



Obce
jinak.cz

Dobrovolný svazek obcí Sever –
Analýza současného stavu
odpadového hospodářství svazku
obcí Sever



Únor 2022

Zadavatel:

Název: Dobrovolný svazek obcí Sever
Sídlo: Lipová 422, 407 81 Lipová
IČO: 70810141
Zástupce: Robert Holec, předseda svazku, Ing. Roman Forfera (zástupce)

Zpracovatel:

Název společnosti: ARCH consulting
Právní forma: společnost s ručením omezeným
Sídlo: Sluštická 873/6, 100 00 Praha 10
IČO: 28779479
DIČ: CZ28779479
Web: <http://www.obcejinak.cz>
Email: info@obcejinak.cz
Jednatel společnosti: Ing. Aleš Choutka

Řešitelé: Ing. Olena Harastey
Michal Zeman
Mgr. Vít Čáka

Verze analýzy: 1
Datum: 07.02.2022

2009-2022 ARCH consulting s.r.o. Veškerá práva vyhrazena.

Tento dokument je autorským dílem společnosti ARCH consulting s.r.o. a je chráněn příslušnými právními normami upravujícími oblast duševního vlastnictví, zejména autorským zákonem. Tento dokument obsahuje informace důvěrného charakteru a informace v něm obsažené jsou vlastnictvím společnosti ARCH consulting s.r.o. a jsou určeny pouze pro Zadavatele. Žádná část dokumentu nesmí být kopírována, uchovávána v dokumentovém systému nebo přenášena jakýmkoliv způsobem včetně elektronického, mechanického, fotografického či jiného záznamu a uveřejněna či poskytnuta třetí straně bez předchozí dohody a písemného souhlasu vlastníků.

Některé názvy použité v tomto dokumentu mohou být registrovanými ochrannými známkami nebo obchodními značkami.

Seznam zkratek

- ♻️ DtD – door to door (forma sběru odpadu)
- ♻️ FO – fyzická osoba
- ♻️ ISOH – informační systém odpadového hospodářství
- ♻️ MŽP – Ministerstvo životního prostředí
- ♻️ N/A – nedostupné informace
- ♻️ NK – nápojový karton
- ♻️ NO – nebezpečný odpad
- ♻️ OH – odpadové hospodářství
- ♻️ OO – ostatní odpad
- ♻️ OSVČ – osoba samostatně výdělečně činná
- ♻️ OZV – obecně závazná vyhláška
- ♻️ PO – právnická osoba
- ♻️ PS – podnikatelský subjekt
- ♻️ SD – sběrný dvůr
- ♻️ SEPAR – vybrané vytríděné složky komunálního odpadu podskupiny 20 01 a 15 01 (papír, plast, sklo, kovy a nápojový karton)
- ♻️ SH – sběrné hnízdo
- ♻️ SKO – směsný komunální odpad (20 03 01)
- ♻️ SM – sběrné místo
- ♻️ TS – technické služby
- ♻️ VO – objemný odpad (20 03 07)
- ♻️ VÚT – Vysoké učení technické

Obsah

1. Úvod	6
2. Analýza současného stavu	9
2.1. Právní analýza.....	12
2.2. Zařízení pro nakládání s odpady na území DSO a v okolí.....	16
2.3. Nakládání s odpady v DSO Sever.....	18
2.3.1. Směsný komunální odpad	18
2.3.2. SEPAR odpady	23
2.3.3. Bioodpad	31
2.4. Hůře dostupné lokality	33
2.5. Ekonomika odpadového hospodářství DSO Sever	34
Seznam zdrojů.....	37
Seznam tabulek, grafů a obrázků	37

1. Úvod

V současné době prochází odpadové hospodářství velkými změnami a schválení nového zákona o odpadech je v mnoha ohledech právem nazýváno revolucí v odpadovém hospodářství. Pro obce by tento fakt měl znamenat upoutání pozornosti na oblast odpadového hospodářství vzhledem k řadě nových povinností a úskalí, která nová odpadová legislativa přináší. Jedná se především o navýšení výdajů na odpadové hospodářství v následujících letech a plnění recyklačních cílů na úrovni obcí (míra separace odpadu), která bude ve střednědobém horizontu předmětem zájmu a kontrol ze strany orgánů státní správy. V zájmu obcí je tedy adaptovat se na změny tak, aby byl dopad do obecních rozpočtů co nejmírnější. Nový zákon o odpadech (zákon č. 541/2020 Sb.) vychází z „Balíčku k oběhovému hospodářství“, který byl schválen Evropskou radou 05/2018. Jeho prioritou je výrazné omezení skládkování odpadů, kdy členské státy usilují o zajištění toho, **aby od 2035 nebyl přijímán na skládku žádný odpad vhodný k recyklaci nebo jinému využití – zejména komunální odpad. Česká republika na tento požadavek reagovala v zákoně č. 541/2020 Sb. § 40, kde zakazuje ukládání využitelných odpadů na skládku od roku 2030.**

Obce a města mají ve snaze dosáhnout uvedených cílů nelehký úkol, a to vytrít co největší možné množství potenciálně využitelné složky komunálních odpadů, respektive minimalizovat množství skládkovaných komunálních odpadů. Dle nového zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a doprovodných vyhlášek (nyní v režimu schvalování) jsou v příloze č. 9, uvedeného zákona, stanoveny následující hodnoty poplatku jakožto součást ceny za uložení 1 t odpadu na skládku.

Tab. č. 1: Sazba pro jednotlivé dílčí základy poplatku za ukládání odpadů na skládku

Dílčí základ poplatku (Kč/t)	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030+
-využitelný odpad	800	900	1 000	1 250	1 500	1 600	1 700	1 800	1 850	1 850
-zbytkový odpad	500	500	500	500	500	600	600	700	700	800
-nebezpečný odpad	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000

Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.

Každá obec bude moci na základě podání žádosti o třídící slevu na skládce, kterou využívá, uplatnit slevu, a to na množství do výše násobku počtu obyvatel k 1.1.2020 a množství 200 kg (produkce skládkovaného komunálního odpadu na občana pro rok 2021, viz následující tabulka). Dle přílohy č. 9 zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. je započtena tato produkce jako zlevněný využitelný odpad, s výši poplatku 500 Kč za tunu. Další produkce nad toto množství bude podléhat výši poplatku odpovídajícímu využitelnému odpadu. V následujících letech bude sleva znovu vypočtena vždy jako součin počtu obyvatel k 1.1. předchozího roku (dle ČSÚ) a produkce skládkovaného odpadu pro daný rok.

Tab. č. 2: Množství skládkovaného "zbytkového" odpadu na občana v tunách za rok

Rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Produkce na občana	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12

Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.

Příklad: Představme si obec s 1000 obyvateli. Její produkce všech skládkovaných odpadů, tj. zejména směsného komunálního a objemného odpadu je 300 tun ročně. V roce 2021 by tak tato obec mohla čerpat slevu na prvních 200 tun odpadu, které odveze na skládku (0,2*1000). Tento odpad bude zpoplatněn poplatkem za ukládání odpadu na skládku ve výši 500 Kč/t. Zbylý odpad bude zpoplatněn jako využitelný, tedy 800 Kč/t. V roce 2021 tak tato teoretická obec zaplatí pouze na poplatek za ukládání odpadu na skládku 180 000 Kč (100 000 + 80 000). V roce 2029 by při zachování výchozích dat mohla stejná obec uplatnit slevu pouze na 120 tun zbytkového odpadu. Zbylých 180 tun bude vnímáno jako odpad využitelný. V takovém případě vzrostou výdaje na poplatek za ukládání odpadu na skládku na hodnotu 417 000 Kč. Jedná se tak o navýšení + 132 % za 9 let.

