

12. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Nakládání s odpady zahrnuje činnosti zaměřené na předcházení a omezování vzniku odpadů a systém komplexního nakládání s odpady, tzn. shromažďování, sběr, výkup, třídění, přepravu a dopravu, skladování, úpravu, využívání a odstraňování odpadů. Úkolem územního plánování a územního plánu v tomto procesu je především posouzení a vytipování vhodných lokalit k umístění zařízení a ploch určených k nakládání s odpady.

Obec je, ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, považována za původce komunálního odpadu vznikajícího na území obce při činnosti fyzických osob a je odpovědná za jeho zneškodňování. Za nakládání s odpady vznikajících činností právnických či fyzických osob oprávněných k podnikání nesou odpovědnost jejich původci.

12.1. KOMUNÁLNÍ ODPAD

Obec je, jako původce komunálního odpadu vznikajícího na území obce při činnosti fyzických osob, zodpovědná za jeho zneškodňování. Koncepce, systém a ekonomické souvislosti nakládání s komunálními odpady jsou řízeny na úrovni samosprávy a managementu Města Liberec. Nakládání s komunálním odpadem se řídí obecně závaznou vyhláškou města. Nakládáním s tuhými komunálními odpady je pověřena společnost .A.S.A. Liberec s. r. o.

Základním článkem v systému nakládání s komunálními odpady je závod na termické využívání odpadů (TVO), který je umístěn v prostoru areálu Teplárny Liberec, a. s. Veškerý komunální odpad je termicky využíván v tomto zařízení. Kapacita zařízení umožňuje termické využívání odpadů z celého regionu. Komunální odpad, jehož podílově nejrozsáhlejší složku tvoří tuhý domovní odpad (cca 70 %), je termicky využíván, škvára a filtrační koláč jsou ukládány na skládce v Košťálově.

Sběrný dvůr

Základním článkem v systému separování odpadů je sběrný dvůr. Slouží ke shromažďování separovaných odpadů, k jejich ev. dotřídění a demontáži velkoobjemových odpadů. Sběrný dvůr poskytuje rovněž službu občanům pro odkládání velkoobjemových odpadů z domácnosti, nebezpečného odpadu a určitého množství pneumatik. Sběrný dvůr umístěný v areálu překládací stanice v ul. Máchova bude po realizaci záměru rozšíření městského stadionu přemístěn do ploch průmyslové zóny Doubí - Jih.

S vybudováním dalšího sběrného dvora, především nebezpečného odpadu, je uvažováno ve Vratislavicích nad Nisou.

12.2. SEPARACE ODPADŮ

Separovaný sběr druhotných surovin je zabezpečován oprávněnými právníky či fyzickými osobami. Na území města Liberce provozují sběr druhotných surovin Severočeské sběrné suroviny a. s., Kovošrot a. s. a několik dalších drobných subjektů.

Separace druhotných surovin z tuhého komunálního odpadu je zabezpečována společností .A.S.A. Liberec s. r. o. prostřednictvím občanů, kteří mají možnost odkládat papír, směsné sklo a PET lahve do speciálních kontejnerů k tomu určených. Služba je z části dotována z rozpočtu Města Liberce, z části z prodeje surovin.

Dům dětí a Mládeže Větrník v rámci ekologické výchovy dětí organizuje společně s 8. ZO ČSOP Liberec na základních školách sběr hliníku, LD-PE a HD-PE fólií, PS a PP kelímků, PET lahví, tetra paků a suchých galvanických článků. Další sběrná místa uvedených komodit vznikají v supermarketech atd.

Nebezpečné složky komunálního odpadu

Přípravou a realizací systému sběru, třídění a separací využitelných složek odpadů z komunálního odpadu a ze zařízení Města Liberce byla smluvně pověřena společnost .A.S.A. Liberec s. r. o. Jedná se zejména o expirované léky, suché články, zářivky, vyřazené chemikálie, automobilové baterie atd. Základním principem je zavedení pravidelných ambulantních sběrů, v průběhu kterých mohou občané donáškovým odevzdávat nebezpečné složky odpadů, případně je mohou odkládat ve sběrném dvoře.

Expirované léky

Vyřazené léky je možno bezplatně odevzdávat v síti 12-ti lékáren. Občané mohou rovněž využít mobilní sběrný, která funguje vždy v jarních a podzimních obdobích.

Autobaterie

Společnost .A.S.A. Liberec s. r. o. provozuje bezplatnou službu motoristům, kteří mohou vysloužilé autobaterie včetně elektrolytu odevzdávat do speciálních kontejnerů k tomu určených u 5 stanic pohonných hmot.

Rozpouštědla, chemikálie, suché články baterie, olejové filtry a další

Další nebezpečné složky domovního odpadu je možné odevzdávat v ambulantních sběrnách a ve sběrném dvoře. Suché články a baterie je možno odevzdávat prostřednictvím dětí ve školách. V současné době se připravuje sběrná síť obchodů na sběr suchých článků a baterií.

Lednice, chladicí zařízení, elektronický odpad

Uvedený odpad mohou občané bezplatně odkládat ve sběrném dvoře. Likvidaci uvedených zařízení provádí v Liberci společnost Praktik s. r. o., jako placenou službu.

