

Plán odpadového hospodářství původce

Město Sedlec-Prčice
IČ 00232645

se sídlem:
nám. 7. května 62,
257 91 Sedlec - Prčice

(zpracováno v souladu s Metodickým návodem odboru odpadů MŽP)

A. Plán odpadového hospodářství původce

Plán odpadového hospodářství je vypracován pro původce

Město Sedlec-Prčice
IČ 00232645

se sídlem:

nám. 7. května 62,
257 91 Sedlec - Prčice

Seznam dotčených provozoven původce:

Město Sedlec-Prčice, IČ 00232645, provoz 0, 257 91, Sedlec-Prčice

Sedlec

První dochovaná písemná zmínka o Sedlci pochází ze 14. století. Lze však právem předpokládat, že městečko zde bylo již daleko dříve. Roku 1045 daroval kníže Břetislav I. benediktinskému klášteru v Břevnově mimo jiné také dědinu Kvasejovice, která se nachází poblíž Sedlce. Je více jak pravděpodobné, že pokud v té době byla již prokazatelně osada Kvasejovice, musel být i Sedlec ležící v daleko úrodnější, na vodu i klimatické podmínky příhodnější části sedlecké kotliny.

Ve 14. století náležel Sedlec tehdy mocnému rodu pánů z Janovic. Krom svého původního sídla ve Vrchotových Janovicích tito páni vystavěli také hrad Vysoký Chlumec na druhém konci sedlecké kotliny a připojili k němu i panství sedlecké. Páni z Janovic zřejmě založili v Sedlci také kostel svatého Jeronýma. V roce 1350 se v popisu diecéze Pražské objevuje sedlecký kostel mezi farními kostely Vltavského dekanátu.

Lepší časy

V posledních letech panování Marie Terezie svitly lepší časy. Národ pookřál, rány se rychle hojily, lidí přibývalo. I v Sedlci se projevil čerstvý závan vzduchu. Když se císařským nařízením roku 1771 sčítaly domy, v Sedlci bylo zaznamenáno 84 domů, roku 1788 již 96 a roku 1800 103 domů.

Knížecí městečko Sedlec mělo své výsady - privilegia. František I. dvorským dekretem 30. května 1777 přeměnil dosavadní osmidenní jarmark na svátek sv. Michala (konec září) na jednodenní, přidal však ještě jarmark 19. listopadu.

V čele měšťanstva stála obecní rada počtem 12 členů včele s primátorem. Rada se scházela ve vlastním radním domě, nyní č.p. 61 a členové rady zastávali střídavě úřad purkmistra. Sedlec měla své gruntovní knihy, které vedl městský písař. V čas žní museli sedlečtí občané pro vrchnost

vykonat na měšetickém dvoře 350 dní pěší a 45 dní potažní roboty, to bylo roku 1770 změněno na peníze. Obec vlastnila krom již zmíněné radnice také pole, louky, dvorec v Janovicích, čtyři obecní rybníky. Dle nejvyššího nařízení však bylo přikázáno veškerý nemovitý majetek odprodat. Zakoupili ho různí měšťané, peníze z prodeje byly uloženy a úroky z nich pak rozmnožily obecní pokladnu. Roku 1811 byl však vydán nejvyšší finanční patent, kterým byly změněny kurzy měny, tím se obecní důchod výrazně zmenšil.

Dne 2. srpna 1845 postihl Sedlec velký požár. Zničil 11 domů, mezi nimi lehla popelem i radnice.

Nový věk

Přišel rok 1848, který v celé zemi i v Sedlci odstartoval nový věk. Díky snaze purkmistra Václava Blažka a podpoře JUDr. Jana Kaňky, pána na Jetřichovicích, byl v Sedlci zřízen c. k. okresní soudní úřad. Budovu k tomu účelu nabídl Leopold Černický. Nový c. k. okresní soud začal úřadovat 1. července roku 1850, berní úřad dokonce 1. března téhož roku. Soudní okres sedlecký spadl pod politické hejtmanství milevské.

Od té doby nastal v Sedlci čilý ruch, město vzkvétalo, stavily se zde nové budovy s ozdobnými, nákladnými fasádami a kvetoucími zahradami, zřizovaly se blahodinné ústavy. 1. března 1851 zahájila v Sedlci své působení c. k. pošta, nejprve pěší, od 1. ledna 1862 i jízdní. 1. června otevřel c. k. notář Jindřich Rieger svou notářskou kancelář v domě č.p. 9, roku 1855 byl zřízen nový hřbitov cestou na Měšetice a roku 1856 byla o jedno poschodí zvýšena zdejší škola. Roku 1862 byla na náměstí vybudována pumpa, roku 1862 počala svou činnost okresní záložna.

Roku 1866 se Sedlci nevyhnuly pluky pruského vojska (Prajzů), které táhly krajem. Ti měli pověst velkých jedlíků a šťastná byla rodina, která byla jejich návštěvy ušetřena. V Malkovicích u Sedlce měli výborný nápad, jak se Prusů zbavit - předstírali nemoc. Skoro v každé chalupě měli maroda, který „margýroval“ choleru. Jelikož bylo v pruském vojsku mnoho starších mužů - otců od rodin - kteří se chtěli ve zdraví vrátit domů, raději vesničku rychle opustili.

Krátce na to byla na hranicích okresu stavěna železniční dráha. Zastupitelstvo sedlecké se zasadilo, aby v nedalekých Heřmaničkách byla zřízena osobní i nákladní stanice, čemuž pověřená komise 26. února 1869 dala svolení. O Božím těle roku 1870 byl položen základní kámen a 3. září 1871 byla stanice slavnostně předána k užívání.

20. století

28. a 29. června oslavoval své padesáté trvání hospodářský spolek sedlčanský, před ukončením slavnosti došla zpráva, že byl zavražděn následník trůnu Ferdinand d'Este se svou drahou manželkou. Tehdy prohlásil řečník, říšský poslanec Zahradník, že tato událost bude mít hluboké následky a přirovnal ji k černému mraku. Nemýlil se. 26. července vypovědělo Rakousko-Uhersko Srbsku válku, která se brzy rozšířila po celém světě. Rakousko se na tuto válku však již několik let připravovalo, po několik let se konaly vojenské manévry, roku 1913 se konaly i v Prčici. Těžko bylo během časů válečných. Mnoho mužů odešlo do války, domnívajíce se, že se za krátký čas vrátí zpět. Hrůzy bojišť však ty, co přežili, poznamenaly

navždy. Vraceli se jako zlomení muži. Noční vlaky odváželi na frontu stále více mužů, doma zůstávali jen ženy a malé děti. Úroda na polích začala klesat, ač to byly jinak na hospodaření roky příznivé. Následky se brzy dostavily v nedostatku potravin. Úřady zabavovaly dobytek, lidé mrzli z nedostatku paliv, stoupla drahota. Kdo si vlastní pílí doplňoval nedostatečný příděl, riskoval potrestání.

Nadešel však 28. říjen 1918 a s ním i svoboda. Skončila nejen nejstrašnější válka v dosavadních dějinách lidstva, ale byla vyhlášena i samostatná Československá republika.

Prčice

Historie Prčice je ve svých počátcích spjata s mocným rodem Vítkovců. První historicky dochovaný člen rodu je Vítek I z Prčice, pravděpodobně zakladatel přického sídla a panství. Jeho nejbližšími sousedy byli za potokem páni z Janovic (ve znaku měli orlici), kterým patřil Sedlec a západněji pak benediktini břevnovského kláštera, jimž kníže Břetislav I. věnoval roku 1045 Kvasejovice s okolím. Kvasejovice se tak vlastně stávají první historicky doloženou osadou v katastru Sedlce-Prčice.

Historický střed městečka Prčice je typickou ukázkou sídliště postupně se vyvíjejícího kolem panského sídla od jeho založení Vítkovci v 11. století jako sídelní vsi s tvrzí a s dvorem a od 16. do 19. století jako panského městečka. V půdorysu Prčice je patrné, že v té době sídlem procházela ranně feudální obchodní stezka mezi Prahou a jižními Čechy. V Prčici pokračovala vesnická, později městská zástavba současně s architektonickým vývojem panského sídla. Jako panská sídla byly v Prčici postupně vybudovány tři tvrze na různých místech a nakonec zámek.

První tvrz

První tvrz v Prčici byla dle dosavadních průzkumů postavena spolu s kostelem na terénním ostrohu, v nejvyšším místě Prčice. Vlastní tvrz se nacházela na konci tohoto ostrohu, na západní straně u kostela. Předpokládá se, že byla postavena ve slohu románském, obvyklém pro tehdejší dobu, tedy nejméně ve spodní části z kamene a vrchní patro (patra) roubené. O této tvrzi se nedochovaly žádné zprávy. První tvrz v Prčici byla bez jakýchkoli pochyb postavena Vítkem I. z Prčice a nepochybně stála již v roce 1179.

Druhá tvrz

Při odborném architektonickém průzkumu zámeckého areálu v roce 1995 bylo zjištěno, že budova barokních koníren v sobě obsahuje ve sklepení a přízemní části těleso bývalé vítkovské středověké tvrze, v dokumentech z roku 1553 uváděné jako "pustá tvrz". Je to mírně obdélníková budova uvnitř dělená na čtyři prostory. Směrem k zámku stával rovnoběžně s obdélníkovou budovou tvrze její východní trakt, který byl později přeměněn na pivovar a asi využíval i rozsáhlé sklepy, které jsou pod ním. Tato budova byla zbourána až koncem 18. stol. Pivo se na "panském vařilo ještě v dobách Karla Burky, to však byl již pivovar odstěhován do poplužního dvora v Uhřicích.

Z původně ranně gotické tvrze zbyla do dnešních dnů nejen obdélníková budova, ale také zbytky zdí z ohradní tvrze.

První písemná zmínka o nějaké tvrzi v Prčici je až z první třetiny 16. století. To nepochybně již nemohla být tvrz Vítků I. Pravděpodobně ji mohli postavit tito šlechtici:

Vítek mladší (nyní označován jako Vítek III.) syn Vítka I., je doložen léty 1194 - 1244.

Vok I., syn Vítka III., doložený v letech 1220 - +3. 6. 1262

Jindřich I. z Rožmberka, syn Voka I., žil v letech 1262 - +4. 7. 1310

Petr I. z Rožmberka, syn Jindřicha z Rožmberka, od roku 1309 se vyskytuje vedle svého otce, po němž také převzal úřad nejvyššího komorníka království. Byl věrně oddaný králi Janu Lucemburskému. V roce 1322 koupil hrad Choustník výměnou za jiné majetky, mezi nimiž byla i Prčice. Tím končí Prčice jako majetek rodu Vítkovců.

Nejpravděpodobněji však druhou tvrz postavil Vítek III. (mladší) z Prčice, je však možné, že stavbu zahájil již Vítek I.

Po Rožmbercích následovalo na Prčici 50 let, o nichž máme jen kusé zprávy.

DALŠÍMI MAJITELI POSTUPNĚ BYLI:

Beneš a Jan z Choustníka - převzali Prčici od Rožmberků, poslední zprávy o jejich držení Prčice jsou datovány rokem 1362.

Páni z Landštejna a Borotína - jak se k přičekému majetku dostali, není známo. Jako přívrženci učení Mistra Jana Husa a poté i Tábora (Mikuláš z Landštejna byl jedním z hejtmanů táborského vojska) neměli zájem o stavbu a správu nákladné tvrze. Vlivem husitských bouří nemáme ani žádné zprávy, jak dlouho Landštejnové Prčici drželi. Asi od roku 1420 vedli duchovní správu v Prčici kněží podobojí.

Po roce 1445 získal **Jan Malovec z Pacova** Borotín. Není však známo, zda s tímto panstvím získal také Prčici.

Třetí tvrz a zámek

Objevení třetí přičecké tvrze bylo velkým překvapením. Zmíněný důkladný architektonický průzkum komplexu zámeckých budov provedený v roce 1995 týmem odborníků objevil jedinečnou stavební památku, která se skrývá pod pláštěm ne zvláště hodnotných fasád budovy přičeckého zámku. V tělese dnešní zámecké budovy se nachází velmi zachovalá pozdně gotická, dokonce dvoupodlažní, tvrz obestavěná pozdějšími přístavbami. Tato tvrz zaplňuje v půdoryse celý jižní trakt zámecké budovy. O konstrukci celé budovy svědčí velmi dobře zachovalý původní stav v prvním poschodí.

Vstup do tvrze byl v přízemí ze severní strany situovaný do střední místnosti - síně. Průzkum prokázal, že dle charakteru kleneb lze stavbu datovat do pozdní gotiky, někdy před rok 1550.

Třetí přičeckou tvrz postavil **Vilém Mracký z Dubé** (někdy v letech 1508 až 1530), stavba však byla natolik nákladná, že se musel zadlužit. Byl to velmi nepokojný a bouřlivý rytíř, který vedl neustálé spory se svými sousedy. Tvrz sice dokončil, špatná úroda ale prohloubila jeho dluhy. A když se dostavily i zdravotní potíže, nabídl polovinu Prčice, ke které patřily ještě vsi Matějov, Jíví a díl Bonkovic, za 750 kop grošů **Janu Voračickému z Paběnic na Voračicích**.

Jan Voračický byl vyznavačem bratrské víry, což mělo velký vliv na náboženské poměry v Prčici. Na prčickém statku hospodařil společně s vdovou po Vilému Mrackém **Apolenou z Nové Vsi** a jejími dětmi. Společné hospodaření však nedělalo dobrotu. Požádal proto, aby mu byla jeho polovice oddělena. Dostal v tvrzi menší dům vedle předních vrat, parkán, kuchyni, domek vedle kuchyně, komoru nad vraty a polovici dvoru, kostela i městečka. Hádky však mezi oběma majiteli trvaly nadále a brzy se přenesly i na čeleď a poddané.

Tehdy se Prčice ujala **Jednota bratrská**, k níž se hlásila převážná většina obyvatelstva i sám Jan Voračický. Bratři měli modlitebnu v jednom z prčických domů a kazatelem zde působil jakýsi Kříž, který prý kázal tak horlivě, až "lid jen hořel".

Apolena spravovala polovinu statku do roku 1548, pak nastoupili její děti a vnuci. Téhož roku přikupuje Jan Voračický Heřmaničky, Dědkov, Božkovice a díly v Měšeticích, Mrákoticích a Heřmanicích.

V roce 1553 Jan Voračický z Paběnic umírá a nechává před svou smrtí zapsat do Desek zemských, jak rozdělit své dědictví svým čtyřem synům. V zápise se uvádí, že jim předává mimo jiné "... polovici tvrze pusté..." Když pak v roce 1591 umírá i jeho syn **Adam** - velmi bohatý renesanční rytíř, dobrý hospodář, navíc muž veřejně činný (v letech 1571 - 1576 na jeho přímluvu povýšil císař Rudolf II., Prčici na ves trhovou, stává se městečkem a navíc získává znak Voračických), v té době majitel již celé Prčice, postupuje své jmění svým synům a manželce **Anně ze Sulevic**. Dědictví čítalo kupříkladu i vladýcký dvůr na Kvašťově a také již v podstatě postavený a keramickou krytinou zastřešený dvoupodlažní renesanční zámek. Dědici stavbu během krátké doby dokončili. Vdova po Adamu Voračickém těsně před svou smrtí roku 1605 zámek prodala svému zeti **Humprechtu Černínovi z Chudenic**.

Ten spolu se zámek zakoupil také polovinu Prčice od Doroty Hodějovské a druhou polovinu od Zdeňka Voračického - dědiců Adamových.

Hrabě Černín z Chudenic byl r. 1606 hejtmanem kraje vltavského spolu s Janem z Talmberka, pánem na Smilkově a Chotěticích. Jemu a jeho manželce Kunce z Řičan prodal r. 1612 Prčici, to znamená nově vystavěnou tvrz s pivovarem a poplužním dvorem, městečko s kostelem, farou a školou, dvůr v Malkovicích, ves Matějov a díly v Bolešíně, Dobrošovicích a Bolechovicích.

Jan z Talmberka prikoupil k Prčici Chotětice a spojil celý statek se statkem smilkovským. Toto spojení trvalo celých 85 let. Roku 1618 se Jan zúčastnil povstání českých stavů proti králi Ferdinandovi. Zastával na sněmu svobodnou volbu krále českého, a když se nově zvolený král Bedřich Falcký blížil ku Praze, vítal jej česky. Stal se nejvyšším komořím království českého. Avšak po bitvě bělohorské byl 10. února 1621 zajat a uvězněn. Měl být jako další odbojný pán souzen a zbaven veškerých majetků, na přímluvu mocných přátel byl však obžaloby sprostěn a statky mu byly ponechány.