Z výše zmíněného vyplývá, že je v zájmu obcí zaměřit se na minimalizaci skládkovaného odpadu podporou předcházení jeho vzniku a maximálním možným vytříděním. Důvodem nastavení této strategie státem je dosažení závazných hodnot vyplývajících z legislativy EU, která připouští v roce 2035 maximálně 10 % skládkování komunálního odpadu a maximálně 25 % energetického využití v ZEVO. Zbylý odpad (min. 65 %) musí být materiálově využit.

Z uvedených hodnot recyklačních cílů rovněž vychází separační cíle pro obce, které jsou vzhledem ke kvalitě, a tedy využitelnosti komunálních SEPAR odpadů vyšší. Jedná se konkrétně o následující hodnoty.

Tab. č. 3: Separační cíle pro obce a města

Rok	2025	2030	2035
Hodnota separačního cíle	60 %	65 %	70 %

Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.

Povinnost výpočtu míry separace je přenesena na MŽP, které koncem každého roku vydá seznam všech obcí s jejich výsledky za předešlý rok, tj. koncem roku 2022 vydá výsledky míry separace za rok 2021. Nesplněním separačních cílů, jejichž milníky jsou definovány v roce 2025, 2030 a 2035 (viz výše), se obec, dle § 122 zákona o odpadech, vystavuje **riziku sankcí až do výše 200 tis Kč** za každý rok neplnění.

Metodika výpočtu podle návrhu vyhlášky k novému zákonu poprvé zveřejněné 4.12.:

$$\frac{(\text{msložka KO} + \text{msložka KO}_n) + [(\text{msložka KO1} + \text{msložka KO}_n) \text{ mimo obecní syst.}]}{[(m \text{ produkce KO z obecního syst.}) + (m \text{ KO mimo obecní syst.})]} * 100 [\%]$$

K definici položky dle vyhlášky jsme rovněž *kurzívou* dopsali obecnější popis, o jaké odpady se jedná.

(msložka KO1-n) z obecního systému – hmotnost odděleně soustředěné recyklovatelné složky komunálního odpadu sebrané v rámci obecního systému. (Tímto se myslí takový odpad, který je sbírán v obci zvlášť do nádob. Jako příklad lze uvést papír, plast, sklo, kovy, jedlé tuky a oleje, textil, bioodpad a další komodity uvedené v tabulce č. 1, Přílohy 17 vyhlášky.)

m produkce KO z obecního systému – hmotnost komunálního odpadu vznikajícího v rámci obecního systému. *(Jde o odpady z tabulky č. 2 přílohy 17 vyhlášky. Mimo odpady z tabulky č. 1 je v tabulce 2. Ještě například SKO, Objemný odpad, odpady z tržišť, některé nebezpečné odpady ze skupiny 20 apod.)*

(msložka KO1-n) mimo obecní systém – hmotnost odděleně soustředěné recyklovatelné složky komunálního odpadu vznikající na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, které nejsou předány do obecního systému a jsou nepodnikajícími fyzickými osobami předány mimo tento obecní systém. *(Zde si můžeme uvést jako příklad odpady, které za účelem navýšení příjmů donesou občané do soukromých výkupen. V praxi se bude jednat zejména o kovy a případně papír. I zde platí že takovýto odpad musí být z tabulky č. 1, Přílohy č. 17 vyhlášky)*

m celkem KO – hmotnost komunálního odpadu vznikajícího v rámci obecního systému

a komunálního odpadu vznikajícího na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, které nejsou předány do obecního systému a jsou nepodnikajícími fyzickými osobami předány mimo tento obecní systém. *(Odpad z nádob na tříděný sběr + odpady, které vznikly na území obce, ale jsou předány oprávněně osobě mimo daný systém. Jako příklad si můžeme uvést opět u bioodpadu kdy obec provozuje door to door na bioodpad. Na podzim ale občan zazimovává zahradu, a tak si objedná mimo obec přistavení kontejneru do kterého rostlinný bioodpad odevzdá. Uvedená hodnota je tak součtem hmotnosti svezené skrze DtD nádoby a hmotností odpadu jejichž odvoz si občané zajistili svépomocí.)*

m KO mimo obecní systém – hmotnost komunálního odpadu vznikajícího na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, které nejsou předány do obecního systému a jsou nepodnikajícími fyzickými osobami předány mimo tento obecní systém. *(Jako příklad si lze představit bioodpad, který vznikne na zahradě rodinného domu a je odvezen na kompostárnu, jež se nachází na území jiné obce, případně je soukromá. Odpady musí být obsaženy v tabulce č. 2 přílohy 17)*

Seznam odděleně soustředěvaných složek komunálního odpadu, které je možné zahrnout do výpočtu čitatele v podílu dle vzorce č. 1 je stanoven v tabulce č. 1 přílohy 17.

Seznam odpadů představujících komunální odpad, zahrnutý do výpočtu jmenovatele v podílu dle vzorce č. 1 a je uveden ve vzorci č. 2, je stanoven v tabulce č. 2 přílohy č. 17 vyhlášky.

Uvedené změny se budou výrazně podílet na zvyšování celkových nákladů OH obcí a měst a mohou tak nepříznivě ovlivnit rozpočet v budoucnu. Jejich nesplněním by se obec vystavila riziku sankcí až do výše 200 tis. Kč za každý rok neplnění.

Rovněž další změny v legislativě povedou k tomu, že společnosti poskytující služby v OH budou muset využívat inovativních řešení při nakládání s odpady, a i tyto rostoucí nároky na inovace se promítnou do zvýšených nákladů a do cen konečných spotřebitelů (obcí a měst). Pro původce odpadu je tedy prioritou předcházení vzniku odpadů, co možná nejvyšší míra separace tříděných odpadů, nejefektivnější odstranění SKO a likvidace některých odpadů v jejich místě vzniku.

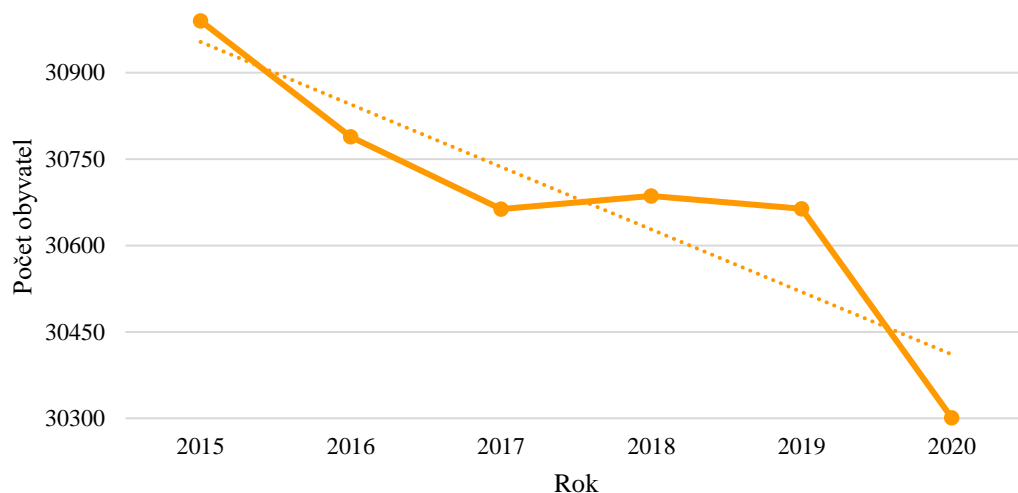
2. Analýza současného stavu

K určení rozsahu plnění služby svépomocí bylo čerpáno z rozvojového plánu odpadového hospodářství 2021+ pro Dobrovolný svazek obcí SEVER a Dobrovolný svazek obcí Tolštejn. Dle Českého statistického úřadu je kapacita zařízení navržena pro aktuální počet obyvatel, tedy cca **30 300**. Vzhledem ke sledovanému trendu poklesu počtu obyvatel lze předpokládat za 10 let, tedy v roce 2030 pokles na zhruba **28 900** obyvatel (za předpokladu lineárního poklesu). Na jeden rok tak připadá pokles zhruba **0,5 %**.