12.3. NEMOCNIČNÍ ODPAD

Zneškodňování nemocničního odpadu je zajišťováno společnostmi Nemocnice Liberec s. r. o. spalováním ve spalovně umístěné v areálu nemocnice. Jedná se o zařízení SLK - 800 výrobce SMS Rokycany, s mokrým čištěním spalin technologií EVECOT Ltd.

Kapacita spalovny umožňuje likvidaci odpadů z dalších nemocničních zařízení, z privátních zdravotnických zařízení a z lékáren. Zařízení je schopno i do budoucna pokrýt další požadavky z širšího regionu.

12.4. STAVEBNÍ ODPAD, VÝKOPOVÉ ZEMINY

Stavební suť, výkopové zeminy a stavební odpady jsou materiálem, který lze úspěšně recyklovat a získanými recykláty nahradit přírodní písky, kameniva, rekultivační zeminy a další materiály. Na území města Liberce jsou provozována dvě recyklační zařízení. Zařízení provozují společnosti RESO-recycling s. r. o. a SSŽ a. s. V návrhu územního plánu nejsou tyto plochy stabilizovány a jsou navrženy pro jiné funkční využití.

12.5. ODPADNÍ VODY

Nakládání s odpadními vodami spadá pod režim zákona č. 254/2001 S., o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Odpadní vody jsou likvidovány v mechanicko - biologické čistírně odpadních vod, která je společná pro Liberec a Jablonec n/N. Čistírna byla uvedena do provozu v roce 1994 spolu s dokončeným sběračem Liberec - Jablonec n/N. Obě tyto investice významně ovlivnily kvalitu vody v Lužické Nise. Čistírna byla vyprojektována na kapacitu 412767 EO. Kapacita čistírny je dostatečná, v současné době je využita na cca 46 % z důvodu klesání spotřeby vody, a tím i množství odpadních vod, a z důvodu nedokončené kanalizační sítě.

12.6. KALY Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod produkuje cca 8 000 t kalů ročně. Likvidací kalů je pověřena oprávněná firma, která stabilizované kaly kompostuje mimo okres Liberec. V návaznosti na areál čistírny odpadních vod je, z hlediska územního rozvoje města Liberce, stabilizována plocha pro umístění kompostárny či jiného zařízení určeného ke zpracování čistírenských

kalů, zeleného odpadu a bioodpadu. Určitý prostor pro nakládání s uvedenými komoditami poskytuje i areál tzv. „staré čistírny“.

12.7. ODPADY ZE ZELENĚ

Nakládání s odpadem ze zeleně v současné době zajišťují podnikatelské subjekty, které zneškodňují či zajišťují jeho zneškodnění mimo území města Liberce. Na území města zajišťuje odpad ze zeleně pouze jeden subjekt. Společnost BIOFARMA s. r. o. provozuje kompostárnu pro zpracování vlastních zemědělských odpadů a dále zajišťuje i likvidaci zelené hmoty a štěpků dřeva.

12.8. SKLÁDKY

Na území města je provozována jedna řízená skládka odpadu skupiny I. Jedná se o skládku menšího rozsahu na katastrálním území Krásná Studánka.

Přehled rekultivovaných skládek
funkční využití zrekultivovaných ploch

Označení	K. ú.	Návrh funkčního využití
Zlaté návrší	Růžodol I	průmyslové plochy, veřejná zeleň
Letiště	Růžodol I	zahradky, veřejná zeleň
Pod Špičákem (Pivovar a. s.)	Vesec	krajinná zeleň
Na Špičáku (Preciosa a. s.)	Vesec	krajinná zeleň
Pecl	Krásná Studánka	krajinná zeleň
Spolek pro chemickou výrobu	Krásná Studánka	krajinná zeleň
U obrázku	Ruprechtice	veřejná zeleň
FEREX ŽSO a. s.	Vratislavice n/N	zahrada
Lites a. s.	Radčice	les

NÁVRH ŘEŠENÍ:

- Pro nakládání s čistírenskými kaly a odpady ze zeleně je v návrhovém období stabilizována plocha mezi stávající ČOV a ulicí Obloukovou.
- Pro potřeby ČOV je funkčně stabilizována plocha „staré čistírny“, kterou je možno využít pro umístění vlastního zpracovatelského zařízení.

- Pro manipulaci a nakládání s odpadem z údržby zeleně, uličních smetků a stavebního materiálu pro opravy komunikací je stabilizován areál TSML v ul. Otavská. Tuto plochu je možno využít jako mezideponii či překladiště.
- Plochy recyklačního závodu RESO-recycling a SSŽ a. s. nejsou v návrhu územního plánu stabilizovány.
- Na území města nejsou vymezeny prostory na budování nových skládek.

ZÁSADY ŘEŠENÍ FUNKČNÍHO SYSTÉMU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY:

- Reagovat na územní potřeby města Liberce vyplývající z koncepce nakládání s odpady.
- Podporovat podnikatelské aktivity v procesu sběru, třídění a recyklace odpadů.
- Budování zařízení na využívání a odstraňování odpadů řešit, z důvodů vysokých ekonomicko-technických a ekologických požadavků, především jako zařízení regionální. Při těchto úvahách vycházet z koncepce odpadového hospodářství Libereckého kraje.