Třicetiletá válka zle poznamenala celou českou zem i zdejší kraj. Hned v prvních třech letech způsobili vojáci Prčickým i okolním lidem mnoho škod. Smutné poměry postihly nejen lid poddaný, ale i pány.

Po smrti Jana z Talmberka roku 1640 nastupuje jeho syn **Vilém Václav František z Talmberka**, který rozmnožil majetek o další statky. Před svou smrtí odkázal Prčici své manželce Evě Malovce z Chýnova a statky dostal jeho syn **Jan Maxmilán z Talmberka**. Dědicem po něm se stal jeho syn **Václav Vilém Antonín**.

Vdova po něm **Eleonora** se záhy provdala za **Františka Leopolda Voračického z Paběnic**. Za jejich vlády 21. září 1701 postihl Prčici velký požár, jemuž podlehl téměř celé městečko. Shořely i střechy a krovky na kostele, popelem lehla také radnice a v ní všechny městské listiny a památníky věci.

Přestavba vyhořelého kostela trvala dva roky. Před požárem byla Prčice městečkem čítajícím 347 obyvatel. Na náměstí stálo 5 - 6 domů s hospodářskými staveními, se dvory a zahradami, a ty tvořily širokou ulici, která ústila v prostranství před kostelem. Nařízením císaře Leopolda I. se měla ve městech zřizovat prostorná náměstí. V Prčici bylo tedy odstraněno spáleniště a na něm se začalo budovat. Jižně u kostela byly postaveny 3 domy, na západní straně stála radnice o jednom poschodí s mansardou, podloubím a masnými krámy. Vedle ní pak byla škola a hostinec zvaný "panský dům". Všechny domy měly vysoké štíty v průčelích. Tak vzniklo nynější rozlehlé náměstí, v jehož středu byla zasazena lípa a umístěny sochy sv. Jana Nepomuckého a sv. Isidora. Lípa tu stála od roku 1705 do roku 1840, sochy tu stojí podnes.

4 roky po požáru, 18. září roku 1705, zakoupila Prčici, k níž patřily ještě dvorce ve Vršovicích a Mrákoticích a vsi Divišovice, Mrákotice a Matějov **Karolina Valdštejnová ze Žerotína**. Hospodařila na Prčici se svým manželem do roku 1715, kdy se musela pro velké dluhy přického statku vzdát ve prospěch věřitelů.

Prčici tak získal **Václav Norbert Vchynský ze Vchynic** a po něm jeho syn Václav. Od něj zakoupil v roce 1725 přické panství velmi bohatý rytíř **Jan Vít Malovec z Malovic na Vojkově a Prosečnici**. K panství přikoupil i uhřický statek, a protože mu patřily mimo jiné také Zahrádka, Březina a Vojkov, nazýval se "Víteň Malovcem bohatým".

V té době byla Prčice bohatou osadou. Kvetla zde řemesla, pozemky užívalo měšťanstvo a nalézalo se zde i několik svobodných dvorů. Prčíti trávili život téměř patriachální, tvořice dohromady občanskou rodinu. Chudých tu bývalo jen velmi málo. V čele měšťanstva stála městská rada, která se skládala z 12 členů - konšelů. Z nich střídavě jeden zastával úřad purkmistra, nad kterým stál primas, čili primátor.

Do těchto poměrů neblaze zasáhl **Jan Vít Malovec**. Kromě zakoupené Prčice, vsí s poplužními dvory Vršovice a Mrákotice, vesnic Divišovice a Matějov, statků Březiny a Zahrádky vlastnil také velká panství Proseč, Pošnu a Vojkov. Pak přikoupil i Uhřice. Avšak na svém panství se choval jako pravý barokní despota - bezohledný v počínání. Nejružnějšími způsoby si nejprve naklonil purkmistra a konšele, pro sebe zabral úrodné městské dvorce, získal i dvorce svobodných pánů, bez rozpaku přemísťoval hraniční kameny na pozemcích a připojil si i polnosti farní.

Snad aby ulevil svědomí, dal opravit kostel, v roce 1730 nechal zvýšit jeho věž a ozdobit ji barokní bání. Ná vazně na tyto práce zahájil přestavbu zámku a za cestou do Bolechovic zřídil francouzský park. Přestavba zámku se usuzuje na roky 1740 až 1750 a je připisována Františku Ignáci Préeovi. Rodinná tragédie však zabránila přestavbu dokončit. Velké jmění nepřineslo členům rodu mnoho štěstí. Poslední dědic zemřel ve věku 21 let, když při cvičení v parku spadl na železnou tyč a probodl se.

Klasicistní úpravy přického zámku, především kompletní rekonstrukce schodiště, byly provedeny až ve druhé čtvrti 19. století, průčelí zámku včetně předsunutého schodiště ve druhé polovině 19. století. Zásahu na tom má další majitel panství, jímž se stal bohatý pražský měšťan **Karel Burka** - manžel dědičky majetku Malovců **Johany rozené Olivové**. Karel Burka prováděl rozsáhlé stavební úpravy (sloh francouzského parku změnil na anglický a park rozšířil až k novému mostu), a to nejen zámku, ale v celé Prčici. Mezi jeho největšími počiny byla stavba mostu mezi Sedlcem a Prčicí

nebo zřízení městského vodovodu a kašny na náměstí. Bohužel, tyto aktivity ho uvedly do dluhů a poté i k nucené správě celého majetku Malovců. Burka a jeho manželka skončili v chudobě.

Spojené statky Prčice a Uhřice pak zakoupil hospodářský rada **Antonín Jan Oppelt**, záhy (roku 1835) je však postoupil bohatému doktoru práv a zemskému advokátovi **Václavu Ignáci rytíři Eisner z Eisensteina**.

Panství zakoupil jako rodinné sídlo a užíval ho téměř jedno století. Na zámku provedl rozsáhlé klasicistní úpravy, a to v letech 1835 - 1850, poslední úpravy pak dokončili jeho dědici.

V roce 1924 kupuje zámek a zadlužené panství **Ing. Jaroslav Hásek**.

V roce 1948 je však zámek znárodněn, movitý inventář rozkraden a za 40 let podivného provozu nemovitý majetek zničen. V kdysi krásném anglickém parku se staletými dřevinami byl postaven panelák. Parkety v reprezentačních prostorách byly zalaty betonem, v historických prostorách se pěstovaly houby a obdobně se nakládalo i s celým zámeckým majetkem.

Až po roce 1989 svitla přickému zámku nová naděje. Vlastníci, kteří jsou potomci Ing. Hásky, věnují značné úsilí k zachování a obnovení majetku. Odborníky byla vypracovaná kompletní studie. V současné době je budova zámku staticky zpevněna, opraveny krovy, krytiny, několik místností gotického traktu bylo zrestaurováno. Je také kompletně opravena budova středověké vítkovské tvrze - dnešní barokní konírny, pracuje se na obnově hospodářských budov.

Společná historie Sedlce a Prčice

Dne 6. září 1957 byl podepsán významný dokument, na jehož základě se doposud dvě samostatné obce – Sedlec a Prčice – spojily v jedno město - Sedlec-Prčice. Bylo by však bláhové domnívat se, že toto spojení bylo horoucím a jednotným přáním všech obyvatel obou městeček. Opak je pravdou. V těsném sousedství tu byly dva nesmiřitelné tábory - Prčice se svou téměř tisíciletou historií, zaběhlým životním rytmem, stabilním zázemím, a moderní, postupně vzkvétající Sedlec. Kde se vzala vzájemná a snad až do dnešních dnů trávající nevraživost? To zřejmě dnes již nikdo nezjistí.

Od pradávna tyto dvě osady spojovala pouze vozová cesta vedoucí přes bažinaté louky. V letech 1816 až 1822 byl pražským měšťanem a podnikatelem, který se přičinil na přický zámek - Karlem Burkou, a na jeho náklady, místo bažinatého brodu vystavěn kamenný 250 kroků dlouhý most se dvěma sochami od sochaře F. Platzera.

Právě kolej měla ve vývoji údolí rozhodující význam. Když se v 19. století rozhodovalo, kudy povede trasa železniční dráhy z Prahy do Českých Budějovic, hovořilo se také o Sedlci a Prčici. Zatímco v Sedlci tuto dráhu vřele vítali coby velvyslance technického pokroku, pracovních příležitostí a prosperity (Sedlec se v té době píše Sedlec na dráze Wilsonově), v přickém táboře až takové nadšení nesdíleli. Důležité posty ve vedení obce zastávali živnostníci, kterým nemalý příjem skýtalo povoznictví. Proč by se tedy ochuzovali o výhodné podnikání tím, že do obce přivedou železnici? Vždyť ta může být o kousek dál, v Heřmaničkách, a oni k ní budou zprostředkovávat dopravu. Snad právě loby těchto přických občanů, nebo zcela jiné vlivy, nakonec způsobily, že se dráha do údolí nedostala. Průmysl, právě tak jako železnice, se Českému Meránu obloukem vyhnuly. S jejich absencí se život v kamenitém kraji stal ještě těžší a jeho obyvatelé za prací stále odcházeli jinam. A na povaze těch, co zůstali, se těžká dřina

nesmazatelně podepsala. Stali se rázovití, nesmiřitelní, avšak nade vše milující svou půdu, svůj domov, svůj kraj. Patrioti v tom nejčistějším smyslu slova. Často je náš kraj přirovnáván k Šumavě a jeho lid k tvrdým horalům.

B. Účel plánu odpadového hospodářství

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

- výhled pro systém OH původce (název původce) na období od schválení (2017 až 2025)
- cíle a opatření / programy pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, nebezpečných vlastností a optimalizace nakládání se vznikajícími odpady
- opatření pro splnění cílů závazné části POH kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři
- způsob informačního a organizačního zabezpečení řízení OH původce

Závazná část POH Středočeského kraje byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou č. 3/2016, dne 25. 4. 2016.

Důvodem pro zpracování POH je naplnění povinnosti, stanovené v § 44 zákona o odpadech:

- roční produkce odpadů překročila limit 10 t nebezpečných odpadů nebo 1000 t ostatních odpadů
- původce překračuje pravidelně roční objem 1000 tun ostatních odpadů, hlavní složkou je směsný komunální odpad

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

- výhled pro systém odpadového hospodářství města, na období minimálně 8 let (tedy na období do konce roku 2025), pro odpady, které obec produkuje a se kterými nakládá, a vytvořit funkční systém nakládání s odpady, tedy vytvoření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi v souladu se zákonem o odpadech,
- cíle a opatření/programy pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, omezování jejich nebezpečných vlastností a optimalizaci nakládání se vznikajícími odpady (vytvoření soustavy indikátorů plnění cílů POH ve smyslu odst. 11 § 44 zákona o odpadech),
- opatření pro splnění cílů závazné části POH kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři (optimalizace nakládání se vznikajícími odpady),
- způsob informačního a organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města, podmínky pro realizaci navrženého odpadového hospodářství obce,
- ekonomicky optimální nakládání s odpady ve městě,
- způsob komunikace s veřejností s cílem zajistit splnění cílů POH,
- postup posouzení shody POH města s POH Středočeského kraje.

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

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

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

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

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

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

Úkolem Analytické části POH obce je tedy zejména:

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

Závazná část POH obce obsahuje opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s POH

Středočeského kraje a stanoví cíle a opatření k jejich dosažení v rámci obecního systému pro nakládání s odpady a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH obce pro:

- a) nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady,
- b) nakládání s obalovými odpady,
- c) nebezpečnými složkami komunálních odpadů,
- d) nakládání se stavebními odpady, pokud stanovila systém nakládání se stavebním odpadem,
- e) nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech v případě, že provozuje místo zpětného odběru v rámci spolupráce s povinnými osobami,

- f) přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí,
- g) snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů,
- h) snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

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

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

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

Směrná část POH obce obsahuje:

- a) návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady (rozpracovává jednotlivá opatření),
- b) indikátory, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH
- c) kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH obce zpracován a jejichž změna by vedla k aktualizaci plánu.

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

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

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

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

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

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

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

Skládka – zařízení zřízené v souladu se zvláštním právním předpisem a provozované ve třech na sebe bezprostředně navazujících fázích provozu, včetně zařízení provozovaného původcem odpadů za účelem odstraňování vlastních odpadů a zařízení určeného pro skladování odpadů s výjimkou skladování odpadů podle § 4 odstavce 1 písmene h).

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

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

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

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

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

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

C. Působnost a doba platnosti

POH je zpracován na období **8 let**, tj. od **2017** do **2025 (předpoklad 1.8.2017 až 31.12.2025)**, přesně dle bodu D tohoto plánu odpadového hospodářství) – doba platnosti

Den účinnosti POH = den posledního odeslání se zpracovanými připomínkami zpět Krajskému úřadu Středočeského kraje

Doba platnosti POH = den účinnosti POH + doba, na kterou se POH zpracovává

D. Identifikační údaje původce

Název a adresa původce odpadů:	Město Sedlec-Prčice nám. 7. května 62, 257 91 Sedlec - Prčice e-mail: starosta@sedlec-prcice.cz tel./fax: 317 834 216 / 317 834 384
Právní forma:	obec
Statutární zástupce:	Miroslava Jeřábková - starostka
IČ:	00232645
Místně příslušný krajský úřad:	Krajský úřad Středočeského kraje
Kontaktní osoba pro POH původce:	Miroslava Jeřábková - starostka e-mail: starosta@sedlec-prcice.cz tel./fax: 317 834 216 / 317 834 384
Kontakt na odpadového hospodáře (je-li ustanoven):	není ustanoven e-mail: - tel./fax: -
Datum a podpis statutárního zástupce:	dne: podpis a razítko

E. Zpracovatel Plánu odpadového hospodářství původce

Obchodní firma zpracovatele POH:	Ing. Marek Vávra Šeříková 1277, 263 01 Dobříš e-mail: vavramarek.dobris@seznam.cz tel./fax: 318 523 743, 736 457 286	
Právní forma:	Osoba samostatně výdělečně činná, zapsaná v živnostenském rejstříku (živnostenské oprávnění vystavené MěÚ Dobříš – odbor Obecní živnostenský úřad pod č.j. 884/05/St, evidenční číslo 321104-6607 – předmět podnikání: Činnost technických poradců v oblasti ekologie)	
Statutární zástupce:	Ing. Marek Vávra	
IČ:	458 67 356, DIČ: CZ6701081002	
Jména všech zpracovatelů:	seznam všech zpracovatelů	upřesnění (vlastní, externí zpracovatelé)
	Ing. Marek Vávra	vlastní zpracovatel
Datum a podpis statut. zástupce zpracovatele:	dne: podpis a razítko	

Pro účely zpracování POH byla využita data z evidence odpadů stanovené v zákoně o odpadech a vyhlášce MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (ve znění pozdějších předpisů), vykazovaná původcem za období 2011 – 2016. Při zpracování POH bylo přihlédnuto k doporučení Metodického návodu odboru odpadů MŽP ČR.

Přehled používaných zkratk:

SKO	Směsný komunální odpad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NNO	Nevládní nezisková organizace
NO	nebezpečné odpady
OH	odpadové hospodářství
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH původce	Plán odpadového hospodářství původce (včetně obce)
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
POHk	Plán odpadového hospodářství kraje
POHo	Plán odpadového hospodářství obce
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
RP NO	Realizační program POH ČR pro nakládání s nebezpečnými odpady
RP POH ČR	Realizační program Plánu odpadového hospodářství ČR
KS	Kolektivní systém
OZV	Obecně závazná vyhláška
SD	Sběrný dvůr
STS	Sedlčanské technické služba s.r.o.
KO	Komunální odpad

Zdroj metodických informací pro zpracovatele:

- zákon č.185/2001 Sb. (o odpadech) ve znění zákona č.188/2004 Sb.
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Metodický návod OODP MŽP ke zpracování POH původce
- Internetové stránky města

F. Analytická část

F.1 Název obce, kontaktní údaje

Název a adresa původce odpadů:	Město Sedlec-Prčice nám. 7. května 62, 257 91 Sedlec - Prčice e-mail: starosta@sedlec-prcice.cz tel./fax: 317 834 216 / 317 834 384
Právní forma:	obec
Statutární zástupce:	Miroslava Jeřábková - starostka
IČ:	00232645
Místně příslušný krajský úřad:	Krajský úřad Středočeského kraje
Kontaktní osoba pro POH původce:	Miroslava Jeřábková - starostka e-mail: starosta@sedlec-prcice.cz tel./fax: 317 834 216 / 317 834 384
Kontakt na odpadového hospodáře (je-li ustanoven):	není ustanoven e-mail: - tel./fax: -

F.2 Statistické údaje o obci

Kraj: Středočeský
 ZÚJ: 530573
 Status: město
 Typ sídla: město
 Katastrální výměra: 64,11 km²

Vývoj počtu obyvatel v letech 2011 až 2016 ve městě i s výhledem na konec plánovaného období (rok 2026).

