosti s celosvětovou snahou zmenšit množství obalů plastových, v posledních letech zaznamenaly po celé republice enormní nárůst. V dohledné době dojde k pořízení většího množství sběrných nádob na textilní materiály, jelikož od r. 2025 je zákoně upravena povinnost je ve sběrné síti občanům poskytnout.

Velký dopad na odpadové hospodářství má nový odpadový zákon, který Poslanecká sněmovna Parlamentu České republiky schválila v prosinci 2020 s účinností od 1. 1. 2021. Největší změnu zákon přináší ve dvou oblastech. Tou první je systém vybírání poplatků za odpady od občanů a jiných osob, což si vyžádá změny v obecně závazných vyhláškách ve všech obcích, které mají v úmyslu od poplatníků tyto poplatky nadále vybírat. Způsobů pro stanovení poplatků za odpad nabízí nový zákon několik, bude na každé obci, jaký systém zvolí. Měl by jednak vycházet ze zkušeností místní samosprávy a jednak z možností, které městům nabídnou jejich svozové firmy.

Druhým krokem je pak důraz na meziroční snižování produkce komunálních odpadů v souvislosti s jeho ukládáním na skládky. Zákon se snaží města a obce motivovat tak, že stanovuje maximální množství odpadu, které může být vyprodukováno za rok. Na toto množství je poté možné uplatnit u provozovatelů skládek slevu. V roce 2021 je maximální produkce odpadu stanovena na 200 kg/osoba, přičemž se do výpočtu započítávají pouze osoby s trvalým bydlištěm v daném městě. Nejsou tedy zohledněni občané, kteří mají ve městě pouze rekreační objekt, nebo zde žijí, ale nemají trvalé bydliště. Základem poplatku pro rok 2021 je 800 Kč/t odpadu uloženého na skládku, pokud město dosáhne na slevu, bude platit 500 Kč/t odpadu uloženého na skládku. V následujících letech se budou pomyslné nůžky dále rozevírat, jelikož maximální množství odpadu, na který bude možno uplatnit slevu se bude meziročně snižovat, naopak základ poplatku pro uložení odpadu na skládku se bude zvyšovat. Z toho plyne, že se provozovatelům skládek budou každý rok zvyšovat celkové náklady na odstranění odpadu, a ti budou obratem navyšovat zpoplatnění městům. Je tedy v zájmu města mít co nejlepší přehled o množství odpadu, které je vyprodukováno na jeho území, jelikož každé kilo se skutečně bude počítat. V reakci na to již většina svozových společností ve spolupráci s městy přistoupila ke kroku, kdy se veškeré obsluhované nádoby občanů na území města opatří čipem, který bude posléze přiřazen k číslu domu a evidován v softwarové aplikaci. Město tak bude mít přehled o tom, kolik nádob na odpad je na jeho území evidováno a kolik z nich je při každém jednotlivém svozu odevzdáno odpadu. Dalším krokem může v budoucnosti být zavedení motivačního systému, kdy bude evidováno



množství odpadu z každé jednotlivé domácnosti a na jeho základě poté určena dané domácnosti výše poplatku. Momentálně je tedy na městech, aby vhodně stanovila systém a výši poplatků občanům, motivovala je ještě k větší snaze odpad tříditi a snižovat tak produkci komunálního odpadu, jelikož se to v budoucnu jednoduše vyplatí. Na občanech zase je zamyslet se nad svým odpadem a přistupovat k nakládání s ním zodpovědně.



#### 4. Seznam tabulek

Tabulka č. 1 .....	7
Tabulka č. 2 .....	8
Tabulka č. 3 .....	9
Tabulka č. 4 .....	9
Tabulka č. 5 .....	10
Tabulka č. 6 .....	10
Tabulka č. 7 .....	11
Tabulka č. 8 .....	11
Tabulka č. 9 .....	11
Tabulka č. 10 .....	12
Tabulka č. 11 .....	12