Tab. č. 4: Vývoj počtu obyvatel posuzovaného sdružení

Obce	Počet obyvatel v daném roce					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Chřibská	1 369	1 359	1 342	1 349	1 357	1 356
Dolní Poustevna	1 811	1 735	1 719	1 732	1 738	1 727
Doubice	102	104	109	112	115	112
Horní Podluží	786	796	785	820	826	807
Jičtín pod Jedlovou	638	652	662	672	667	681
Jířkov	3 777	3 696	3 648	3 640	3 638	3 591
Krásná Lípa	3 473	3 478	3 458	3 453	3 471	3 428
Lipová	592	584	596	574	579	568
Lobendava	301	308	291	268	278	276
Mikulášovice	2 159	2 178	2 179	2 189	2 182	2 111
Rumburk	11 179	11 095	11 094	11 082	11 036	10 903
Rybniště	650	654	661	665	672	655
Staré Křečany	1 282	1 258	1 267	1 260	1 232	1 231
Velký Šenov	1 951	1 979	1 947	1 982	1 979	1 977
Vilémov	920	913	905	888	894	878
Celkem	30 990	30 789	30 663	30 686	30 664	30 301

Zdroj: web Českého statistického úřadu

Graf č. 1: Vývoj počtu obyvatel sdružení


Zdroj: web Českého statistického úřadu

V následující tabulce č. 5 je uvedena produkce vybraných druhů odpadů v roce 2019 za jednotlivé obce sdružení.

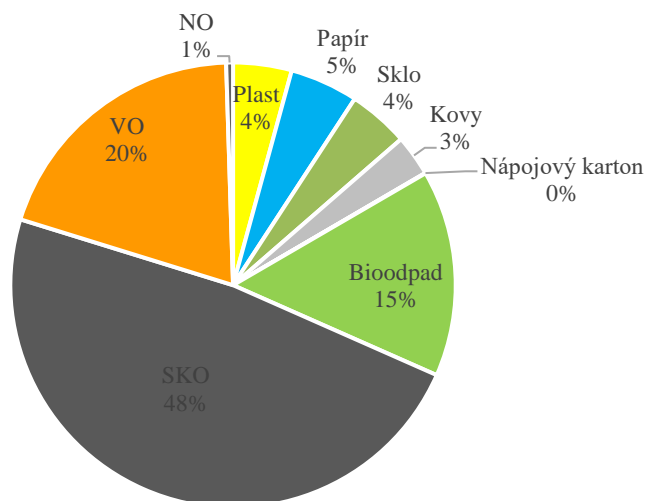
Tab. č. 5: Produkce vybraných druhů odpadů pro rok 2019

Obec	Plast	Papír	Sklo	Kovy	Nápojový karton	Bioodpad	SKO	VO	NO
Chřibská	16,65	17,14	31,44	0,33	0,21	18,48	168,80	151,41	1,40
Dolní Poustevna	27,92	29,94	31,08	0,28	0,17	43,60	238,34	161,01	1,10
Doubice	4,15	3,75	10,20	0,10	0,06	0,00	24,70	16,67	0,60
Horní Podluží	17,39	14,53	12,34	0,00	0,06	0,90	109,80	44,71	3,90
Jičtín pod Jedlovou	5,83	4,57	8,21	0,21	0,13	0,00	70,80	45,05	0,60
Jiříkov	44,35	45,17	40,86	9,16	0,32	213,17	581,48	252,76	4,26
Krásná Lípa	45,63	54,46	50,75	17,02	0,49	54,37	654,12	242,12	10,40
Lipová	15,52	13,66	13,62	1,30	0,14	16,05	149,17	23,25	0,70
Lobendava	18,64	8,78	14,72	0,00	0,02	7,72	50,28	6,80	0,90
Mikulášovice	23,81	21,78	28,68	0,35	0,20	157,19	236,67	183,23	1,70
Rumburk	123,89	205,23	146,32	256,02	0,80	882,63	1 844,70	678,09	14,20
Rybníště	10,62	10,08	9,71	0,04	0,03	54,56	72,00	26,59	0,60
Staré Křečany	57,38	40,24	31,09	15,80	0,29	47,89	281,77	12,59	1,70
Velký Šenov	16,56	32,93	18,98	9,46	0,31	66,66	416,26	191,02	9,10
Vilémov	14,47	14,56	11,11	0,04	0,04	0,00	120,21	20,46	0,70
Celkem	442,81	516,82	459,11	310,11	3,27	1 563,22	5 019,10	2 055,76	51,86

Zdroj: ISPOP 2019, interní podklady obcí

Z grafu č. 2 je patrné, že největší podíl na produkci odpadů má SKO (48 %), objemný odpad (20 %) a bioodpad (15 %). SEPAR odpady se na celkové produkci odpadů podílí ze 17 %.

Graf č. 2: Produkce vybraných druhů odpadů pro rok 2019



Zdroj: ISPOP 2019, interní podklady obcí

2.1. Právní analýza

K obecně závazným vyhláškám obcí

V zásadě existují dva druhy obecně závazných vyhlášek (tzv. „standardní sada“), které se týkají odpadového hospodářství v obcích. První z nich zavádí v obci systém pro nakládání s odpadem, ta druhá zavádí poplatkovou povinnost občanů.

Zákonné zmocnění pro vydávání obecně závazných vyhlášek obcí (dále v textu většinou jen „OZV“) o zavedení systému odpadového hospodářství bylo zakotveno v ustanovení § 17 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jehož platnost k 31. 12. 2020 skončila (dále v textu „**starý zákon o odpadech**“), který stanovil: „*Obec ve své samostatné působnosti stanoví obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jejím katastrálním území. obecně závaznou vyhláškou může stanovit také systém nakládání se stavebními odpady produkovanými na jejím katastrálním území nepodnikajícími fyzickými osobami.*“

Nově je toto zákonné zmocnění zakotveno v ustanovení § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále v textu „**nový zákon o odpadech**“), který ve svých odstavcích 4 až 6 stanoví:

„Ke splnění povinností podle odstavců 1 až 3 obec nastaví obecní systém odpadového hospodářství (dále jen „obecní systém“). Obecní systém může obec nastavit obecně závaznou vyhláškou.