Tabulka č.1a

rok 2011	rok 2012	rok 2013	rok 2014	rok 2015	rok 2016	výhled na konec plánovaného období (rok 2025)
2795	2804	2803	2778	2809	2795	2900

Zdroj použitých dat: evidence obyvatel, odhad počtu obyvatel v roce 2025.

Tabulka č.1b:

druh budovy	rok 2011	poslední hodnocený rok (2016)	poslední rok plánovaného období (2026)
celkem	1130	1143	1160
z toho			
v RD	66%	66%	66%
podíl obyvatel v RD	34%	34%	34%

F.3. Stručná charakteristika obce

Územní situace

Řešeným územím plánu odpadového hospodářství města Sedlec – Prčice je správní území města. Správní území města se skládá ze dvou centrálních částí - Sedlce a Prčice - a 34 dalších menších osad.

Další informace o městě

Město Sedlec-Prčice se nachází v nejjižnější části středních Čech, na rozhraní okresů Benešov, Příbram, Písek a Tábor. Leží v krásné přírodní míse, jejíž jižní okraj tvoří nejvyšší část Jistebnické vrchoviny (s vrcholem Javorová skála 723 m). Pro okolí Sedlce-Prčice se koncem 19. století vžilo pojmenování "Český Merán", to proto, že je nápadně podobné krajině kolem italského města Merano.

Město včetně přidružených osad má necelých 3000 obyvatel, řada dalších občanů zde pak tráví část roku (chalupáři, chataři).

Území města (rozloha cca 64 km²) se skládá ze dvou centrálních částí - Sedlce a Prčice - a 34 dalších menších osad. Tímto počtem osad drží Sedlec-Prčice mezi všemi městy ČR primát.

Pro okolí je charakteristická členitost terénu, která je zdůrazňována typickými lesíky a remízky. Celý obvod správního území města je lemován pásmem smíšeného lesa. Okolí Sedlce-Prčice je ideálním terénem pro pěší i cyklo turistiku, v zimním období jsou zde dobré podmínky pro lyžování (lyžařský areál Monínec, běžkařské trasy Greenways Čertovo břemeno, lyžařský areál v Kvasejovicích). Je zde několik kvalitních ubytovacích zařízení s dostatečnou kapacitou (Moninec, pension Dalmo, hotel Miskov).

Sedlec a Prčice se v minulosti vyvíjely jako dvě samostatné obce.

Prčice je staršího původu - je kolébkou slavného českého rodu Vítkovců. Rožmberkové, páni z Hradce, Landštejna, Ústí - ti všichni se jako ke svému prapředkovi hlásili k [Vítkovi z Prčice](#). Jeho erb - pětিলistá růže - je prvním známým českým rodovým erbem vůbec.

V letech 2010 a 2011 proběhl na přičeckém náměstí, které nese jméno právě po Vítkovi z Prčice, rozsáhlý archeologický průzkum, který existenci významného raného šlechtického sídla v Prčici prokázal.

Obě městečka byla poznamenána válkami husitskými, silně trpěla v době třicetileté války i v dobách neúrody a hladomoru (kolem let 1771-1772). Na konci 19. století se Sedlci a Prčici vyhnula železnice, což způsobilo, že se zde nerozvinul prakticky žádný průmysl. Jeho absence je sice zčásti nepříjemná (nedostatek pracovních příležitostí), ale na druhé straně se zde díky tomu zachovalo kvalitní přírodní prostředí.

Tragický byl pro městečko závěr druhé světové války - v květnovém povstání (7. 5. 1945) zde nacisté demonstrativně postříleli 21 občanů a vypálili budovu školy.

Významnějšími architektonickými památkami jsou v Sedlci-Prčici a okolí především církevní stavby (kostel sv. Vavřince v Prčici, sv. Jeronýma v Sedlci, kaple Bolestné Panny Marie v Jetřichovicích a mnoho staveb menších - kapličky, boží muka). Pozoruhodné stavby jsou mezi bývalými šlechtickými sídly - zámky v Jetřichovicích, Přestavlkách (Nové Mitrovice), Prčici, Bolechovicích, vladycká tvrz ve Vrchoticích. Historická část území města Sedlec-Prčice byla v roce 1992 vyhlášena městskou památkovou zónou.

Celonárodní proslulost získalo městečko díky oblíbenému turistickému pochodu Praha - Prčice, který se pravidelně pořádá již od roku 1966. Jeho cíl na Vítkově náměstí v Prčici přiláká každoročně třetí sobotu v květnu tisíce turistů.

Město věnuje značnou pozornost své prezentaci. Od roku 1996 každoročně vydává vlastním nákladem vlastivědný sborník „Český Merán“, který obsahuje práce členů stejnojmenného vlastivědného spolku. V letech 1995 a 1997 se spolu se sousedními městy Sedlčany a Votice podílelo na vydání základního regionalistického díla "Sedlčansko, Sedlecko a Voticko" autora Čeňka Habarta.

Město Sedlec-Prčice je sídlem sdružení „Čertovo břemeno“, které tvoří dvanáct obcí regionu (Sedlec-Prčice, Červený Újezd, Heřmaničky, Ješetice, Mezno, Smilkov, a Střeziměř ze Středočeského kraje a Borotín, Jistebnice, Nadějkov, Radkov a Balkova Lhota z kraje Jihočeského).

G. Nakládání s odpadem na území obce

G.1 Právní rámec nakládání s odpady v obci

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

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

☐ obecně závazná vyhláška města č.2/2015, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění komunálních odpadů a stavebních odpadů

Vyhláška upravuje podmínky nakládání s odpadem, vznikajícím při činnosti fyzických osob, dále upravuje podmínky pro jeho

☐ Obecně závaznou vyhláškou č. 7/2010, kterou se stanoví místní poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění komunálních odpadů a stavebních odpadů

☐ Smlouvami s firmou:

- 1) Služby Sedlec – Prčice s.r.o. na nakládání s komunálním odpadem obce – město je 100% vlastníkem firmy
- 2) Asekol na zajištění zpětného odběru elektrozařízení – smlouva
- 3) TextilEco na zajištění zpětného odběru použitého textilu – smlouva
- 4) Další smlouvy jsou s firmami TRetela, a.s., Ecobat, Elektrowin,

G.2. Stávající systém nakládání s odpady

Město má zabezpečení systému nakládání s odpady smluvně zajištěno u své společnosti Služby Sedlec - Prčice s.r.o., která na území obce zajišťuje nakládání:

- ☐ se směsným komunálním odpadem,
- ☐ s biologicky rozložitelným komunálním odpadem,
- ☐ se separovaným odpadem,
- ☐ s ostatními druhy odpadů – nebezpečný odpad, objemný odpad

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

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

Obec je dále zapojena do kolektivního systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností prostřednictvím společností Asekol, TextilEco (textil).

Úklid obce, údržbu zeleně zajišťují zaměstnanci městské firmy Služby Sedlec - Prčice s.r.o..

Osvěta obyvatelstva v odpadovém hospodářství

O možnostech nakládání s odpady jsou občanům poskytovány informace prostřednictvím webových stránek obce (www.sedlec-prcice.cz) a v městském zpravodaji. Firmy, se kterými má obec uzavřenou smlouvu o zajištění zpětného odběru výrobků (EKO-KOM, Asekol a další) šíří osvětu pomocí informačních letáků a regionálních kampaní.

G.2.1 Hlavní druhy odpadů vznikajících na území obce

Na území obce dochází ke sběru následujících odpadů:

- ☐ tříděný odpad (papír, plast, sklo, nápojový karton, kovy)
- ☐ druhotné suroviny (třídění a výkup kovů)
- ☐ nebezpečný odpad
- ☐ výrobky s ukončenou životností (vyřazená elektrická a elektronická zařízení, baterie a akumulátory, zářivky).
- ☐ objemný odpad
- ☐ biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO)
- ☐ oděvy, textil
- ☐ směsný komunální odpad (SKO)

Odpady, které nelze odstranit v rámci systému OH obce

V rámci systému nakládání s komunálním odpadem nelze odstranit:

- ☐ autovraky, ☐ uhynulá zvířata a jejich části

Tříděný odpad:

Jedná se o vytríděné složky komunálního odpadu, které jsou shromažďovány ve speciálních nádobách umístěných ve sběrných hnízdech na veřejných prostranstvích, trvale přístupných.

Separovaný sběr využitelných složek komunálního odpadu je zaveden jako sběr komoditní. Každý materiál se sbírá odděleně – do speciálních nádob, k tomuto účelu určených, o objemu 1 100 l až 1500 l. Kontejnery jsou barevně označeny (modré kontejnery jsou určeny k odkládání papíru, žluté k odkládání plastů, zelené k odkládání skla a oranžové na nápojové kartony, šedé na kovy).

V roce 2016 se na území obce nacházelo cca 65 sběrných hnízd na tříděný odpad, která obslouží všechny základní komodity – papír, sklo, plast.

V obci je rozmístěno 69 kontejnerů na papír, 70 kontejnerů na sklo, 63 kontejnerů na plast, 15 kontejnerů na nápojový karton a další menší sběrné nádoby.

Nádoby na využitelné složky komunálního odpadu jsou svázeny svozovou společností dle druhu separované komodity. Četnost vývozu vytríděných složek KO je uvedena v Tabulce č. 2.3.2.3-1. Sběrná místa jsou koncipována tak, aby docházková vzdálenost činila přibližně 250 m. POH SK požaduje průměrnou docházkovou vzdálenost 100 m – toto je splněno svozem na objednávku.

Hustota sběrné sítě je 65 sběrných hnízd na 2800 obyvatel. Má tedy hodnotu cca 43 obyvatel na jedno průměrné sběrné hnízdo. Sběrná síť je v porovnání s průměrnou hodnotou ve Středočeském kraji menší (114 obyvatel na 1 průměrné hnízdo). V celé ČR činí průměrná hustota sběrné sítě 148 obyvatel na 1 průměrné sběrné hnízdo.

Papír lze také odkládat do sběrného dvora surovin městské firmy (papír, plast, sklo, nápojový karton, kovy, nebezpečné odpady (dle povolení), biologicky rozložitelné odpady ze zelné a zpětně odebírané výrobky elektro).

Na území města se nenachází žádné třídící linky či koncová zařízení na separovaný odpad. Veškerý separovaný odpad, k jehož vytřídění dojde v rámci řešeného území, je tedy odvážen.

Třídění a výkup kovů:

Železné a barevné kovy a papír vykupované ve výkupnách a sběrných surovin zapojených do systému (Služby Sedlec – Prčice s.r.o. a dále vzdálenější sběrný Kovošrot Group a.s., provozovna Sedlčany, RELMA s.r.o., Sedlčanské technické služby s.r.o., Kovošrot Lorenz s.r.o.). Jsou zde vykupovány směsné kovy a železo. Mimo kovů je zde vykupován také papír.

Nebezpečný odpad:

Odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů.

Nebezpečným odpadem jsou v domácnosti např. chemikálie, oleje, ředidla, barvy, laky a obaly těmito látkami znečištěné, akumulátory a baterie obsahující těžké kovy, lednice, mrazáky, televizory a ostatní výrobky spotřební elektroniky, zářivky, výbojky, pesticidy, kyseliny a louhy.

Nebezpečné složky komunálního odpadu je možné předat do sběrného dvora na nebezpečný odpad, který se nachází v areálu firmy Služby Sedlec – Prčice s.r.o. a je místem určeným k odkládání nebezpečných odpadů.

Sběrný dvůr je vybaven nádobami pro oddělené shromažďování jednotlivých druhů nebezpečných odpadů dle jednotlivých katalogových čísel odpadu.

Odpady jsou zabezpečeny před nežádoucím únikem používáním odpovídajících shromažďovacích prostředků (kontejnery, nepropustné boxy), jejich označení odpovídá požadavkům platné legislativy.

Sběrný dvůr slouží rovněž pro sběr zpětně odebíraných výrobků.

Výrobky s ukončenou životností (vyřazená elektrická a elektronická zařízení, baterie a akumulátory, zářivky):

Vyřazená elektrická a elektronická zařízení (k.č. 20 01 35, k.č. 20 01 36) se odevzdávají v režimu zpětného odběru v rámci kolektivního systému zpětného odběru (Asekol, a.s a další) v zastoupení výrobců a dovozců elektrozařízení organizují celostátní systém zpětného odběru elektrozařízení, tj. sběr, dopravu a recyklaci elektrozařízení, včetně financování celého systému),

v označených obchodech se předávají k využití poslednímu prodejci..

Sběrný dvůr na nebezpečný odpad města je zpětným místem použitých elektrozařízení (spolupráce s kolektivními systémy). V rámci zpětného odběru se sbírají hlavně lednice, monitory, televize, zářivky, baterie.

Objemný odpad:

Druh komunálního odpadu, který svým rozměrem, tvarem, případně hmotností nevyhovuje běžnému svozu směsného odpadu, neboť jej nelze odkládat do normalizovaných sběrných nádob (popelnic). Tímto odpadem je zejména vyřazené zařízení domácností jako nábytek, koberce, dále rozměrné obaly apod.

Objemný odpad lze odložit do sběrného dvora na objemný odpad, který se nachází v areálu firmy Služby Sedlec – Prčice s.r.o. a je místem určeným k odkládání objemného odpadu a bioodpadu rostlinného původu. Nábytek lze ukládat pouze demontovaný - rozebraný na prkna a desky, jejichž délka je kratší než jeden metr. Při naplnění kontejnerů obsluha sběrného dvora objednává odvoz odpadu.

Do sběrného dvora na objemný odpad je zakázáno ukládat:

- stavební suť z demolic (velké množství)
- autovraky a části automobilů, uhynulá zvířata

Biologicky rozložitelný odpad:

Vytříděné složky komunálního odpadu rostlinného původu ze zahrad a domácností (neobsahuje a nepřišel do kontaktu s biologickým odpadem živočišného původu nebo s vedlejšími produkty živočišného původu, např. zbytky jídel živočišného původu - tzv. gastroodpad, jedlé oleje, kosti, maso, kůže, uhynulá zvířata, exkrementy zvířat, znečištěné piliny a všechny další biologicky nerozložitelné odpady).

Patří sem např.:

Z domácností: celé kusy nebo zbytky ovoce, zeleniny, čajové sáčky, kávová sedlina, jádřince, pecky z ovoce, listy a nať ze zeleniny, slupky z citrusových plodů, slupky z brambor, okurek a ostatní zeleniny.

Ze zahrady: listí, tráva, plevel, zbytky rostlin, piliny, dřevní štěpka z větví stromů a keřů, hlína z květináčů, spadané ovoce, plevel, košťály i celé rostliny, seno, sláma, větve, drny. Biologický odpad nesmí být znečištěn nebezpečnými látkami či látkami, které by byly překážkou jeho dalšího zpracování v kompostárně (např. ropné látky, plasty, odpady živočišného původu, vedlejší produkty živočišného původu, atd.).

Pouze z takto vytříděného biologického odpadu lze připravit kvalitní kompost, který je využíván v zemědělství, při výsadbě zeleně či rekultivaci ploch.

Biologicky rozložitelný odpad, který vzniká občanům při údržbě zahrad a dalších ploch, občané z velké části kompostují na vlastních pozemcích.

Další nevyužitý biologicky rozložitelný odpad (BRKO – k.č. 20 02 01, tráva, listí, větve, piliny, ovoce, zbytky rostlin), tedy bioodpad rostlinného původu, je přijímán ve sběrném dvoře na objemný odpad a na jaře jsou organizovány sběrné akce ve městě.

Je zakázáno odkládat zde zejména kuchyňské zbytky a jiný hnilý nebo rozkládající se odpad.

Údržbu velkých stromů a parkové úpravy provádí "Služby Sedlec – Prčice, s.r.o.", které také potom zajišťují nakládání se vznikajícími odpady.

Oděvy, textil:

Oděvy a textilní materiály se odkládají do speciálních kontejnerů označených nápisem

„Sběr textilu“. Tyto kontejnery jsou trvale přístupné a nacházejí se na dvou stanovištích ve městě.

Směsný komunální odpad:

Zbytkový odpad, který zůstane po vytřídění všech složek odpadu uvedených výše.

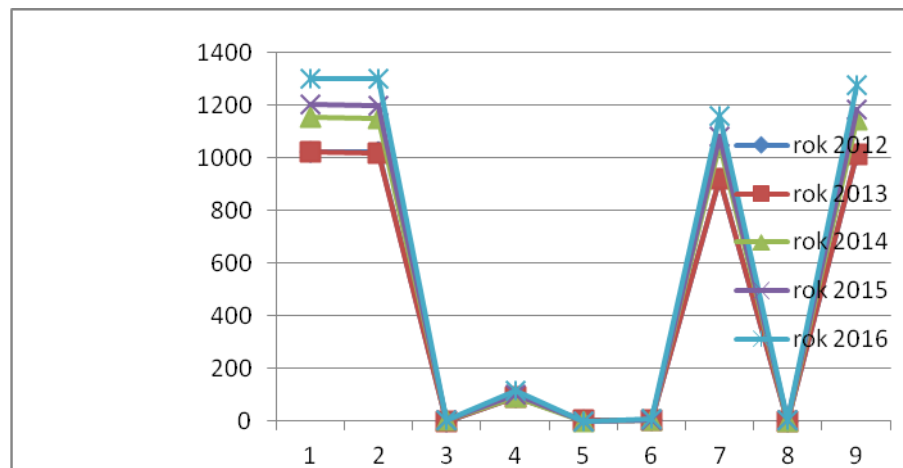
Odpad, který nelze vytřídít – směsný komunální odpad (k.č. 20 03 01), je ukládán do sběrných nádob – popelnic o objemu 110, 120 l, 240 a 1 100 l. Nádoby si občané pořizují na vlastní náklady do svého vlastnictví. Na celém území obce je zabezpečen sběr a svoz komunálního odpadu, jsou tedy vytvořeny dobré předpoklady předcházení vzniku černých skládek v blízkosti obytné zástavby.

Svoz směsného komunálního odpadu (SKO) zajišťuje společnost Compaq Votice s.r.o. (výběrové řízení), frekvence svozu SKO je uvedena v příslušné tabulce tohoto dokumentu.

G.2.2 Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů

G.2.2.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů obce/obcí, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občanem obce mimo systém OH obce) a jiných zdrojů (formou vstupní tabulky); identifikace trendů v datech a jejich dynamiky (graficky) Tabulka č2a – celková produkce odpadů města za posledních 5 let (zdroj : evidence odpadů města)

kat.č.	název druhu odpadu	kategorie odpadu	produkce (t/rok)				
			rok 2012	rok 2013	rok 2014	rok 2015	rok 2016
celkem			1023,777	1020,1	1151,628	1200,634	1301,732
kategorie O			1023,166	1019,2	1149,8	1199,878	1298,78
kategorie N	barvy a další		0,611	0,9	1,828	2,664	2,952
podskupina 15 01	nápojové kartony		91,925	92,3	93,305	101,116	117,99
skupina 17 (mimo 17 04)	především směsný stavební odpad		2,36	2,4	0	0	0,36
podskupina 17 04	především železo		3,807	3,9	5,537	5,29	7,27
skupina 20 celkem	200101,200102,200301 a další		921,229	921,875	1050,286	1083,048	1158,695
skupina 20 jen N	200127		0	0	0,943	1,908	2,135
součet skupin 15 01 + 20	viz. předchozí		1013,154	1013,154	1143,591	1184,164	1276,685



Z údajů je jednoznačné, že se jedná o značný nárůst vzniku odpadů ve městě, za pět vrostla produkce odpadů o cca 22%.

Tabulka 2b – Zpětný odběr města za posledních 5 let (zdroje evidence města)

Zpětný odběr výrobků (ZPOV)							
kat. číslo odpovídajícího druhu odpadu	název druhu ZPOV	kategorie (analogicky ke kategorii odpadu)	produkce (t)				
			rok 2012	rok 2013	rok 2014	rok 2015	rok 2016
200135	televize	N	5,925	3,975	5,275	3,625	5,425
200135	drobné elektrospotřebiče	N	0,270	0,210	0,385	0,233	0,395
200135	velké spotřebiče	N	spolu	s drobnými	elektro	spotřebiči	
200123	ledničky	N	6,320	3,480	5,640	3,240	6,000
200121	zářivky	N	0,049	0,007	0,069	0,030	0,024
200133	baterie	N	0	0	0	0,010	0,040

Tabulka č.3 Měrná produkce odpadů

kat.č.	název druhu odpadu	kategorie odpadu	produkce (t/rok)				
			rok 2012	rok 2013	rok 2014	rok 2015	rok 2016

celkem			0,365113053	0,363931502	0,414552916	0,427423994	0,465735957
kategorie O			0,36489515	0,363610417	0,413894888	0,427154859	0,464679785
kategorie N	barvy a další		0,000217903	0,000321085	0,000658027	0,00094838	0,001056172
podskupina 15 01	nápojové kartony		0,032783524	0,032929005	0,033587113	0,035997152	0,042214669
skupina 17 (mimo 17 04)	především směsný stavební odpad		0,000841655	0,000856225	0	0	0,000128801
podskupina 17 04	především železo		0,001357703	0,001391366	0,001993161	0,001883232	0,002601073
skupina 20 celkem	200101,200102,200301 a další		0,328541013	0,328888691	0,378072714	0,385563546	0,414559928
skupina 20 jen N	nevyskytují se		0	0	0,000339453	0,000679245	0,000763864
součet skupin 15 01 + 20	viz. předchozí		0,361324536	0,361453443	0,411659827	0,421560698	0,456774597

Zdroj dat: evidence odpadů města

Z těchto dat lze konstatovat, že se jedná o nárůst měrné produkce součtu skupin odpadů 15 01 a 20 o cca 90 kg na osobu za posledních 5 let

Tabulka č. 4 Identifikace hlavních druhů nebezpečných odpadů města v roce 2016

pořadí dle produkce	kat.č.	název druhu odpadu	produkce (t/rok)	způsob odděleného sběru
	130205	nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	0,18	SD
	130208	jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,337	
	150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,26	SD
	200127	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	2,11	SD
	200133	baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 160601, 160602 nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,025	SD

Způsob shromažďování:

1 – mobilní sběr

2 – shromažďování ve sběrném dvoře

G.2.3 Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

G.2.3.1 Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění

Tabulka č.5 – Způsob nakládání s odpady města v roce 2016

Sběrné nádoby pro jednotlivé druhy odpadů a četnost jejich vývozu

Tabulka 3

kat.č.	název druhu odpadu	kategorie odpadu	nakládání v roce 2016 (t/rok)					
			kód R	množství	kód N	množství	kódy D	množství
130205	nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	R2	0,18				
130208	jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R9	0,337				
150101	papírové a lepenkové obaly	O	R3	35,87				
150102	plastové obaly	O	R3	25,07				
150107	skleněné obaly	O	R5	56,79				
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			N1	0,26		

160103	pneumatiky	O	R3	3,73				
170405	železo a ocel	O	R4	7,27				
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O		0,36				
190801	shrabky z česlí	O					D1	2,43
190805	kaly z čištění komunálních odpadních vod	O			N13	10,7		
200127	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N					D1	0,025
200133	baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 160601, 160602 nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	O	R4	0,25				
200201	biologicky rozložitelný odpad	O			N13	70,7		
200203	jiný biologicky nerozložitelný odpad	O					D1	17,09
200301	směsný komunální odpad	O					D1	1015,77
200307	objemný odpad	O		0		0	D1	53
celkem				129,857		81,66		1088,315

celkem v %	R	0,099903	N	0,062824	D	0,837274
------------	---	----------	---	----------	---	----------

G.2.3.2 Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO

Tabulka č. 6a – Množství komunálního odpadu ve městě předávaného k využití v roce 2016

název druhu odpadu	množství využitých odpadů	množství BRKO	koef BRO	množství BRO
papír (150101, 200101)	35,87	35,87	1	35,87
plasty (150102, 200139)	25,07	0		
sklo (150107, 200102)	0	0		
kovy (150104, 200140)	0	0		
nápojový karton (150105)	0	0		
textil (200110, 200111)	0	0	0,75	0
bioodpady (200201, 200108) z toho:	70,7	70,7	1	70,7
- z veřejné zeleně	52			
- od občanů na sběrném dvoře	18			
- z rodinných domů	12			
- ze sídlištní zástavby	6	0		
nebezpečný odpad skupiny 20	2,135	0		
elektrošrot (200135, 200136)	0			
baterie a akumulátory (200133, 200134)	0,025			
zdroje světla (200121)	0			
ledničky (200123)	0			
dřevo (200138)	0	0	1	0
směsný komunální odpad (200301)	0	1015	1,068	1084
odpady z tržišť (200302)	0	0		
uliční smetky (200303)	0	0		

objemný odpad (200307)	53	53	0,3	15,9
celkové množství využitých komunálních odpadů	274,8	0		0
z toho BRKO *		0		106,5
celkové množství komunálních odpadů	1158	1206,5		

Výpočet koeficientu pro směsný komunální odpad:

Produkce SKO bez vlivu separace = produkce SKO + produkce papíru + produkce plastů + produkce skla + produkce kovů + produkce textilu + produkce bioodpadu z rodinných domů *0,25 + produkce bioodpadu ze sídlištní zástavby *1 + bioodpady shromážděné na sběrných dvorech *0,15=

$1015 + 35,87 + 25,07 + 56,79 + 7,27 + 0 + 12 * 0,25 + 6 * 1 + 0 = \mathbf{1149}$

Koeficient BRO pro SKO = množství BRKO v produkovaném SKO /produkce SKO = $1227,5 / 1149 = 1,068$

Tabulka č. 6b : Celkové množství odpadů města předaného k využití v roce 2016

název druhu odpadu	nakládání v roce 2016 (t/rok)
kovy (podskupina 17 04)	7,27
papírové a lepenkové obaly	35,87
oleje (130205, 130208)	0,517

platové obaly	25,07
skleněné obaly	56,79
pneumatiky	3,73
baterie	0,025
celkem	129,272

Jedná se celkem o využití cca 10 % vznikajících odpadů.

Tabulka č. 7 Účinnost separace využitelných složek ze směsného komunálního odpadu v roce 2016

Podíl v SKO bez vlivu separace (složka) = podíl v sídlištní/smíšené skladbě (složka)*(1- podíl vytápění na pevná paliva) + podíl na venkovské skladbě (složka) * podíl na vytápění na pevná paliva = $0,3*(1-0,3)+0,7*0,7 = 0,09+0,49=$ **0,58**

Množství BRKO v produkovaném SKO = potenciál BRKO – produkce papíru – produkce textilu*0,75 – produkce bioodpadu z rodinných domů *0,25 – produkce bioodpadu ze sídlištní zástavby *1 – bioodpady shromážděné na sběrných dvorech *0,15 = **1149 – 35,87-0-12*0,25-6*1-0-52*0,15 =1096,33**

Potenciál produkce odpadu = podíl v SKO bez vlivu separace * produkce SKO bez vlivu separace = $0,58*1149 =$ **666,42**

Koeficient BRO pro SKO = množství BRKO v produkovaném SKO/ produkce SKO = $1096,33/1015,77 =$ 1,079

Tabulka č. 7 – účinnost separace využitelných složek ze směsného komunálního odpadu v roce 2016

druh vytríděného odpadu	rok 2016
-------------------------	----------

	potenciál produkce SKO (t/rok)	shromážděné množství (t/rok)	koeficient BRO	účinnost separace ze směsných KO
papír (150101, 200101)	307,7712	35,87	1	0,104382129
plasty (150102, 200139)	219,0892	25,07	0	0,102678908
sklo (150107, 200102)	121,22	56,07	0	0,316261492
kovy (150104, 200140)	24,244	7,27	0	0,230691121
textil (200110, 200111)	0	0	0,75	0
bioodpady (200201, 200108) z toho:	237,7188	70,7	1	0,229233756
- z veřejné zeleně	x	52		
- od občanů na sběrném dvoře	x	18		
- z rodinných domů	x	12		
- ze sídlištní zástavby	x	6		
nebezpečný odpad skupiny 20	5,6144	2,135	0	0,2755052
spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	146,6124		0,8	0
zbytek 0-40 mm (pro dopočet BRKO)	134,3628		0,31	0
celkem				
SKO	1015			
celkové množství skupin 15 a 20	1276			

Lze hodnotit míru (účinnost) separace jako nedostatečnou, protože se z daleka neblíží 50 %.

Tabulka č. 8 Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2016

druh vytríděného	způsob shromažďování
------------------	----------------------

odpadu	nádoby	množství shromážděných odpadů v t/rok	způsob shromažďování v % z celku
papír (150101, 200101)	nádoby	35,87	100
	pytle	0	
	SD	0	0
	mobilní sběr	0	
	jiný způsob	0	
nápojový karton (150105)	nádoby	0	0
	pytle	0	
	SD	0	0
	mobilní sběr	0	
	jiný způsob	0	
plasty (150102, 200139)	nádoby	25,07	100
	pytle	0	
	SD	0	0
	mobilní sběr	0	
	jiný způsob	0	
sklo (150107, 200102)	nádoby	56,07	100
	pytle	0	
	SD	0	0
	mobilní sběr	0	
	jiný způsob	0	
textil (200110, 200111)	nádoby	0	
	pytle	0	
	SD	0	
	mobilní sběr	0	
	jiný způsob	0	
kovy (150104, 200140)	nádoby	0	0
	pytle	0	
	SD	7,27	100

	mobilní sběr	0	
	jiný způsob	0	
bioodpady (200201, 200108)	x	x	x
od občanů v SD	SD	18	100
	mobilní sběr	0	0
nádoby a pytlový svoz z RD	nádoby	0	
	pytle	0	
sídliště	nádoby	0	
nebezpečný odpad z KO	nádoby	0	
	pytle	0	
	SD	2,135	100
	mobilní sběr	0	
	jiný způsob	0	
celkem		144,415	

Systém separace složek komunálního odpadu je na celkem přijatelné úrovni, nutno sběr citlivě doplňovat.

Množství skládkovaných BRKO

Množství skládkovaných BRKO celkem a na jednoho obyvatele je jedním ze základních ukazatelů OH obce.

název odpadu	kat.č.	množství	koeficient	množství BRKO (v t/rok)
směsný komunální odpad	200301	1015,77	1,079	1096,01583
objemný odpad	200307	53	0,3	15,9
celkem		0		1111,91583
na jednoho obyvatele	počet obyv.	2795		0,397823195

Tzn. 397 kg uložených BRKO na skládku za jednoho obyvatele a rok.

G.2.3.3 Předcházení vzniku odpadů

Předcházení vzniku odpadů je především úlohou ekologické a společenské výchovy a osvěty.

Přesto potenciál pro předcházení vzniku již vznikajících odpadů a některé výsledky aktivit podporujících předcházení vzniku odpadů mohou být nepřímo měřitelné. Množství odpadů, které nevznikly nebo byly znovu použity nelze zjistit přímo z evidence odpadů. Pro odhad lze využít nepřímou indikaci následující údaje:

Množství textilu odevzdaného občany do kontejnerů na šatstvo a v rámci charitativních akcí (dle informací organizátorů sběru šatstva) – jedná se o cca 18 tun zpětně odebraného textilu

Zpětně odebírané elektronické a elektronické zařízení a baterie – v roce 2016 bylo odevzdáno a evidováno nejméně 82,234 tun těchto spotřebičů a baterií

Tabulka č. 9 Způsoby shromažďování odpadů v roce 2016

[illegible]

bioodpady	nádoba, kontejner												6	90	32,20035778
	pytle													0	0
textil	nádoba, kontejner										3			6	2,146690519
	pytle													0	0
elektroodpad (červené kontejnery)	nádoba, kontejner					2								2,2	0,787119857
jiné														0	0
počet obyvatel:	2795	celkem												396,545	142,5921288

Tabulka č. 10a – frekvence výsypu papíru v roce 2016

frekvence výsypu		1x týdně	2x týdně	vícekrát týdně	1x 14 dní	1x měsíc	1x 2 měsíce	4x ročně	při zaplnění	sezónně	celkové množství vysypaného odpadu za rok (l)	celkové množství vysypaného odpadu za rok (m ³)
	počet svozů za rok	52	104		26	12	6	4				
typ nádoby	Nádoba (l)	počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu / počet vysypaných pytlů za rok										
nádoba	110											
nádoba	120											
nádoba	240										0	0
kontejner	1100					4					52800	52,8
kontejner	1300											
kontejner	1500					4					72000	72
kontejner	1800					20					432000	432
kontejner	2000											
kontejner	2115					3					76140	76,14
kontejner	2300					2					55200	55,2

Nádoby jsou rozmístěny v rámci města rovnoměrně a na základě prostorových možností a požadavků občanů.