Pokud obec nastaví obecní systém obecně závaznou vyhláškou, může touto vyhláškou zároveň určit i místa, ve kterých bude v rámci obecního systému přebírat:

- a) stavební a demoliční odpad vznikající na území obec při činnosti nepodnikajících fyzických osob,*
- b) movité věci v rámci předcházení vzniku odpadu,*
- c) komunální odpad vznikající na území obce při činnosti právnických a podnikajících fyzických osob, které se do obecního systému na základě písemné smlouvy zapojí; v takovém případě musí obec obecně závaznou vyhláškou, kterou nastaví obecní systém, stanovit alespoň druhy odpadu, které může právnická nebo podnikající fyzická osoba předávat do obecního systému, způsob určení výše úhrady za zapojení do obecního systému a způsob jejího výběru,*
- d) výrobky s ukončenou životností v případě, pokud je přebírá v rámci služby pro výrobce podle zákona o výrobcích s ukončenou životností, nebo*
- e) rostlinné zbytky z údržby zeleně, zahrad a domácností ke zpracování na kompost v rámci komunitního kompostování podle § 65.*

Obec může obecně závaznou vyhláškou, kterou nastaví obecní systém, stanovit povinnosti osob související s předáváním odpadů a movitých věcí do obecního systému.“

Právě ohledně komunitního kompostování, případně i některých dalších otázek (např. charitativního sběru textilu a obuvi, zapojení podnikatelů, nakládání se stavebním a demoličním odpadem apod.) některé obce přijímaly zvláštní OZV vztahující se pouze na tuto specifickou problematiku. Nový zákon o odpadech předpokládá, že toto **vše bude řešeno v rámci jedné OZV**.

Pokud jde o povinnosti obcí, starý zákon o odpadech, konkrétně jeho **§ 17 odst. 3**, stanovil obcím následující povinnosti: „*Obec je povinna zajistit místa pro odkládání veškerého komunálního odpadu produkovaného fyzickými nepodnikajícími osobami na jejím katastrálním území. Obec je povinna zajistit místa pro oddělené soustředování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů. Ministerstvo může stanovit vyhláškou podrobnosti rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů.*“ Od 1. 1. 2020 tak byla příslušnou prováděcí vyhláškou ke starému zákonu o odpadech pro obce nově zavedena také **povinnost zajistit třídění jedlých olejů a tuků**.

Starý zákon o odpadech byl k 1. 1. 2021 nahrazen novým zákonem o odpadech (zákon č. 541/2020 Sb.), který stanoví obcím následující povinnosti:

- **podle ustanovení jeho § 59 odst. 1:** „*Obec je povinna přebrat veškerý komunální odpad vznikající na jejím území při činnosti nepodnikajících fyzických osob. Pokud obec zavedla poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci na základě kapacity soustředovacích prostředků podle zákona o místních poplatcích, je povinna přebírat směsný komunální odpad vznikající na jejím území při činnosti nepodnikajících fyzických osob v množství odpovídajícím kapacitě soustředovacích prostředků.*
- **podle ustanovení jeho § 59 odst. 2:** „*Obec je povinna určit místa pro oddělené soustředování komunálního odpadu, a to alespoň nebezpečného odpadu, papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu, jedlých olejů a tuků a od 1. ledna 2025 rovněž textilu. Obec není povinna odděleně soustřeďovat odpad plastů, skla a kovů, pokud tím nedojde s ohledem na další způsob nakládání s nimi k ohrožení možnosti provedení jejich recyklace.*“

Pokud obec tyto své povinnosti nesplní, v souladu s § 122 nového zákona o odpadech se vystavuje riziku poměrně vysokého finančního postihu (**až do výše 10 milionů Kč**). Není zákonnou povinností obce mít přijatou OZV, kterou stanoví systém odpadového hospodářství v obci, ovšem samozřejmě, pokud takovou vyhlášku přijatou má, **daleko snáze tak dokazuje, že své zákonné povinnosti plní** a samozřejmě rovněž **pro občany je situace daleko srozumitelnější a přehlednější**. Pokud ovšem obec již má platnou a účinnou OZV o obecním systému odpadového hospodářství, **musí tato OZV odpovídat platné legislativě**. V rámci přechodných ustanovení k novému zákonu o odpadech měly obce možnost mít **v roce 2021** systém svého odpadového hospodářství **nastavený ještě stávající OZV**, kterou nebyly povinny ještě koncem roku 2020 nebo počátkem roku 2021 okamžitě novelizovat, byla zde ovšem nutnost vydat novou OZV, a to s účinností ideálně k **1. 1. 2022**.

OZV o systému odpadového hospodářství v obci mají plně v souladu s aktuálně platnou legislativou pouze: Dolní Poustevna, Doubice a Jiřetín pod Jedlovou, ovšem v zásadě pouze díky tomu, že tyto OZV jsou pojaty velmi „minimalisticky“, nezabývají se problematikou sběru movitých věcí v rámci předcházení vzniku odpadu, místy pro odkládání výrobků s ukončenou životností, komunitním kompostováním apod.

Město Chřibská sice má přijatou novou OZV, ale tato OZV neodpovídá zákonu, protože v ní není zavedena povinnost odděleného sběru jedlých olejů a tuků, naopak se podle této OZV odděleně sbírá i textil, což ale bude povinností obcí **až od 1. 1. 2025**.

Oddělený sběr textilu je nově přijatými OZV zaveden také v Krásné Lípě, Lipové, Rumburku, Rybništi, Starých Křečanech, Velkém Šenově a Vilémově, ovšem ani jedna z těchto **OZV nestanoví, zda je textil sbírán jako odpad, nebo se jedná o charitativní sběr textilu**, což ovšem již nespadá pod režim odděleného sběru odpadu, ale pod režim tzv. **sběru movitých věcí v rámci předcházení vzniku odpadu**. V tomto bodě tedy tyto vyhlášky neodpovídají aktuálně platné legislativě. Proto **by bylo třeba problematiku režimu**, v jakém se v těchto obcích **sbírá textil**, v jejich OZV přesněji specifikovat.

Město Jiříkov aktuálně ještě nemá přijatou OZV o systému odpadového hospodářství, které by byla v souladu s platnou legislativou, dle informací města se její přijetí **chystá v červnu letošního roku**.

Obec Horní Podluží prozatím nemá OZV o systému odpadového hospodářství v obci novelizovanou. Podle webových stránek obce – mimochodem opravdu nesmírně přehledných a uživatelsky přívětivých, což lze určitě vnímat jako velké plus – je v současnosti v obci od 1. 1. 2019 platná OZV č. 1/2018, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů na území obce Horní Podluží. Tato OZV novému zákonu o odpadech tak **neodpovídá nejen po stránce formální** (jsou v ní odkazy na již neplatnou legislativu), ale ani **po stránce faktické**, protože touto OZV není zavedena povinnost odděleného sběru jedlých olejů a

tuků, naopak je jí ale zaveden oddělený sběr textilu, ovšem rovněž bez přesnější specifikace, v jakém režimu je sbírán.

Co se týče obce Lobendava, na oficiálních webových stránkách obce je možné dohledat pouze OZV č. 1/2015, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů na území obce Lobendava, která zrušila OZV č. 5/2007 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území obce Lobendava. Takto stará OZV samozřejmě **platné legislativě neodpovídá po stránce formální ani faktické**. Pokud byla v obci přijata nová OZV o systému odpadového hospodářství, bylo by třeba ji na stránkách obce zveřejnit, a to tak, aby byla **snadno dohledatelná**.