[illegible]

Platí stejný komentář jako u papíru.

[illegible]

Platí stejný komentář jako u papíru.

[illegible]

Komentář viz. papír.[illegible]

Nádoby na bioodpad nejsou po městě rozmístěny, jsou umístěny ve sběrném dvoře.

[illegible]

Komentář viz. papír.[illegible]

	celkové množství všechny objemy nádob										6504960	6504,96
	celkové množství pytlů										0	0
	celkové množství										6504960	6504,96

Lze konstatovat, že se jedná o standardní skladbu typů odvozu nádob na směsný komunální odpad.

Tabulka č. 11 – Vysypaný objem nádob, kontejnerů a vybraných komodit v roce 2016

VYSPANÝ OBJEM NÁDOB, KONTEJNERŮ A PYTLŮ	1 celkem (l)	l/obyvatel
na SKO	6504960	2327,356
na papír	688140	246,2039
na plast	1079760	386,3184
na nápojový karton	18000	6,440072
na sklo směsné	551040	197,1521
na sklo bílé	480480	171,907
na bioodpady	9087200	3251,234
počet obyvatel	2795	

Tabulka č. 12 – Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2016

MĚRNÉ UKAZATELE VYBAVENOSTI	celkový počet (ks)	počet obyvatel na jednotku vybavenosti
obyvatel na 1 separační hnízdo - nádobový separovaný sběr	32	87,34375
obyvatel na 1 nádobu na papír	32	87,34375
obyvatel na 1 nádobu na plast	62	45,08064516
obyvatel na 1 nádobu na nápojový karton	18	155,2777778
obyvatel na 1 nádobu na sklo	51	54,80392157
obyvatel na 1 nádobu na textil	3	931,6666667
obyvatel na 1 nádobu na kovy	1	2795
obyvatel na 1 nádobu na bioodpady	6	465,8333333

jiné	0	0
počet obyvatel	2795	

Tabulka č. 13 – mobilní sběr odpadů v obci v roce 2016

Mobilní sběr pomocí mobilní sběrný odpadů není ve městě prováděn

Tabulka č. 14 Sběr a výkup odpadů v obci v roce 2016

SBĚR A VÝKUP ODPADŮ	jednotka	počet	počet obyvatel na jedno zařízení
počet sběrných dvorů/ stálých sběrných míst v obci	ks/obec	1	2795
počet výkupu druhotných surovin v obci	ks/obec	0	0

Tabulka č. 15. Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady obce

Název zařízení	Kód zařízení	Projektovaná kapacita zařízení [t/rok]	Provozovatel / místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do [rok]
Služby Sedlec - Prčice	R13	není určena	Služby Sedlec - Prčice s.r.o.	především komunální odpady	na dobu neurčitou

Tabulka č. 16 – dostupnost zařízení OH

typ zařízení	v katastru	jednotka	vzdálenost	název zařízení	majitel zařízení
skládka	NE	km	21	skládka Compag	Compag Votice
třídící linka na papír, plasty	NE	km	21	Peterka Votice	Peterka
třídící linka na sklo	NE	km	40	Compag	Compag Votice
kompostárna	NE	km	0	Kompostárna obecní	město Sedlec - Prčice

bioplynová stanice	NE	km	18	Bioplynová stanice ZS Dublovice	ZS Dublovice
překládací stanice	NE	km	13	Překládací stanice Kosova Hora	město Sedlčany
ZEVO KO	NE	km	84	ZEVO Malešice	Praha
jiné recyklace stavebních sutí	NE	km	14	Recyklace stavebních sutí	město Sedlčany

G.2.3.5 Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství obce

Tabulka č. 17 Náklady a příjmy na OH města

č.		(Kč/obyv.rok)				
	NÁKLAD	rok 2012	rok 2013	rok 2014	rok 2015	rok 2016
1	směsný komunální odpad*)	748,6758	694,9267	674,7642	661,2769	645,7406
	oddělený sběr	133,6984	129,341	126,8809	192,7907	222,0962
2	z toho papír	32,43363	32,65975	36,29553	68,42075	75,85188
3	z toho plasty	76,14454	76,38569	68,33882	100,3152	117,576
4	z toho sklo	25,12021	20,13453	22,24651	24,05474	28,66834
5	z toho kovy	0	0	0	0	0
6	z toho nápojové kartony	0	0	0	0	0
7	biodpady	0	0	0	0	0
8	objemné odpady	0	0	0	0	14,31127
9	nebezpečné odpady	0	0	0	0	1,499821
10	údržba zeleně	18,90268	37,41968	60,53417	33,82218	32,28587
11	koše*)	75,09338	73,14705	73,98032	74,49159	5,7839
12	úklid prostranství*)	75,13417	71,55635	71,55635	71,55635	178,8909
13	černé skládky*)	0	0	0	31,30125	56,08229
14	propagace**)	49,0161	48,30054	47,94275	55,81395	46,51163
15	Celkem náklady	1234,219	1183,871	1182,54	1313,844	1425,299
	PŘÍJEM					
16	poplatky od občanů nebo místní poplatky***)	467,1689	581,6386	588,3428	558,0061	572,4508

17	poplatky od původců zapojených do systému obce (podnikatelé***)					
18	poplatky od rekreantů***)	57,24508	78,71199	89,44544	89,44544	91,59213
19	příjem z prodeje druhotných surovin	25,44687	21,66726	24,39642	23,54061	
20	platby od autorizované obalové společnosti****)	4,903041	4,389624	5,588193	3,752415	8,944544
21	platby od ostatních kolektivních systémů****)	0	0	0	0	0
22	Celkem příjmy	554,7639	686,4075	707,7728	674,7445	672,9875
23	Rozdíl (+/-)	-679,46	-497,46	-474,77	-639,1	-752,31

*) náklady jsou společně evidované

**) zajišťuje město

***) příjmy evidované společně

****) příjmy evidované společně

G.2.3.6 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

Tabulka č. 18: Porovnání OH (název obce) se závaznou částí POH Středočeského kraje

č.	POH Středočeského kraje - struktura cílů, zásad a opatření dle POH SČ	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH SČ (ano/ne/částečně/nehodnoceno)	stručný popis
	OPATŘENÍ		
1	Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území Středočeského kraje	ANO	město provádí systémovou koordinaci aktivit na území Středočeského kraje v oblasti předcházení vzniku odpadů ve spolupráci s SK;- město směřuje koordinační aktivity v souladu s opatřeními pro oblast předcházení

			vzniku odpadů definovanými v POH SK znovu s SK
2	Podpora informační základny o předcházení vzniku odpadů, vč. využívání nástroje environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty „EVVO“, v rámci Středočeského kraje	ANO	město podporuje osvětové aktivity s cílem zvýšení povědomí o oblasti předcházení vzniku odpadů, informuje své občany pomocí místních periodik, facebooku, web stránek atd., zároveň podporuje aktivity předcházení vzniku odpadů a ve spolupráci s SK naplňuje koncepci EVVO
3	Podpora přístupů zohledňujících udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy (krajská a obecní úroveň)	ANO	město ve spolupráci se svými organizacemi a MěÚ se snaží uplatňovat přístupy udržitelného rozvoje a environmentální aspekty v rámci činnosti veřejné správy, zároveň podporuje systém pravidelného vzdělávání veřejné správy v oblasti předcházení vzniku odpadů, dále rovněž podporuje výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska předcházení vzniku odpadů formou poskytování rad a informací.
4	Podpora postupů směřovaných k předcházení vzniku odpadů na území měst a obcí Středočeského kraje s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu	ANO	Město naplňuje tuto strategii tímto: dodržuje hierarchii nakládání s odpady v obecních systémech; podporuje a propaguje udržitelný rozvoj a environmentální aspekty; začleňuje aspekty předcházení vzniku odpadů do plánů či konceptů odpadového hospodářství územních samospráv; podporuje systém vzdělávání zástupců samospráv v oblasti předcházení vzniku odpadů; pravidelně informuje občany a dalších subjektů o možnostech předcházení vzniku

			odpadů v dané lokalitě.
5	Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životnosti některých výrobků, zajišťující zpětný odběr některých výrobků, vč. přípravy na opětovné využití; zejména v případě oděvů, textilu, obuvi, nábytku, nádobí, koberců, elektrických a elektronických zařízení v rámci Středočeského kraje	ANO	Město podporuje postupy vedoucí k prodloužení životnosti vybraných výrobků (zejména oděvů, textilu, obuvi, nábytku, nádobí a dalšího vhodného spotřebního zboží vč. elektrických a elektronických zařízení) ve spolupráci s KS, podporuje aktivity vedoucí u vybraných výrobků k přípravě na opětovné využití (opět s SOU); podporuje koordinované a dlouhodobě udržitelné postupy a aktivity; podporuje postupy směřující primárně k využití vybraných výrobků v sociální či charitativní oblasti (SOU, Diakonie, TextilEco, STS s.r.o.).
6	Podpora postupů vedoucích ke snižování produkce odpadů z potravin	ANO	Město podporuje dlouhodobě udržitelné postupy a koncepty vedoucí ke snižování produkce odpadů z potravin, podporuje informační kampaně směřované na snižování produkce odpadů z potravin zaměřené na spotřebitele a další vytipované subjekty, preferuje aktivity sociální a charitativní dimenze (spolupráce s Charitou a se Střediskem pro postižená zvířata).
7	Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování	ČÁSTEČNĚ	Město podporuje domácí a komunitní kompostování, ale s ohledem na skutečnost, že se toto hodí především pro malé a menší obce formou

			poskytování informací o přínosech domácího a komunitního kompostování a kompostování v obecní kompostárně.
8	Informační a technická podpora vedoucí ke stabilizaci produkce stavebních a demoličních odpadů	ANO	město podporuje environmentální aspekty u stavební a demoliční činnosti; podporovat demontáž stavebních dílů a jejich opětovné využití; podporovat třídění stavebních odpadů v místě vzniku
	ZÁSADY		
	CÍLE		
celorepublikový	Do roku 2015 zavést 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.	ČÁSTEČNĚ	Tříděný sběr byl zaveden, úroveň třídění se postupně zvyšuje. Míra recyklace se započtením i bioodpadu činí v roce 2016 cca 25%.
2.	Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	ANO	Do roku 2015 byl zaveden tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.

2.1		ČÁSTEČNĚ	Donáškovou vzdálenost (průměr 100 m) ke sběrnému hnízdu s doporučenou četností výsypu není možné splnit z prostorových, majetkových a dalších důvodů. Ve městě je optimální donášková vzdálenost do 300 m, což je splněno. Výsyp (frekvence svozu 1x14 papír, plast, 1x4-6 týdnů sklo) je prováděn dle plnění nádob, častější odvoz by byl nevhodný, naopak v některých případech je četnost vyšší než doporučená četnost.
2.2		ANO	Doplnění sběrných prostředků do sběrných dvorů/sběrných míst pro sběr min. papíru, plastů, skla, kovů.
2.3		ANO	Organizace sběru kovových odpadů prostřednictvím sběrných dvorů, sběrných míst nebo sdílených sběrných dvorů (smluvní využití sběrného dvora více obcemi).
2.4		ANO	Důsledná kontrola a začlenění ostatních způsobů sběru (výkupny, školní sběry apod.) do systému OH obce v OZV. Evidence takto sbíraných odpadů je součástí evidence odpadů obce.
2.5		ANO	Zajištění rozsahu sběrné sítě ve spolupráci s autorizovanou obalovou společností (AOS má konkrétní požadavky na sběrnou síť jako součást Rozhodnutí o autorizaci udělené MŽP).
2.6		ANO	Zajištění pravidelné údržby, případně obměny nádob vlastními silami nebo prostřednictvím smluvní oprávněné osoby. Zajištění vhodného umístění nádob na zpevněných dobře dostupných plochách(EKO-KOM)

2.7		ANO	Vytváření větších logistických celků v rámci meziobecní spolupráce pro sběr a svoz recyklovatelných KO (a dalších složek KO) za účelem optimalizace nákladů spojených s odděleným sběrem KO(svazek obcí).
2.8		ANO	Pravidelné vyhodnocování stavu sběrné sítě v obcích.
3	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.	ČÁSTEČNĚ	Postupné cíle pro recyklaci papíru, platů, skla a kovů v KO: 2016: 46% 2018: 48% 2020: 50%
3.1		ANO	
3.2		ANO	3
3.3		ANO	Zapojení živnostníků (původců dle zákona odpadech) do systému nakládání s recyklovatelnými KO (SSP) - smlouvy SSP
3.4		ANO	Zajištění zpětného odběru a využití obalové složky KO ve spolupráci s AOS (EKO -KOM)
3.5		ANO	Zajištění využití vytríděných odpadů předáním na dotřídovací linku nebo konečnému zpracovateli(SSP).
3.6		ANO	Pravidelné vyhodnocování stavu třídění recyklovatelných komunálních odpadů (SSP)
4	Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady	ČÁSTEČNĚ	

4.1	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sběrné sítě pro sběr recyklovatelných odpadů min. papíru, plastů, skla a kovů pro občany a další účastníky systému nakládání s odpady v obcích	ČÁSTEČNĚ	viz. bod 2
4.2	Zvýšení účinnosti odděleného sběru a míry recyklace papíru, plastů, skla a kovů z komunálních odpadů	ČÁSTEČNĚ	viz. bod 2
4.2.1.	Vyhodnocení současného stavu provozovaných zařízení na území SK – vybavenost, kapacita plánovaná, kapacita realizovaná, podíl zpracovávaných KO z celkového množství přijímaných odpadů k úpravě. Záměry provozovatelů na modernizaci či rozšíření dotřídňovací linky.	ANO	Šetření provedené odbornou firmou ve spolupráci s provozovateli dotřídňovacích linek (min. vlastněných komunálním sektorem), stanovení ukazatelů k posuzování využitelnosti zařízení pro recyklaci KO v SK (ve spolupráci s SSP)
4.2.2.	Pravidelné vyhodnocení (1x 2 roky) realizované kapacity zařízení pro úpravu papíru a plastů z komunálních odpadů a spádovosti obcí k daným zařízením.	ANO	Šetření zajištěné krajem (odbornou firmou) s pomocí stanovených ukazatelů - SK, šetření v obci zajišťuje obec ve spolupráci s AOS
4.2.3.	Pravidelná kontrola provozovaných zařízení.	ANO	probíhá ve spolupráci se státní správou
4.2.4.	Maximalizace recyklace papíru a plastů z dotřídňovacích linek ve spolupráci s AOS.	ANO	Hodnocení provádí SSP na základě vlastního šetření ve spolupráci s AOS

celorepublikový	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou	ČÁSTEČNĚ	nutná spolupráce v rámci SK
5	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	ANO	ukazatel 0% ukládaného SKO na skládky v roce 2024
5.1	Vytváření podmínek pro rozvoj odděleného sběru recyklovatelných (zejména papír, plast, sklo, kovy) a jinak využitelných složek KO (zejména textil, obuv, nábytek apod.)	ANO	
5.1.1.	Podpora přístupů zohledňujících udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy (krajská a obecní úroveň)	ANO	Propagace formou popisu přístupu úřadu, města a městských organizací v médiích
5.1.2.	opatření k třídění	ANO	viz. bod 2
5.1.3.	Nákup sběrných nádob na oddělený sběr využitelných složek KO do sběrných dvorů	ANO	nádoby již byly v minulosti nakoupeny, pouze jsou postupně obměňovány či doplňovány jejich počty dle skutečných potřeb

5.1.4.	Informování obyvatel o rozsahu činnosti sběrného dvora	ANO	Informování v místních médiích
5.2	Motivace obcí a obyvatel pro snížení produkce SKO	ČÁSTEČNĚ	
5.2.1.	Úprava frekvence svozu nádob na SKO v souvislosti s rozšířením sběr bioodpadů a dalších využitelných KO	ČÁSTEČNĚ	Úprava frekvence svozu nádob na SKO v souvislosti s rozšířením sběr bioodpadů a dalších využitelných KO probíhá dle skutečných potřeb občanů a jejich požadavků.
5.2.2.	Poplatek pro obyvatele v obci	ČÁSTEČNĚ	Poplatek pro obyvatele v obci je značně zpolitizovaná záležitost a je nesnadné jej zvyšovat.
5.2.3.	Osvěta i informování obyvatel o nákladech systému OH obce (informační sdělení, kampaně)	ANO	Osvěta i informování obyvatel o nákladech systému OH obce (informační sdělení, kampaně) - MěÚ, SSP
5.3	Důsledná kontrola skutečné produkce SKO v obcích	ANO	
5.3.1.	Provádění pravidelné kontroly údajů o produkci SKO, poskytovaných oprávněnými osobami v rámci služby obci (např. dokladování vážních lístků, sledování naplněnosti nádob, kontrolní vážení sběru odpadů v obci apod.)	ANO	Provádění pravidelné kontroly údajů o produkci SKO, poskytovaných oprávněnými osobami v rámci služby obci (např. dokladování vážních lístků, sledování naplněnosti nádob, kontrolní vážení sběru odpadů v obci apod.) - SSP
5.4	Pravidelné vyhodnocování produkce SKO	ANO	
5.4.1.	Hodnocení na základě údajů o produkci SKO (zákonná evidence, podklady AOS)	ANO	Hodnocení na základě údajů o produkci SKO (zákonná evidence, podklady AOS) -(EKO-KOM, SSP)

6	Snížení produkce směsného komunálního odpadu	ČÁSTEČNĚ	viz. bod 5 (oproti roku 2007/relevantní údaje/ klesla produkce SKO o 45%)
6.1.	Omezení produkce směsného komunálního odpadu	ČÁSTEČNĚ	viz. bod 5 - snížení produkce odpadů
celorepublikový	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	ČÁSTEČNĚ	
7	Poskytnout možnost zapojení původců živnostenských odpadů do systému nakládání s komunálními odpady v obcích	ANO	tato možnost je prostřednictvím SSP
8	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích	ANO	plněno
8.1	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích	ANO	plněno
8.1.1.	Zakotvit povinnost a podmínky odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a papíru v obecně závazné vyhlášce obce	ANO	Zakotvit povinnost a podmínky odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a papíru v obecně závazné vyhlášce obce - provedeno

8.1.2.	Vyhodnotit a navrhnout vhodný způsob sběru bioodpadů v kombinaci se sběrem a využitím rostlinných zbytků z obce podle principů odděleného sběru v POH SK a ve vazbě na podmínky zpracovatelských zařízení pro využití bioodpadů	ANO	provedeno
8.1.3.	Meziobecní spolupráce při stanovení jednotného systému sběru bioodpadů ve spádové oblasti ke koncovému zařízení na využití bioodpadů a jeho kvalitativních podmínek	ANO	meziobecní spolupráce funguje ve svazku obcí Sedlčanska
8.1.4.	Zajistit dostatečné sběrné prostředky na sběrných dvorech/sběrných místech	ANO	provedeno
8.1.5.	Zajistit dostatečné sběrné prostředky pro nádobový sběr, pokud je v obci provozován	ANO	provedeno
8.1.6.	Zajištění kontrolovaného nakládání s odpadem z veřejné zeleně	ANO	provedeno, tento odpad je evidován zvlášť
8.2	Zvýšení aktivní účasti obyvatel na odděleném sběru bioodpadů a nakládání s rostlinnými zbytky z obce	ANO	plněno
8.2.1.	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných materiálů (odpadů) fyzických osob a podnikatelů zapojených do systému obce	ANO	pravidelně prováděno v místních médiích ve spolupráci s SSP

8.2.2.	Meziobecní spolupráce při přípravě a realizaci informační kampaně se zahrnutím sdělení z krajské úrovně	ANO	meziobecní spolupráce funguje ve svazku obcí Sedlčanska
8.2.3.	Na úrovni obce informovat minimálně dvakrát ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů	ANO	Osvěta i informování obyvatel o nákladech systému OH obce (informační sdělení, kampaně) - MěÚ, SSP - min. 2x ročně
9.	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů		plněno
9.1	Zajištění dostatečné sítě zařízení pro nakládání s odděleně sbíranými bioodpady	ANO	plněno
9.1.1.	Preference využívání zařízení, jejichž výstupem je certifikovaný kompost využitelný v zemědělství (nebo jiný typ produktu využitelný v zemědělství – v případě BPS)	ANO	město má svoje zařízení ke zpracování bioodpadů
9.2	Vytvoření sítě sběrných dvorů a stálých sběrných míst pro nakládání s objemnými a dalšími odděleně sbíranými odpady z obcí	ANO	plněno

9.2.1.	Zakotvit povinnost a podmínky odděleného sběru vybraných odpadů ve sběrném dvoře dle provozního řádu v obecně závazné vyhlášce obce	ANO	plněno
9.2.2.	Stálé sběrné místo plnicí funkci sběrného dvora pro občany obce stanovit obecně závaznou vyhláškou	ANO	plněno
9.2.3.	Zajistit dostatečné sběrné prostředky na sběrných dvorech/stálých sběrných místech	ANO	plněno
9.2.4.	Meziobecní spolupráce při stanovení jednotného systému sběrných dvorů a podpora využívání sběrných dvorů menšími obcemi ve spádovém území sběrných dvorů.	ANO	meziobecní spolupráce funguje ve svazku obcí Sedlčanska
9.2.5.	Zajistit místa zpětného odběru pro vybrané výrobky a obaly smlouvami se zajišťovateli zpětného odběru	ANO	plněno
9.2.6.	Zajistit dostatečné informování obyvatel a zapojených živnostníků (v případě SD) o způsobu využití sběrného dvora/stálého sběrného místa	ANO	pravidelně prováděno v místních médiích ve spolupráci s SSP

10.	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	ČÁSTEČNĚ	Cíl: Maximální podíl BRKO uloženého na skládky v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995
10.1	Zajištění dostatečné sítě zařízení k přepravě a následnému energetickému využití SKO	ANO	viz. předchozí body
10.2	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích	ANO	viz. předchozí body
10.3	Zvýšení aktivní účasti obyvatel na odděleném sběru bioodpadů a nakládání s rostlinnými zbytky z obce	ANO	viz. předchozí body
10.4	Zajištění dostatečné sítě zařízení pro nakládání s odděleně sbíranými bioodpady	ANO	viz. předchozí body
10.5	Vytvoření sítě sběrných dvorů a stálých sběrných míst pro nakládání s objemnými a dalšími odděleně sbíranými odpady z obcí	ANO	viz. předchozí body

11.	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	ANO	plněno
11.1	Používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné	ANO	plněno
11.1.1.	Stanovení povinného použití vhodných recyklátů (s vymezením vlastností recyklátů a jejich minimálního podílu na stavbě) jako podmínky veřejných výběrových řízení pro stavby veřejného charakteru	ANO	nutno upravit normy pro vyžívání odpadů při stavebních pracích

celorepublikový	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	ANO	
12.	Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů	ANO	snížení produkce oproti r. 2013
12.1	Omezování produkce nebezpečných odpadů a jejich přednostní využití	ANO	
12.1.1.	Stanovení systému odděleného sběru nebezpečných složek KO v obci v OZV obce	ANO	plněno
12.1.2.	Zajištění sběru nebezpečných složek KO na sběrném dvoře	ANO	plněno
13.	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů	ANO	viz. bod 12
13.1	Omezování produkce nebezpečných odpadů a jejich přednostní využití	ANO	viz. bod 12
14.	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí	ANO	viz. bod 12
14.1	Omezování produkce nebezpečných odpadů a jejich přednostní využití (	ANO	viz. bod 12

15.	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady	ANO	netýká se obce
16.	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dle tabulky č.2. MP	ANO	plněno
16.1.	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sběrné sítě pro sběr (zpětný odběr) recyklovatelných komunálních a obalových odpadů	ANO	viz. předchozí body
17.	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení dle tabulek č. 3 a č.4. Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu dle tabulek č.5 a č.6. MP	ANO	plněno

17.1	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sběrné sítě pro sběr (zpětný odběr) vybraných výrobků (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory, pneumatiky) na podporu dosažení indikativních celorepublikových cílů pro tříděný sběr odpadů jednotlivých komodit vybraných výrobků	ANO	plněno
17.1.1.	Prohlubování spolupráce povinných osob a obcí k rozšiřování sběrných míst (míst zpětného odběru elektrozařízení, přenosných baterií a akumulátorů, pneumatik)	ANO	plněno
17.1.2.	Dovybavení sběrných dvorů/sběrných míst pro oddělený sběr a zpětný odběr vybraných výrobků (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory, pneumatiky)	ANO	plněno
17.1.3.	Doplnění sběrných prostředků na venkovní veřejná místa pro zpětný odběr vybraných výrobků (drobná elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory)	ANO	plněno
17.1.4.	Doplnění sběrných prostředků na interiérová veřejná místa pro zpětný odběr vybraných výrobků (drobná elektrozařízení, přenosné baterie a	ANO	plněno

	akumulátory)		
17.1.5.	Začlenění ostatních způsobů sběru, res. zpětného odběru (výkupny, školní sběry, příležitostné sběry apod.) do systému obce v návaznosti na vyhodnocení stávajícího stavu a přínosu pro systém jako celek	ANO	plněno
17.1.6.	Informování občanů o místech zpětného odběru v obci	ANO	plněno
17.1.7.	Zabezpečení sběrné infrastruktury proti krádežím a nelegální demontáži	ANO	plněno
17.1.8.	Využívání větších logistických celků v rámci meziobecní spolupráce pro sběr (zpětný odběr) vybraných výrobků v obcích	ANO	plněno
17.1.9.	Pravidelné vyhodnocování stavu sběrné sítě pro vybrané výrobky v obcích	ANO	plněno
18.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů dle tabulky č.7. Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů dle tabulky č.8 MP	ANO	viz. bod 17

18.1	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sběrné sítě pro sběr (zpětný odběr) vybraných výrobků (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory, pneumatiky) na podporu dosažení indikativních celorepublikových cílů pro tříděný sběr odpadů jednotlivých komodit vybraných výrobků	ANO	viz. bod 17
19.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) dle tabulky č. 9. MP	ANO	plněno ve spolupráci s SK
19.1	Zajištění dlouhodobé informační podpory sběru a využití vybraných autovraků	ANO	plněno ve spolupráci s SK
19.1.1.	Příprava a realizace pravidelného informování veřejnosti na krajské úrovni s použitím běžných informačních nástrojů	ANO	plněno ve spolupráci s SK
19.1.2.	Pravidelná informační sdělení (min. 1x ročně) na úrovni obce s použitím běžných informačních nástrojů (tištěné zpravodaje, nástěnky, webové stránky apod.)	ANO	plněno ve spolupráci s SK
20.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik dle tabulky č. 10 Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik dle tabulky č. 11.MP	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP

20.1	posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady;	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
20.2	osvětové a informační kampaně s cílem zvýšení množství odděleně sbíraných pneumatik	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
20.3	na základně smluvního ujednání mezi obcí a povinnými osobami (výrobci), informují obce o veřejných místech zpětného odběru na svém území	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
21.	Zvýšení využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
21.1	Podpora využívání kalů z ČOV	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
21.1.1.	Informování veřejnosti k oddělenému sběru léčiv, chemických prostředků a dalších odpadů mimo kanalizační síť (např. odpadní potravinářské oleje), informování veřejnosti o nevhodnosti používání kuchyňských drtičů	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
22.	Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
22.1	Podpora materiálového a energetického využívání odpadních olejů	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
22.1.1.	Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP

22.1.2.	Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
23.	Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí	ANO	netýká se obce
24.	Zařízení s obsahem PCB	ANO	netýká se obce
celorepublikový	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	ANO	netýká se obce
25.	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení). Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP

25.1	Podpora snižování produkce a správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
25.1.1.	Osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
25.1.2.	Podpora rozvoje systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců (zejména u původců, kde jsou zřizovateli kraj a obce) a z domácností	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
25.1.3.	Podpora vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
26.	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	ANO	plněno ve spolupráci s MěÚ
26.1	Kontrolní činnost při sběru a výkupu kovových odpadů	ANO	plněno ve spolupráci s MěÚ

26.1.1.	Ve spolupráci s kompetentními orgány provádět kontroly zařízení ke sběru a výkupu odpadů a bazarů (KÚ, ORP, ČIŽP, ČOI, ŽO, Policie ČR)	ANO	plněno ve spolupráci s MěÚ
26.1.2.	Zamezit nevhodnému umísťování nových zařízení ke sběru, výkupu a využívání kovových odpadů. Do rozhodování zapojit obec, na jejímž území má být sběrna provozována	ANO	plněno ve spolupráci s MěÚ
26.1.3.	Informování obyvatel o možnostech sběru kovových odpadů a zpětného odběru vybraných výrobků obsahujících kovové součásti	ANO	plněno ve spolupráci s MěÚ
27.	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady	ANO	plněno ve spolupráci s SK a SSP
27.1	Vytvoření a udržování komplexní, přiměřené a efektivní sítě zařízení k nakládání s odpady	ANO	plněno ve spolupráci s SSP
27.1.1.	Uplatňovat zásady stanovené k vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	ANO	plněno ve spolupráci s SSP
27.1.2.	Podpora meziobecní spolupráce při přípravě a realizaci hlavních zařízení pro nakládání s komunálními odpady	ANO	spolupráce funguje ve svazku Sedlčanska
28.	Podporovat vznik regionálního systému nakládání s KO na území SK	ANO	viz. předchozí body

28.1	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sběrné sítě pro sběr recyklovatelných odpadů min. papíru, plastů, skla a kovů pro občany a další účastníky systému nakládání s odpady v obcích	ANO	viz. předchozí body
28.2	Zajištění dostatečné sítě zařízení k přepravě a následnému energetickému využití SKO	ANO	viz. předchozí body
28.3	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích	ANO	viz. předchozí body
28.4	Vytvoření sítě sběrných dvorů a stálých sběrných míst pro nakládání s objemnými a dalšími odděleně sbíranými odpady z obcí	ANO	viz. předchozí body
28.5	Vytvoření a udržování komplexní, přiměřené a efektivní sítě zařízení k nakládání s odpady	ANO	viz. předchozí body
29.	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	ANO	jsou činěna rozličná opatření pro ukládání odpadů mimo vymezená místa včetně dohledu Služeb Sedlec - Prčice
30.	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	ANO	s těmito druhy odpadů je průběžně nakládáno tak, jak ukládá zákon o odpadech

G.2.4. Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem**Tabulka č. 19 – Vyhodnocení slabých míst OH města**

číslo cíle SK	slabé místo OH města	popis trendu/dynamiky vývoje/ odchylky od cíle	priorita (číslo cíle)	termín
1	propagace	nutno nadále zlepšovat propagaci jak předcházení vzniku odpadů, tak i jeho sběru a využívání	2	průběžně
2	donášková vzdálenost	budou vytypována další vhodná místa pro rozmístění kontejnerů	5	průběžně
3	míra recyklace tříděného sběru	rozšiřování sběrné sítě a propagace třídění	6	průběžně
4	propagace	nutno nadále zlepšovat propagaci jak předcházení vzniku odpadů, tak i jeho sběru a využívání	2	průběžně
celorepublikový	využívání SKO	nutná spolupráce v rámci SK	1	průběžně
5	Úprava frekvence svozu nádob na SKO v souvislosti s rozšířením sběr bioodpadů a dalších využitelných KO	Úprava frekvence svozu nádob na SKO v souvislosti s rozšířením sběr bioodpadů a dalších využitelných KO probíhá dle skutečných potřeb občanů a jejich požadavků.	3	průběžně
5	Poplatek pro obyvatele v obci	Poplatek pro obyvatele v obci je značně zpolitizovaná záležitost a je nesnadné jej zvyšovat.	4	průběžně
6	Snížení produkce směsného komunálního odpadu	rozšíření sběru tříděných složek, využívání stavebních a objemných odpadů	1	průběžně

celorepublikový	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	rozšíření sběru tříděných složek, využívání stavebních a objemných odpadů (oproti roku 2007/relevantní údaje	1	2020
10.	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	dtto předchozí bod	1	2020

H.1 Úvod

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

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

Závazná část POH je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů v oblasti odpadového hospodářství. Závazná část reflektuje Strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového hospodářství Středočeského kraje v POH SK, jejich cíle, zásady, opatření a příslušné indikátory pro období 2016–2024.