Pokud má město Mikulášovice již nově přijatou OZV o systému odpadového hospodářství, která je v souladu s platnou legislativou, tak ji na oficiálních webových stránkách města **nelze dohledat**, proto se k ní nelze více vyjádřit.

V této souvislosti podotýkáme, že rozhodně by obce **měly mít** na svých webových stránkách všechny aktuálně platné OZV velmi **snadno dohledatelné** pro všechny případné zájemce, ať již své vlastní občany nebo kohokoli jiného. Jako příklady hodné následování v této věci lze uvést např. obec Horní Podluží nebo město Vilémov.

Zákonné zmocnění pro vydávání OZV, kterou se ukládá povinnost hradit poplatek za odpady, je nyní zakotvené pouze v novelizovaném zákoně č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích – nový zákon o odpadech totiž **zrušil možnost přímo v OZV** zakotvit vybírání poplatku na základě **smlouvy uzavřené mezi občanem a obcí** a stejně tak v samotném zákoně o odpadech již **není zákonné zmocnění** pro vydávání OZV o poplatku za odpady.

Pokud se obec rozhodne vydat OZV na základě zákona o místních poplatcích, může si vybrat **pouze jednu z možností**, které tento zákon předpokládá, jakákoli jejich **kombinace není přípustná**.

Tou první je **poplatek za obecní systém odpadového hospodářství**, který se ukládá na základě ustanovení §§ 10e až 10h zákona o místních poplatcích a je velmi podobný dřívějšímu poplatku dle **§ 10b** zákona o místních poplatcích ve znění platném k 31. 12. 2020 – pouze s tím rozdílem, že nyní zákon umožňuje stanovit tento poplatek v maximální možné výši **1200 Kč** (podle staré právní úpravy to bylo pouze 1000 Kč) na poplatníka a rok a taktéž již **byla zrušena povinnost** ve vyhlášce či její příloze uvádět přesný rozpočet nákladů odpadového hospodářství na poplatníka a rok v předcházejícím kalendářním roce. Při přípravě nové legislativy bylo naštěstí pamatováno na fakt, že pro obce bylo zpravidla dosti velkým problémem shromáždit všechny podklady pro provedení tohoto výpočtu ještě před koncem kalendářního roku, tedy tak, aby mohla být příslušná vyhláška přijata v průběhu měsíce prosince s účinností od 1. 1. následujícího kalendářního roku, a tak poplatkovou vyhlášku buď přijímaly později, nebo ve vyhlášce přijaté v prosinci použily výpočty podle předcházejícího kalendářního roku, takže např. poplatek pro rok 2020 byl stanoven na základě čísel z roku 2018, což pak poněkud postrádalo smysl.

Druhým možným způsobem je **poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci** ukládaný na základě ustanovení §§ 10i až 10m zákona o místních poplatcích, kdy základ tohoto poplatku za příslušné poplatkové období má tři možné způsoby jeho stanovení (opět je zákonem vyloučena možnost jejich kombinace), a to **hmotnost odpadu** v kilogramech na poplatníka, **objem odpadu** v litrech na poplatníka a **kapacita soustředěvacích prostředků na odpad pro nemovitou věc** v litrech na poplatníka.

Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství na základě ust. §§ 10e až 10h je z administrativního hlediska pro obec v zásadě nenáročný, ovšem **není příliš motivující pro občany** pokud jde o třídění odpadů.

Nejvíce motivující je systém stanovení poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci dle §§ 10i až 10m v kilogramech na poplatníka. Problémem ovšem je za prvé to, že administrace tohoto poplatku je poměrně náročná, a ještě podstatnější a dosti **značnou nevýhodou** je skutečnost, že současná právní úprava neumožňuje zálohové vybírání tohoto poplatku, ale je možné jej vybrat až zpětně za uplynulé poplatkové období. Takže z ryze praktického hlediska je zavedení tohoto typu poplatku fakticky nemožné, protože pouze velmi bohaté obce a města si mohou dovolit podobný výpadek ve svém obecním rozpočtu.

Jistým možným kompromisem je pak systém stanovení poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci dle §§ 10i až 10m na základě **kapacity soustředovacích prostředků na odpad pro nemovitou věc** v litrech na poplatníka, který je možné vybrat buď jednorázově za příslušný kalendářní rok, tedy de facto zálohově, nebo jej vybírat pololetně, čtvrtletně či dokonce měsíčně. Ministerstvo financí sice nedoporučuje jednorázový výběr tohoto poplatku, ovšem rovněž tak **nepovažuje podobnou praxi za odporující zákonu**, takže v ní obcím nijak nebrání.

Dle sdělení obce **Doubice** v této obci aktuálně neexistuje OZV stanovující poplatek za odpady přijatá na základě novelizovaného zákona o místních poplatcích, ale obec ve věci odpadů uzavírá individuální smlouvy s jednotlivými občany. Dříve k tomuto postupu, který pak mohl mít i oporu v OZV, obec zmocňoval § 17 odst. 6 starého zákona o odpadech. V novém zákoně o odpadech **podobná možnost již neexistuje**, takže variantu smlouvy mezi občanem a obcí nelze nastavit na základě OZV obce. Dříve v obci **Doubice** existovala OZV o místním poplatku za komunální odpad vydaná na základě ustanovení **§ 17a odst. 1 starého zákona o odpadech**.

Všechny ostatní obce a města mají přijaté OZV o poplatku za komunální odpad, které jsou plně v souladu s aktuálně platnou legislativou.

Města a obce **Dolní Poustevna, Chřibská, Lipová, Lobendava, Mikulášovice, Rumburk, Rybniště, Staré Křečany** a **Vilémov** zvolily systém poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci, naopak obce a města **Horní Podluží, Jiřetín pod Jedlovou, Jiříkov, Krásná Lípa** a **Velký Šenov** zvolily systém poplatku za obecní systém odpadového hospodářství.

K aktuálním smluvním vztahům obcí

Nejvýznamnějšími smluvními partnery jsou firmy **EKO servis Varnsdorf a. s., AVE CZ odpadové hospodářství s. r. o., Pro-Eko Varnsdorf** a **Dimatex**.

EKO servis Varnsdorf a. s., což je společný podnik firmy Marius Pedersen, a. s. a města Varnsdorf, sváží SKO v následujících obcích a městech: Dolní Poustevna, Doubice, Horní Podluží, Krásná Lípa, Lipová, Lobendava, Mikulášovice, Staré Křečany a Vilémov; **AVE CZ odpadové hospodářství s. r. o.** pak obsluhuje svoz SKO v obcích a městech Chřibská, Jiřetín pod Jedlovou, Jiříkov, Rumburk, Rybniště a Velký Šenov a dále také sváží jedlé oleje a tuky z města Velký Šenov.

Pro-Eko Varnsdorf se zabývá svozem SEPAR odpadů z obcí a měst Dolní Poustevna, Doubice, Jiříkov, Krásná Lípa, Rumburk a Vilémov a z města Dolní Poustevna odváží také textil a **Dimatex** se věnuje svozu textilu z obcí a měst Horní Podluží, Jiříkov, Krásná Lípa, Rumburk a Rybniště.