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

Strategické cíle odpadového hospodářství Středočeského kraje vytyčené na období 2016– 2026 v POH SK jsou:

- předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů,
- optimalizace nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady
- omezení skládkování neupraveného komunálního odpadu
- minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí,
- udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“,
- maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

Na základě vyhodnocení mezi cíli a opatřeními závazné části POH SK a stavem OH města byly navrženy cíle a opatření pro zlepšení odpadového hospodářství města (včetně cílů, kterých již v obci bylo dosaženo). Cíle POH obce a k nim navržená opatření včetně termínů plnění jsou uvedeny v tabulce č. 20.

H.2 Obecné zásady pro nakládání s odpady

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

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů ČR“, „Programu předcházení vzniku odpadů SK“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
- b) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění) odpadů, a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska dopadu na životní prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů. Zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadů.
- e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- g) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u těchto odpadů a nakládání s nimi.

h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.

i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.

j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.

k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci SK musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

Program předcházení vzniku odpadů navazuje na PPVO Středočeského kraje, je součástí POH

SK.

V rámci kvalifikovaného hodnocení obec sleduje indikátory produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady – vyjádřeno v t/rok a kg/obyv. a rok).

Dále pak se sleduje % využití odpadů (celkově, materiálově, energeticky), % odstraňování odpadů (spalování, skládkování).

Hlavní cíl PVO SK je: “Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.”

Tabulka č. 20

	oblast cílů	cíle POH města	Indikátory plnění cílů	cílová hodnota	termín pro plnění cíle	opatření pro plnění cílů (číslo opatření)
A1	<i>Předcházení vzniku odpadů</i>					
	propagace	2	2x ročně informování občanů v místních médiích	2x ročně informování občanů v místních médiích, 100% občanů informováno	každý rok	Cílená informační kampaň pro zvýšení tříděného sběru odpadů, vyhodnocování systému, podpora předcházení vzniku odpadů
	<i>Nakládání s odpady</i>					
B1	nakládání s komunálními odpady, SKO a BRKO					

B1.1		5	donášková vzdálenost (100 m)	zlepšení současného stavu	každý rok	navyšování počtu hnízd na tříděný sběr separovaných složek
B1.2		3	snížení frekvence odvozu SKO od občanů	zlepšení současného stavu	každý rok	Úprava frekvence svozu nádob na SKO v souvislosti s rozšířením sběr bioodpadů a dalších využitelných KO
B1.3		4	zvýšení poplatku pro občany	zlepšení současného stavu	každý rok	Zvýšení poplatku pro obyvatele v obci
B2	nakládání s obalovými odpady	5	míra recyklace tříděného sběru	zlepšení současného stavu	každý rok	navyšování počtu hnízd na tříděný sběr separovaných složek
B3	nakládání s nebezpečnými složkami komunálních odpadů	bez cíle		udržení současného stavu a jeho postupný rozvoj	každý rok	udržení současného stavu a jeho postupný rozvoj
B4	nakládání se stavebními odpady	bez cíle		udržení současného stavu a jeho postupný rozvoj	každý rok	udržení současného stavu a jeho postupný rozvoj
B5	nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části 4 zákona	bez cíle		udržení současného stavu a jeho postupný rozvoj	každý rok	udržení současného stavu a jeho postupný rozvoj
B6	příprava na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování KO minimalizující nepříznivý vliv na ŽP					

B6.1	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	1	r(oproti roku 2007/relevantní údaje/ klesla produkce SKO o 45%) na 1094, cílová hodnota by měla být 1064 tun SKO v roce 2020		2020	rozšíření sběru tříděných složek, využívání stavebních a objemných odpadů
B6.2	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	1	dtto předchozí bod		2020	dtto předchozí bod
B7	snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů	1	dtto. Bod B6.1			
B8	snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu	bez cíle		udržení současného stavu a jeho postupný rozvoj	každý rok	udržení současného stavu a jeho postupný rozvoj

H. Směrná část

Cíle, zásady a opatření stanovené v POH města jsou navrženy tak, aby podporovaly hierarchii nakládání s odpady definovanou zákonem o odpadech a stanovily dlouhodobou strategii rozvoje odpadového hospodářství SK. K tomuto účelu budou aplikovány jednotlivé nástroje. Při tvorbě nástrojů se vycházelo z POH ČR, kde je uveden podrobný přehled v současnosti používaných nástrojů uplatňovaných v oblasti pro usměrňování odpadového hospodářství ČR. Podmínkou pro realizaci některých nástrojů je jejich definice a ukotvení v nových právních předpisech, které budou upravovat oblast nakládání s odpady v ČR. Jedná se především o nový zákon o odpadech, zákony týkající se zpětného odběru vybraných výrobků s ukončenou životností a novelu zákona o obalech.

Pro řízení odpadového hospodářství SK/Obce jsou mimo jiné navrženy:

1. Normativní nástroje

- Přijmout nový zákon o odpadech, nový zákon týkající se zpětného odběru vybraných výrobků s ukončenou životností a novelu zákona o obalech, včetně prováděcích předpisů k nim,
- Směrnice EU jsou průběžně implementovány do českého právního řádu,
- Strategické dokumenty MŽP (např.: Státní politika životního prostředí ČR),
- Rozvahy a strategie v oblasti investic,
- Plán odpadového hospodářství kraje/obce v návaznosti na POH ČR/POH SK.

2. Ekonomické nástroje

- Poplatky za uložení odpadu na skládku,
- Zálohy na vratné obaly,
- Pokuty podle zákona o odpadech, obalech, zákona o obcích,
- Rozšířená ekonomická odpovědnost výrobce,
- Platby za provoz systému nakládání s odpady,
- Podpory ze SFŽP (oblast OH),
- Podpory z programů a fondů EU.

3. Administrativní nástroje

- Zabezpečení jednotného výkonu státní správy,
- Odborná příprava pracovníků veřejné správy na úseku OH,
- Upřednostňování výrobků z recyklovatelných materiálů a ekologicky šetrných výrobků.

4. Informační nástroje

- Základem komunikační strategie je „Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty Středočeského kraje v letech 2011 – 2020“.

Obecným cílem koncepce je zakotvení environmentálního vzdělávání,

- Systém veřejných projednání v rámci procesu EIA/SEA (upraveno zákonem č. 100/2001 Sb., v platném znění).

5. Dobrovolné nástroje

- Dobrovolné dohody budou uzavírány v případě potřeby dosáhnout většího efektu pro životní prostředí (plnění povinností nad rámec zákonné úpravy,

- Základními dobrovolnými nástroji uplatňovanými v ČR, pro něž byly schváleny jednotlivé vládní programy, jsou Národní program EMAS, Národní program čistší produkce, certifikace systému environmentálního řízení EMS atd.,

- Prohloubení spolupráce s podnikatelskými subjekty v oblasti ŽP s cílem omezování množství odpadů a nebezpečných vlastností odpadů.

1.1 Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

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

Pro naplnění cílů je zpravidla zapotřebí kombinovat více opatření, z nich část je zaměřena na zlepšení infrastruktury a část na zlepšení zapojení obyvatel do systému OH obce. Čím větší počet opatření daný cíl podporuje, tím větší je naděje, že dohromady zajistí odezvu ode všech skupin obyvatel obce.

V následujících kapitolách a tabulkách jsou uvedeny přehledy jednotlivých opatření a rozsah činností vedoucí k jejich plnění. Některá opatření pro plnění cílů POH obce se prolínají/opakují, z tohoto důvodu je možné vybrané cíle a jejich opatření řešit na úrovni obce paralelně.

Tabulka č. 21

číslo a název opatření POH SK	Administrativní nástroje POH Sk/dobrovolné nástroje
příslušné cíle POH obce	všechny cíle města
technický popis	Intenzivní podpora cíle POH od vedení obce
	Systematicky prohlubovat zájem občanů o třídění odpadů v systému OH. Komunikace s občany a živnostníky. Příklady dobré praxe z MěÚ Sedlec - Prčice. Pravidelné vzdělávání zaměstnanců MěÚ v OH, podpora jejich osobních aktivit. Každoroční vyhodnocování OH a poskytování zpětné vazby vedení obce.

potřebné zdroje pro realizaci	v rámci rozpočtu města (možné je i využití dotací)
harmonogram realizace	trvale
Odpovědnost za realizaci	zastupitelstvo města

číslo a název opatření POH SK	1, 2 - Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
příslušné cíle POH obce	1
technický popis	Systematicky prohlubovat zájem občanů o třídění odpadů v systému OH. Příklady dobré praxe z úřadu města. Zvážit zavedení motivačního systému platby za odpady. Podporovat všechny formy dobrovolných aktivit výrobní a nevýrobní sféry, které vedou k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností. Dosažení cílové hodnoty v roce 2020
potřebné zdroje pro realizaci	v rámci rozpočtu města (možné je i využití dotací)
harmonogram realizace	trvale
Odpovědnost za realizaci	Město ve spolupráci s SSP

číslo a název opatření POH SK	1. 2 - snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů
příslušné cíle POH obce	1
technický popis	Systematicky prohlubovat zájem občanů o třídění odpadů v systému OH. Příklady dobré praxe z úřadu města. Zvážit zavedení motivačního systému platby za odpady. Podporovat

	všechny formy dobrovolných aktivit výrobní a nevýrobní sféry, které vedou k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností. Dosažení cílové hodnoty v roce 2020
potřebné zdroje pro realizaci	v rámci rozpočtu města (možné je i využití dotací)
harmonogram realizace	trvale, 2020 cílová hodnota
Odpovědnost za realizaci	Město ve spolupráci s SSP

číslo a název opatření POH SK	1 -Naplnovat Program předcházení vzniku odpadů - zvýšenou propagací
příslušné cíle POH obce	2
technický popis	Cílená informační kampaň pro zvýšení tříděného sběru odpadů, vyhodnocování systému, podpora předcházení vzniku odpadů
potřebné zdroje pro realizaci	v rámci rozpočtu města (možné je i využití dotací)
harmonogram realizace	trvale
Odpovědnost za realizaci	Město ve spolupráci s SSP

číslo a název opatření POH SK	1 -nakládání s komunálními odpady, SKO a BRKO
příslušné cíle POH obce	3
technický popis	Úprava frekvence svozu nádob na SKO v souvislosti s rozšířením sběr bioodpadů a dalších využitelných KO
potřebné zdroje pro realizaci	v rámci rozpočtu města (možné je i využití dotací)

harmonogram realizace	trvale
Odpovědnost za realizaci	Město ve spolupráci s SSP

číslo a název opatření POH SK	1 -nakládání s komunálními odpady, SKO a BRKO
příslušné cíle POH obce	4
technický popis	Zvýšení poplatku pro obyvatele v obci v závislosti na legislativních a místních podmínkách
potřebné zdroje pro realizaci	v rámci rozpočtu města
harmonogram realizace	trvale
Odpovědnost za realizaci	Město ve spolupráci s SSP

číslo a název opatření POH SK	1 -nakládání s komunálními odpady, SKO a BRKO
příslušné cíle POH obce	5
technický popis	zvyšování počtu hnízd na tříděný sběr separovaných složek v závislosti na místních podmínkách
potřebné zdroje pro realizaci	v rámci rozpočtu města
harmonogram realizace	trvale
Odpovědnost za realizaci	Město ve spolupráci s SSP

I.2 Indikátory POH města

Indikátory cílů slouží k průběžnému vyhodnocování plnění cílů stanovených v POH města

číslo	Indikátory OH	vyjádření indikátoru/měrná jednotka
	<i>všechny odpady (v)</i>	
1	celková produkce všech odpadů	t/rok
2	měrná produkce všech odpadů na obyvatele	kg/obyv./rok
3	podíl využitých odpadů (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)	% z celkové produkce všech odpadů
4	množství využitých všech odpadů (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)	t/rok
	<i>nebezpečné odpady (NO)</i>	
5	celková produkce nebezpečných odpadů	t/rok
6	měrná produkce NO na obyvatele	kg/obyv./rok
	<i>Ostatní odpady (OO)</i>	
7	celková produkce OO	t/rok
8	podíl celkové produkce OO na produkci všech odpadů	%
9	měrná produkce OO na obyvatele	kg/obyv./rok
	<i>komunální odpady (KO)</i>	
10	celková produkce KO	t/rok
11	podíl celkové produkce KO na celkové produkci odpadů	%
12	celková produkce SKO	t/rok
13	míra recyklace v %	%
14	celková produkce papíru, plastů, skla a kovů z odděleného sběru KO včetně obalů (podskupina 20 01 a 15 01)	t/rok
15	podíl materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností)	%
	<i>doplňkové faktory</i>	
16	podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně r. 1995	%

17	množství BRKO uložených na skládkách	t/rok
18	separované BRKO	kg/obyv./rok
19	měrná hmotnost OEEZ v rámci zpětného odběru	kg/obyv./rok
20	produkce objemných odpadů uložených na skládku	t/rok
21	měrná produkce objemných odpadů	kg/obyv./rok
	<i>specifické indikátory</i>	
22	celková produkce stavebních a demoličních odpadů	t/rok
23	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů	% z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů
24	Celkové množství využitých stavebních a demoličních odpadů	t/rok
25	Produkce vyřazených přenosných baterií a akumulátorů	t/rok
26	Optimalizace počtu nádob na SKO, separované odpady a obalové složky včetně BRKO a na výrobky s ukončenou životností	ks/obyv. počet obyvatel/1 sběrné místo

I. Přílohy

- 1) Doporučené postupy pro rozšíření analýzy
- 2) Zdroje vznikajících komunálních odpadů
- 3) Výpočty ukazatelů potřebných pro zpracování POH obce: Výpočet potenciálu produkce papíru, skla, plastů, kovů, textilu, bioodpadů a podílu využitých odpadů papíru, skla, plastů, kovů, textilu, bioodpadů z potenciálu produkce (obsahu) v domovních odpadech; výpočet množství skládkovaných BRKO; výpočet skladby zbytkového SKO v členění na složky dle standardní skladby (papír, plast, sklo, ...)
- 4) Katalog cílů POH obcí a opatření k jejich dosažení či podpoře POH obce
- 5) Postupy zpracování územní analýzy potenciálu produkce odpadů a separace v GIS

J.1 Doporučené postupy pro rozšíření analýzy

Odpovědnost za plnění POH města nese Rada města. Hlavním doporučeným postupem pro rozšíření analýzy je využití GIS za spolupráce MěÚ a STS (popis postupu je uveden v příloze č. 5).

Aby bylo možno s POH obce účinně pracovat, je nutné, aby obec pravidelně vyhodnocovala stav plnění POH a využívala tohoto vyhodnocení pro řízení OH obce včetně přidělování personálních zdrojů a finančních prostředků na realizaci opatření potřebných pro rozvoj OH ve smyslu POH obce. Obec minimálně každoročně hodnotí indikátory plnění cílů plánu odpadového hospodářství obce a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy.

Vyhodnocování POH obce se provádí na základě vyhodnocení plnění cílů s využitím indikátorů a porovnání jejich hodnoty s cílovými hodnotami. Zpětná vazba na rozvoj OH se zpravidla zjišťuje nezávislým šetřením (dotazováním) u účastníků systému OH obce (občané, živnostníci, firmy poskytující služby pro OH obce) a to nejlépe v ročních intervalech.

V případě, že vyhodnocení POH nebo zpětné vazby od zájmových stran bude indikovat významnou odchylku od plnění POH obce (zejména bude zřejmé, že se nedaří plnit cíle POH obce v potřebném rozsahu a/nebo daných termínech), je třeba reagovat posílením opatření POH obce nebo POH obce revidovat (avšak v rámci daném požadavky závazné části POH SK).