Méně významnými smluvními partnery jsou pak následující firmy: Technické služby Šluknov, které z Jiříkova odvázejí bioodpad a z Vilémova SEPAR odpady a velkoobjemový odpad; TextiEco odvázející textil z obce Staré Křečany a z města Vilémova; Trafin Oil odvázející jedlé oleje a tuky z Doubice, Černošlávek group odvázející jedlé oleje a tuky z Jiříkova, Ecoservis odvázející jedlé oleje a tuky z Krásné Lípy a Kompostárna Ing. Jan Machač odvázející bioodpad z Rybniště.

Z hlediska případných strategických změn jsou důležité stávající smluvní vztahy s firmami **EKO servis Varnsdorf a. s.** a **AVE CZ odpadové hospodářství s. r. o.**, zejména pokud jde o možnost jejich ukončení. Podrobná analýza veškeré smluvní dokumentace ovšem není předmětem této analýzy, ale bude k ní přihlédnuto v rámci zpracování studie proveditelnosti a navrhovaného právního řešení.

2.2. Zařízení pro nakládání s odpady na území DSO a v okolí

Na území dobrovolného sdružení obcí Sever a v okolí se nachází několik zařízení pro nakládání s odpady.

V současné době na území sdružení není provozována žádná skládka, v okolí 60 km je dle Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH) celkem 5 skládek. Veškeré tyto skládky jsou určeny ke skládkování ostatních odpadů, nebezpečné odpady zde není možné skládkovat.

Tab. č. 6: Přehled skládek v okolí DSO

IČZ	Lokalita	Provozovatel	ORP
CZU00408	Malšovice	Technické služby Děčín a.s.	Děčín
CZL00282	Volfartice	EKO Volfartice, a.s.	Česká Lípa
CZL00364	Ralsko	Ekoservis Ralsko s.r.o.	Česká Lípa
CZL00377	Osečná	ALFA skládky s.r.o.	Liberec
CZL00378	Chotyně	ALFA skládky s.r.o.	Liberec

Zdroj: ISOH

Nejbližší provozované zařízení na energetické využití odpadu (ZEVO) se nachází v Liberci (cca 50 km). V okolí DSO jsou provozovány celkem čtyři spalovny nebezpečných a průmyslových odpadů, a to Termizo (Liberec), SUEZ (Trmice), AFC Service DC (Děčín) a Mondi Štětí (Štětí).

V širším okolí DSO je provozováno několik dotříd'ovacích linek na plast, papír a sklo z tříděného sběru.

Tab. č. 7: Přehled dotříd'ovacích linek v okolí DSO

IČZ	Lokalita	Provozovatel	ORP
CZU00070	Děčín	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	Děčín
CZL00289	Česká Lípa	Ing. Milan Hulán	Česká Lípa
CZL00950	Česká Lípa	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Česká Lípa
CZU00365	Česká Kamenice	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	Děčín
CZU00336	Štětí	AVE sběrné suroviny a.s.	Litoměřice
CZU00451	Litoměřice	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	Litoměřice
CZL00315	Nový Bor	COMPAG CZ s.r.o.	Nový Bor
CZU00400	Rumburk	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	Rumburk
CZU00752	Šluknov	Severosepar s.r.o.	Rumburk
CZU00226	Ústí nad Labem	AVE Ústí nad Labem s.r.o.	Ústí nad Labem

CZU01222	Chabařovice	METALLPLAST – RECYKLING, spol. s r.o.	Ústí nad Labem
CZU00663	Varnsdorf	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	Varnsdorf
CZU00722	Varnsdorf	EKO servis Varnsdorf a.s.	Varnsdorf

Zdroj: ISOH

Pro zpracování biologicky rozložitelného odpadu je v okolí sdružení určeno několik kompostáren.

Tab. č. 8: Přehled kompostáren v okolí DSO

IČZ	Lokalita	Provozovatel	ORP
CZU01117	Šluknov	Technické služby Šluknov, spol. s r.o.	Rumburk
CZU01194	Chřibská	Ing. Jan Machač	Varnsdorf
CZL00943	Volfartice	EKO Volfartice, a.s.	Česká Lípa

Zdroj: ISOH

2.3. Nakládání s odpady v DSO Sever

2.3.1. Směsný komunální odpad

V následující tabulce je uvedena výchozí specifikace počtu nádob na SKO a frekvence jejich svozu. Všechny obce, s výjimkou obce Lipová, používají pro sběr SKO vedle nádobového sběru i pytle o různých objemech. Veškerá produkce SKO se skládá na smluvních skládkách svozových firem, konkrétně na skládkách Volfartice, Ralsko a Osečná.

Tab. č. 9: Počet nádob na SKO

Obec	Typ nádoby	Počet výsypů za rok	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
Chřibská	80 l	39	10	390
	120 l	52	30	1 560
	120 l	26	50	1 300
	240 l	39	2	78
	pytel 120 l			58
Dolní Poustevna	120 l	52	57	2 964
	120 l	26	116	3 016
	120 l	12	17	204
	240 l	52	5	260
	240 l	26	1	26
	1100 l	52	8	416
	1100 l	26	2	52
pytel 120 l			2 409	
Doubice	120 l	52	9	468
	120 l	26	41	1 066
	120 l	12	3	36
	pytel 120 l			600
Horní Podluží	120 l	52	56	2 912
	120 l	26	159	4 134
	1100 l	52	6	312
	1100 l	26	2	52
	pytel 120 l			80
Jičetín pod Jedlovou	80 l	26	26	676
	120 l	52	40	2 080
	120 l	26	113	2 938
	pytel 120 l	52		306

Jiříkov	120 1	52	460	23 920
	120 1	26	250	6 500
	120 1	39	145	5 655
	240 1	52	24	1 248
	660 1	52	9	468
	1100 1	104	2	208
	1100 1	52	26	1 352
	pytel 120 1			110
Krásná Lípa	80 1	52	178	9 256
	80 1	26	133	3 458
	80 1	39	114	4 446
	80 1 – pouze zimní svoz	26	50	1 300
	80 1	10	381	3 810
	110 1	52	64	3 328
	110 1	26	24	624
	110 1	39	22	858
	110 1 – pouze zimní svoz	26	9	234
	120 1	52	222	11 544
	120 1	26	12	312
	120 1	39	39	1 521
	240 1	52	37	1 924
	340 1	52	22	1 144
	1100 1	52	28	1 456
	pytel 120 1			800
	jednorázové svozové kupony			4 000
	Lipová	110 1	26	123
120 1		26	154	4 004
240 1		26	100	2 600
1100 1		26	2	52
Lobendava	120 1	52	10	520
	120 1	26	33	858
	pytel 120 1			200
Mikulášovice	80 1	52	1	52
	80 1	26	4	104
	80 1	12	5	60
	120 1	52	88	4 576
	120 1	26	320	8 320
	120 1	12	94	1 128
	240 1	52	1	52
	240 1	26	9	234
	1100 1	26	3	78
	pytel 120 1	26		404

Rumburk	80 1	52	3	156
	80 1	26	56	1 456
	120 1	52	476	24 752
	120 1	26	1236	32 136
	120 1	39	36	1 404
	240 1	52	51	2 652
	240 1	26	17	442
	660 1	52	11	572
	660 1	26	3	78
	1100 1	104	21	2 184
	1100 1	52	50	2 600
	1100 1	26	5	130
	pytel 120 1			120
Rybniště	80 1	52	1	52
	80 1	26	19	494
	120 1	52	61	3 172
	120 1	26	139	3 614
	240 1	26	2	52
	1100 1	12	1	12
	pytel 120 1			200
Staré Křečany	60 1	52	9	468
	60 1	26	166	4 316
	80 1	52	106	5 512
	80 1	26	176	4 576
	120 1	52	160	8 320
	120 1	26	102	2 652
	240 1	52	7	364
	240 1	26	3	78
	1100 1	52	4	208
	pytel 120 1			60
Velký Šenov	60 1	26	5	130
	120 1	52	333	17 316
	120 1	26	239	6 214
	240 1	52	24	1 248
	240 1	26	2	52
	1100 1	52	21	1 092
	1100 1	26	2	52
	pytel 120 1			100

Vilémov	80 l	52	2	104
	80 l	26	6	156
	120 l	52	42	2 184
	120 l	26	107	2 782
	240 l	52	3	156
	770 l	52	1	52
	1100 l	52	14	728
	pytel 120 l	52		100
Celkem				279 607

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

Ze souhrnné tabulky č. 10 je vidět, že nejvíce výsypů připadá na nádoby o objemu 120 l a frekvenci svozu 52x ročně. Nejméně výsypů připadá na nádoby o objemu 1 100 l a frekvenci svozu 12x ročně.

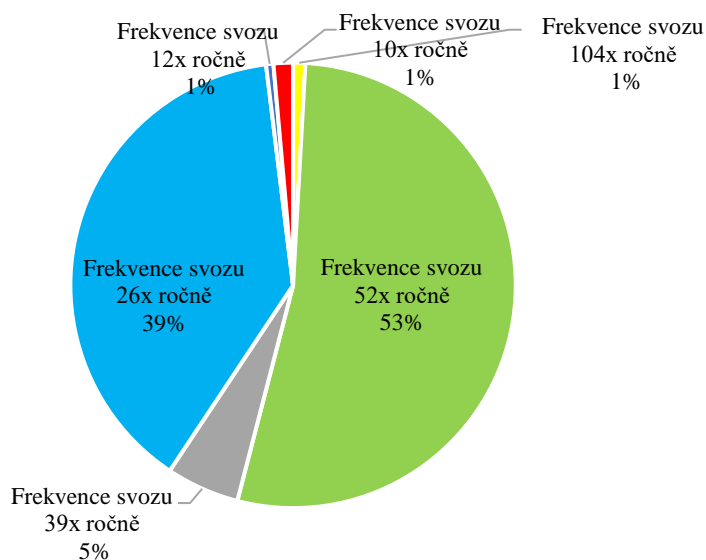
Tab. č. 10: Souhrnný počet výsypů nádob na SKO pro celé DSO

Typ nádoby	Frekvence svozu	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
60 l	52	9	468
60 l	26	171	4 446
80 l	52	291	15 132
80 l	39	124	4 836
80 l	26	420	10 920
80 l – pouze zimní svoz	26	50	1 300
80 l	12	5	60
80 l	10	381	3 810
110 l	52	64	3 328
110 l	39	22	858
110 l	26	147	3 822
110 l – pouze zimní svoz	26	9	234
120 l	52	2 044	106 288
120 l	39	220	8 580
120 l	26	3 071	79 846
120 l	12	114	1 368
240 l	52	152	7 904
240 l	39	2	78
240 l	26	134	3 484
340 l	52	22	1 144
660 l	52	20	1 040
660 l	26	3	78
770 l	52	1	52
1100 l	104	23	2 392
1100 l	52	157	8 164
1100 l	26	16	416

1100 1	12	1	12
pytel 120 l			5 547
jednorázové svozové kupony			4 000
Celkem			279 607

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

Graf č. 3: Rozdělení počtu výsypů nádob dle jednotlivých frekvencí



Zdroj: Výchozí specifikace 2021

V tabulce níže je uveden seznam svozových společností, které zajišťují sběr a svoz směšného komunálního odpadu ve sdružení obcí. Svoz SKO ve svazku zajišťují dvě svozové společnosti, AVE CZ odpadové hospodářství sváží celkem 6 obcí, tedy 1/3 svazku. Zbylé 2/3 obcí jsou sváženy společností EKO servis Varnsdorf a.s. Svoz SEPAR odpadů je zajištěn třemi svozovými společnostmi, a to AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., EKO servis Varnsdorf a.s. a Pro EKO Varnsdorf s.r.o.

Tab. č. 11: Přehled svozových firem pro svoz SKO

Obec	Svozová společnost
Chříbská	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Dolní Poustevna	EKO servis Varnsdorf a.s.
Doubice	EKO servis Varnsdorf a.s.
Horní Podluží	EKO servis Varnsdorf a.s.
Jičetín pod Jedlovou	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Jiříkov	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Krásná Lípa	EKO servis Varnsdorf a.s.
Lipová	EKO servis Varnsdorf a.s.
Lobendava	EKO servis Varnsdorf a.s.
Mikulášovice	EKO servis Varnsdorf a.s.
Rumburk	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Rybniště	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Staré Křečany	EKO servis Varnsdorf a.s.
Velký Šenov	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Vilémov	EKO servis Varnsdorf a.s.

Zdroj: ISPOP 2019

2.3.2. SEPAR odpady

V následujících tabulkách jsou uvedeny počty nádob a pytlů v rámci sdružení dle jednotlivých komodit. Většina obcí svazku mají zavedený kombinovaný způsob sběru SEPAR odpadů, kdy mohou občané obcí odevzdávat SEPAR odpady na veřejných sběrných hnízdech a zároveň mohou využívat pytlový DtD na sběr vybraných komodit.

Tab. č. 12: Počet nádob na plasty

Obec	Typ nádoby	Počet výsypů za rok	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
Chřibská	1100 l	52	3	156
Dolní Poustevna	1500 l	52	1	52
	3200 l	52	9	468
Doubice	pytel 80 l			3 865
	1500 l	26	3	78
Horní Podluží	pytel 80 l			5 500
	1100 l	52	15	780
Jiřetín pod Jedlovou	2300 l	8	1	8
	2300 l	6	1	6
	pytel 80 l	26		3 044
Jiříkov	2500 l	na objednání	7	140
	3200 l	na objednání	15	307
	pytel 80 l			8 787
Krásná Lípa	1100 l	na objednání	5	109
	1300 l	na objednání	4	104
	1500 l	na objednání	5	103
	3200 l	na objednání	9	411
	pytel 80 l			7 074
Lipová	1100 l	52	20	1 040
Lobendava	1100 l	52	18	936
Mikulášovice	1500 l	52	2	104
	2500 l	52	6	312

Rumburk	1500 l	52	1	52
	2150 l	52	1	52
	2500 l	52	5	260
	2500 l	26	6	156
	2600 l	52	1	52
	3200 l	52	15	780
	pytel 80 l			19 683
Rybniště	2500 l	na objednání	1	8
	3200 l	na objednání	6	174
	pytel 80 l			460
Staré Křečany	1100 l	69	23	1 587
	pytel 80 l	26		7 000
	kontejner 13 m ³	na objednání	1	20
Velký Šenov	1100 l	52	15	780
	pytel 80 l			3 362
Vilémov	1500 l	na objednání	1	30
	3200 l	na objednání	5	180
Celkem				68 020

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

Ze souhrnné tabulky počtu výsypů nádob na plasty je vidět, že nejvíce výsypů připadá na pytle o objemu 80 l. Nejméně výsypů připadá na nádoby o objemu 2 300 l a frekvencí svozu 6x ročně.