Pokud se změní vnější podmínky, zejména dojde ke změně závazné části POH SK nebo ke změně právní úpravy, která učiní některé části POH obce neaktuálními, provede obec změnu POH v termínech stanovených závaznou právní úpravou a předloží k vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje. Obec v samostatné působnosti je povinna zaslat návrh svého plánu odpadového hospodářství nebo jeho změny před jeho vyhlášením v elektronické podobě Krajskému úřadu Středočeského kraje. V případě, že návrh plánu odpadového hospodářství obce neobsahuje náležitosti stanovené zákonem nebo není v souladu se

závaznou částí Plánu odpadového hospodářství SK a její změnou, Krajský úřad Středočeského kraje do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu plánu odpadového hospodářství obce sdělí obci své připomínky. Obec svůj plán odpadového hospodářství nebo jeho změnu před schválením Zastupitelstvem obce podle připomínek SK upraví a v elektronické podobě opět zašle Krajskému úřadu Středočeského kraje. Plán odpadového hospodářství obce a jeho změny obec zveřejní na portálu veřejné správy.

J.2 Zdroje vznikajících komunálních odpadů

Mezi nejzásadnější zdroje komunálních odpadů patří produkce těchto odpadů přímo občany města.

J.3 Výpočty ukazatelů potřebných pro zpracování POH obce: Výpočet potenciálu produkce papíru, skla, plastů, kovů, textilu, bioodpadů a podílu využitých odpadů papíru, skla, plastů, kovů, textilu, bioodpadů z potenciálu produkce (obsahu) v domovních odpadech; výpočet množství skládkovaných BRKO; výpočet skladby zbytkového SKO v členění na složky dle standardní skladby (papír, plast, sklo, ...)

Výpočet BRKO

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

Indikátor zahrnuje druhy odpadů k.č. 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 07.

Metodika výpočtu

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

Tabulky jsou již obsaženy v předchozím textu POH.

Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v KO

Provedl se součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byl vykázan způsob nakládání skládkování. Získaná čísla představují množství jednotlivých druhů komunálních odpadů, které byly uloženy na skládky, vyjádřené v tunách. Získané hodnoty množství jednotlivých druhů odpadů, které byly uloženy na skládkách, se přepočty pomocí koeficientů stanovených v tabulce a přepočtené hodnoty se sečetly. Takto získané číslo představuje skutečné (přepočtené) množství BRKO uložené na skládku v daném roce (2016), vyjádřené v tunách. Hodnota v tunách se násobí 1000 a

vydělí středním stavem obyvatel ČR ve sledovaném roce (pro město 7246). Získané číslo představuje měrnou hodnotu uložených BRKO, vyjádřenou v kg na obyvatele a pro výpočet je označeno „U“.

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

$$U = 111,91 * 1000 / 2795 = 397 \text{ kg/obyvatele}$$

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

Kde:

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

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

$$I = 169,564 * 100 / 148 = 206 \%$$

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

J.4 Katalog cílů POH obcí a opatření k jejich dosažení či podpoře POH obce

Katalog cílů je obsažen v kapitole I POH

J.5 Postupy zpracování územní analýzy potenciálu produkce odpadů a separace v GIS

Geografickým informačním systémem (GIS) obvykle rozumíme hardware, software a soubor geografických údajů (dat) navržené pro efektivní získávání, ukládání, upravování, obhospodařování, analyzování a zobrazování geografických informací. V užším slova smyslu bude pojem GIS používán pro software z předchozí definice. Analýza v GIS pracuje s údaji o produkci odpadů a výpočtovými údaji jako je „potenciál produkce odpadů“, „podíl odpadu v SKO“ a dalšími ukazateli, jejichž výpočet je obsažen v Příloze č. 3.

Výchozí údaje o odpadech

Protože potenciál produkce odpadu se váže vždy k nějakému místu, resp. území, je snaha o využití prostředků GIS pro jeho zmapování pochopitelná. Potenciál produkce odpadů není na území obce rozmístěn rovnoměrně, ale váže se na domácnosti respektive obyvatele pobývajících na území obce. S ohledem na omezené možnosti zjištění počtu a rozmístění osob pobývajících na území obce se počet obyvatel na území obce vyjadřuje jaké počet osob hlášených k trvalému pobytu. Trvalý pobyt na území obce má vždy konkrétní adresu, která kromě atributu počtu obyvatel hlášených na dané adrese má také atribut geografického umístění na souřadnicích v konkrétním souřadném systému. V případě dostupnosti příslušných informací by ovšem mohly analogicky být využity i počty skutečně žijících obyvatel na daných adresách.

Výpočet potenciálu produkce odpadů na konkrétní adrese je součinem potenciálu produkce odpadů na obyvatele a počtu osob trvale hlášených na této adrese.

*(1) Potenciál produkce odpadů na adrese = počet obyvatel (adresa) * potenciál produkce odpadů na obyvatele*

Potenciál produkce odpadů na obyvatele se spočítá pomocí potenciálu produkce odpadů v obci (viz Příloha 3) a počtu obyvatel žijících v obci přiřazených daným typům typu skladby odpadů (sídlištní/smíšené, venkovské), avšak pro každý typ skladby odpadů zvlášť.

(2) Potenciál produkce odpadu na obyvatele (typ skladby) = potenciál produkce odpadu v obci (typ skladby / počet obyvatel žijících v obci (typ skladby)

Aby bylo možno stanovit potenciál produkce odpadů na konkrétní adrese, je třeba přiřadit adrese typ skladby odpadů (sídlištní/smíšenou, venkovskou). To je možno provést za pomoci průzkumu jednotlivých částí zástavby obce a přiřazením typu skladby odpadů určitým blokům zástavby, nebo to je možné přibližně odhadnou přiřazením sídlištní/smíšené skladby odpadů domům/adresám od určitého počtu obyvatel (například od 10 obyvatel na adrese) a zbytku domů/adres přidělit skladbu odpadů danou řezem (váženým průměrem) podle počtu obyvatel obce přiřazeným ke zbytku sídlištní/smíšené skladby a k venkovské skladbě odpadů. Toto schematické přidělení typu skladby odpadů adresám sice obsahuje nepochybně v sobě chybu, ale z praxe se ukazuje jako realisticky použitelná cesta.

Formulace úlohy v rámci GIS

Analýzou zájmového území z hlediska potenciálu produkce odpadu „rozdělíme“ území podle velikosti produkce odpadu. Pro tento účel si rozdělíme území na menší jednotky-čtverce o straně 250 m ve kterých budeme sledovat potenciální velikost produkce odpadu. (Strana čtverce 250 m odpovídá přibližně maximální docházkové vzdálenosti tj. vzdálenosti, kterou je ještě ochoten občan ujít ke kontejnerům na separovaný odpad). Kostra algoritmu pro generování čtvercové sítě je na konci tohoto dokumentu.

Pro analýzu zájmového území z hlediska potenciálu produkce tříděného odpadu máme k dispozici následující údaje:

A) údaje o počtu obyvatel žijících na nějakém místě (adrese): vrstva adresních bodů

B) údaje o typu zástavby v daném místě

C) údaj o ročním potenciálu produkce vybraných složek komunálního odpadu na jednoho trvale hlášeného člověka (papír, sklo, plasty, bioodpady aj.) pro dva typy zástavby (sídlištní/smíšená a venkovská, nebo sídlištní/smíšená a řez mezi zbytkem sídlištní/smíšené a venkovské)

D) empiricky zjištěný údaj o průměrné vzdálenosti 250 m, kterou je člověk ochotný dojít ke kontejneru

E) údaje o základních jednotkách území, pro které se zjišťuje potenciál produkce odpadu: vrstva čtverců o straně 250 m

Naším cílem je provést sumaci celkového odpadu pro jednotlivé čtverce sítě jakož i sumace papírového, plastového, skleněného a bioodpadu. Tedy vhodně propojit výše uvedené údaje.

Kromě sečtení odpadů pro jednotlivé čtverce je ale smyslem úlohy nějakým způsobem výsledné sumy uspořádat, tj. zařadit do vhodných (předem zvolených) intervalů a ty pak zobrazit např. ve výkrese barevnou škálou příslušnou k danému druhu odpadu.

Řešení formulovaných úloh pomocí GIS

Vstupními vrstvami jsou:

- vrstva adresních bodů s atributy udávajícími pro každý bod (adresu) počet žijících lidí na dané adrese, celkový vyprodukovaný odpad, vyprodukovaný odpad papírový, vyprodukovaný odpad plastový, vyprodukovaný odpad skleněný, vyprodukovaný bio odpad aj.

- vrstva čtverců pokrývajících území (čtvercová síť) s polygonovou topologií s atributem udávajícím jednoznačnou identifikaci (ID) čtverce a atributy stejnými jako ve vrstvě adresních bodů. Dále atributy s hodnotami příslušnosti k jednotlivým intervalům.

Prvním krokem je ***nalezení vzájemných vztahů a vazeb mezi (vstupními) informačními vrstvami.***

Jedním ze základních předpokladů úspěšného řešení „gisovské“ úlohy je uvědomit si topologické vztahy mezi jednotlivými informačními vrstvami. Vztah mezi bodovou vrstvou adresních bodů a polygonovou vrstvou čtverců je v zásadě jednoduchý: pro každý čtverec jsou z hlediska sumarizace odpadu důležité jen ty adresní body, které se nacházejí uvnitř tohoto čtverce. Polygonová vrstva čtvercové sítě je v zájmovém území generována pouze tam, kde to má smysl, tedy pouze tam, kde se nacházejí nějaké adresní body. Často proto vygenerovaná vrstva nebývá souvislá například tam, kde je součástí města park nebo vodní plocha, či tok. Kromě velikosti čtverců sítě (kterou ovšem determinuje max. docházková vzdálenost), lze vstupními parametry při generování sítě manipulovat tak, aby čtvercová síť co nejlépe „vystihla“ zájmové území. Po vygenerování čtvercové sítě provedeme výše zmíněnou sumaci, tj. nasčítání hodnot atributů mnoha bodů do jednoho polygonu.

Co se atributů týče, sumace probíhá pro daný typ odpadu, reprezentovaný vždy v obou vrstvách příslušným atributem.

Výsledkem bude požadovaná vrstva čtverců s celkovým součtem potenciálu odpadu (celkem, papír, sklo, plasty, bioodpady aj) pro jednotlivé čtverce.

Při tvorbě a zpracování informačních vrstev je nutné dbát na tzv. topologickou správnost (čistotu) vrstev, neboť v opačném případě nelze v dalším zpracování očekávat korektní výsledky.

Volba vhodných prostředků GIS pro řešení úloh

Jestliže jsme zformulovali úlohu (pro vyčíslení potenciálu produkce odpadu daného území) a našli jsme její řešení v podobě vhodné interakce dvou informačních vrstev, zbývá nám zvolit vhodné nástroje GIS, které by danou úlohu provedly a „vypočítaly“ výsledek. Optimální by bylo zvolit takové nástroje, které jsou obsaženy ve standartní nabídce. V tomto případě bychom asi postupovali zřetěžením několika takových úloh.

Jiným postupem, který byl v tomto případě zvolen, je využít nástrojů pro vytvoření vlastní aplikace. V tomto případě je to vhodné řešení zejména proto, že na vstupu úlohy zadáváme interaktivně celou řadu údajů jako např: skladba zástavby v dané lokalitě, odpad ročně vyprodukovaný jedním obyvatelem, podíl jednotlivých složek odpadu v závislosti na typu zástavby, intervaly pro zobrazení hodnot součtů jednotlivých druhů odpadu apod.

Datové a grafické výstupy řešených úloh

Na základě nově získaných hodnot potenciálu odpadu pro dané území, lze vrstvy čtverců a zón odděleného efektivního sběru vizualizovat. Pro vizualizaci je nutné stanovit škálu, podle které se jednotlivé hodnoty potenciálu produkce odpadu budou zobrazovat, což jsme provedli v našem případě pro každý typ odpadu. Dále je pro vizualizaci výsledků resp. jejich zasazení do kontextu vhodné použít jako podklad nějaké vrstvy reprezentující mapu města. Obvykle je pro tento účel použita katastrální mapa s názvy ulic, místními názvy apod. V neposlední řadě je možné využít jako podkladní mapové dílo i veřejných WMS serverů s možností kombinovat ortofotomapy se základní mapou a dalšími veřejně přístupnými mapovými díly.

Porovnání potenciálu produkce odpadu s umístěním a kapacitou kontejnerových nádob

Vstupem je potenciál produkce odpadu pro jednotlivé zóny (čtverce nebo jinak definovaného polygonu) odděleného sběru a pasport kontejnerů/nádob na shromažďování odpadů. S výhodou je možno rozdělit obec na více bloků/zón několika typů zástavby (sídlištní zástavba, zástavba rodinných domů, centrální zástavba). V zónách porovnáme objem kontejnerových nádob a frekvence jejich svozu s potenciálem produkce odpadu. Jinými slovy, lze formulovat otázku, zda je kapacita nádob vzhledem k frekvenci svozu dostatečná pro dosažení cílové úrovně separace (výsypu) odděleně shromažďovaných odpadů nebo variantu této otázky, zda je dostatečný objem kontejnerových nádob vzhledem k frekvenci svozu. Na základě výsledků této analýzy může být navrženo doplnění či úprava systému shromažďování odpadů tak, aby při požadované úrovni služby (volná kapacita shromažďovacích nádob v okamžiku výsypu, požadovaná frekvence výsypu) systém funkčně postačoval pro splnění cílů pro separaci odpadů.

Využití GIS pro optimalizaci režimu svozu

Praktická aplikace optimalizace systému separace s využitím GIS má svoje omezení, daná sezónností a obecně nepravidelností produkce odpadů respektive jejich shromažďování v jednotlivých kontejnerech. Proto pro optimalizaci provozu systému shromažďování nestačí jen nadimenzovat celkovou kapacitu, ale je nutný individuální monitoring jednotlivých nádob, aby se předešlo jejich přeplnění v případě zaplnění před plánovaným výsypem mohla být přijata opatření k uvolnění shromažďovací kapacity. Sledování zaplněnosti nádob je možné pomocí technických prostředků nebo manuálně. Informace o stavu zaplnění je možné předávat na displej systému svozu a zajistit včasný svoz zaplněných nádob mimo pravidelný režim svozu. To s sebou ovšem přináší vícenáklady spojené s vyjížděním k jednotlivým nádobám mimo zavedený režim svozu, protože náklady na svoz jsou minimální zpravidla tehdy, když je dosaženo plného vytížení kapacity svozového vozidla na svozové

trase. To je možno řešit tvorbou dynamicky se měnících svozových tras s využitím software pro optimalizaci svozových tras například na bázi GIS.

Zapojení údajů o živnostenských odpadech do analýzy v GIS

Shora uvedenými postupy je možno zapojit do všech etap analýzy také údaje o produkci odpadů ze živností zapojených nebo potenciálně zapojitelných do systému OH obce. Tyto údaje je třeba zjistit buď individuálním dotazováním, nebo pomocí normativů produkce živnostenských odpadů na jednotku dané živnostenské aktivity (produkce odpadů na 1 místo v restauraci, 1 m² obchodu potravinami atp.) To se projeví jako navýšení potenciálu produkce v územích definovaných analýzou v GIS (rastr čtverců nebo jinak vymezené bloky území obce). Ostatní postupy optimalizace probíhají analogicky jako pro odpady od občanů.

Nasazení GIS softwaru a používané datové formáty ve státní správě a samosprávě

V současnosti se nasazení GIS ve státní správě a samosprávě stalo již zcela běžné. Hlavní otázkou vybavenosti nástroji GIS není již zdaleka jeho cena a cena souvisejícího hardwarového vybavení, ale především personální a technické zabezpečení takového pracoviště. Stran personálního zabezpečení jsou rozhodující náklady na pracovní sílu a její vzdělání. Po technické stránce jde většinou o integraci GIS do informačního systému města. Využitelnost GIS technologií dále roste s nasazením v prostředí internetu: ať již v jistém smyslu pasivně, kdy se na síti sdílejí výstupy z GIS, nebo aktivně, kdy jsou „gisovské“ funkce integrovány v podobě aplikace do webových stránek. V tomto směru lze ještě rozlišit úroveň intranetu, kdy jsou nástroje a data sdíleny např. v rámci městského úřadu nebo úroveň extranetu, kdy jsou data i nástroje sdíleny širší veřejností.