Tab. č. 13: Souhrnný počet výsypů nádob na plasty pro celé DSO

Typ nádoby	Frekvence svozu	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
1100 l	52	71	3 692
1100 l	na objednání	5	109
1100 l	69	23	1 587
1300 l	na objednání	4	104
1500 l	52	4	208
1500 l	26	3	78
1500 l	na objednání	6	133
2150 l	52	1	52
2300 l	8	1	8
2300 l	6	1	6
2500 l	52	11	572
2500 l	26	6	156
2500 l	na objednání	8	148
2600 l	52	1	52
3200 l	52	24	1 248
3200 l	na objednání	35	1 072

kontejner 13 m ³	na objednání	1	20
pytel 80 l	26		10 044
pytel 80 l			48 731
Celkem			68 020

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

Tab. č. 14: Počet nádob na papír

Obec	Typ nádoby	Počet výsypů za rok	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
Chřibská	1100 l	52	3	156
	1500 l	52	1	52
Dolní Poustevna	3200 l	52	11	572
	pytel 80 l			2 041
Doubice	1500 l	26	2	52
	2500 l	26	1	26
	pytel 80 l			1 500
Horní Podluží	1100 l	52	11	572
Jičetín pod Jedlovou	2300 l	6	1	6
	2300 l	3	1	3
	pytel 80 l	26		1 357
Jiříkov	1500 l	na objednání	1	21
	2500 l	na objednání	6	132
	3200 l	na objednání	14	308
	pytel 80 l			3 238
Krásná Lípa	1100 l	na objednání	6	110
	1300 l	na objednání	3	54
	1500 l	na objednání	4	65
	2500 l	na objednání	1	67
	3200 l	na objednání	9	314
	pytel 80 l			4 356
Lipová	1100 l	26	12	312
Lobendava	1100 l	26	11	286
Mikulášovice	1500 l	52	2	104
	2500 l	52	2	104
	3200 l	52	4	208
Rumburk	1500 l	52	1	52
	2150 l	52	1	52
	2500 l	52	4	208
	2500 l	26	6	156
	2600 l	52	1	52
	3200 l	52	15	780
	pytel 80 l			8 978

Rybniště	2500 l	na objednání	1	3
	3200 l	na objednání	5	140
	pytel 80 l			250
Staré Křečany	1100 l	69	18	1 242
	pytel 80 l	26		4 000
	kontejner 13 m ³	na objednání	1	20
Velký Šenov	1100 l	52	16	832
	pytel 80 l			1 606
Vilémov	1500 l	na objednání	1	30
	3200 l	na objednání	5	187
Celkem				34 604

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

Ze souhrnné tabulky počtu výsypů nádob na papír je vidět, že nejvíce výsypů připadá na pytle o objemu 80 l. Nejméně výsypů připadá na nádoby o objemu 2 300 l a frekvencí svozu 3x ročně.

Tab. č. 15: Souhrnný počet výsypů nádob na papír pro celé DSO

Typ nádoby	Frekvence svozu	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
1100 l	52	30	1 560
1100 l	26	23	598
1100 l	na objednání	6	110
1100 l	69	18	1 242
1300 l	na objednání	3	54
1500 l	52	4	208
1500 l	26	2	52
1500 l	na objednání	6	116
2150 l	52	1	52
2300 l	6	1	6
2300 l	3	1	3
2500 l	52	6	312
2500 l	26	7	182
2500 l	na objednání	8	202
2600 l	52	1	52
3200 l	52	30	1 560
3200 l	na objednání	33	949
kontejner 13 m ³	na objednání	1	20
pytel 80 l	26		5 357
pytel 80 l			21 969
Celkem			34 604

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

Tab. č. 16: Počet nádob na sklo

Obec	Typ nádoby	Počet výsypů za rok	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
Chřibská	1100 l	52	6	312
Dolní Poustevna	1300 l	52	6	312
	1500 l	52	5	260
Doubice	pytel 80 l			339
	1500 l	26	3	78
Horní Podluží	pytel 80 l			250
	1100 l	52	2	104
Jiřetín pod Jedlovou	1100 l	12	8	96
	1675 l	6	2	12
	1675 l	4	1	4
	1675 l	1	1	1
Jiříkov	pytel 80 l	26		148
	1500 l	na objednání	22	59
	2150 l	na objednání	2	5
	2500 l	na objednání	14	31
	3200 l	na objednání	2	6
Krásná Lípa	pytel 80 l			829
	1100 l	na objednání	8	33
	1300 l	na objednání	8	34
	1500 l	na objednání	12	45
	1675 l	na objednání	5	19
	2500 l	na objednání	6	15
Lipová	pytel 80 l			1 375
Lobendava	1100 l	12	13	156
Mikulášovice	1100 l	12	17	204
	1100 l	12	1	12
	1300 l	12	4	48
	1500 l	12	7	84
Rumburk	2500 l	12	3	36
	1500 l	12	12	144
	1550 l	6	2	12
	2150 l	12	10	120
	2150 l	6	5	30
	3200 l	52	1	52
	3200 l	12	3	36
pytel 80 l			1 876	
Rybniště	3200 l	na objednání	4	19
	pytel 80 l			170
Staré Křečany	1100 l	12	30	360
	pytel 80 l	26		2 000
Velký Šenov	1100 l	26	21	546

Vilémov	1300 l	na objednání	2	6
	1500 l	na objednání	8	36
Celkem				10 314

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

Ze souhrnné tabulky počtu výsypů nádob na sklo je vidět, že nejvíce výsypů připadá na pytle o objemu 80 l. Nejméně výsypů připadá na nádoby o objemu 1 675 l a frekvencí svozu 1x ročně.

Tab. č. 17: Souhrnný počet výsypů nádob na sklo pro celé DSO

Typ nádoby	Frekvence svozu	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
1100 l	52	8	416
1100 l	26	21	546
1100 l	12	69	828
1100 l	na objednání	8	33
1300 l	52	6	312
1300 l	12	4	48
1300 l	na objednání	10	40
1500 l	52	5	260
1500 l	26	3	78
1500 l	12	19	228
1500 l	na objednání	42	140
1550 l	6	2	12
1675 l	6	2	12
1675 l	4	1	4
1675 l	1	1	1
1675 l	na objednání	5	19
2150 l	12	10	120
2150 l	6	5	30
2150 l	na objednání	2	5
2500 l	12	3	36
2500 l	na objednání	20	46
3200 l	52	1	52
3200 l	12	3	36
3200 l	na objednání	6	25
pytel 80 l	26		2 148
pytel 80 l			4 839
Celkem			10 314

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

Tab. č. 18: Počet nádob na kovy

Obec	Typ nádoby	Počet výsypů za rok	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
Chřibská		0	0	0
Dolní Poustevna	pytel 80 l			125
Doubice	pytel 80 l			70
Horní Podluží	pytel 80 l			135
Jičtín pod Jedlovou	pytel 80 l	26		141
Jířkov	1100 l		2	10
	pytel 80 l			392
Krásná Lípa	pytel 80 l			188
Lipová	1100 l	12	5	60
Lobendava	0	0	0	0
Mikulášovice	1100 l	6	5	30
Rumburk	1100 l	12	3	36
	1100 l	6	4	24
	1550 l	12	2	24
	pytel 80 l			1 039
	pytel 80 l			70
Staré Křečany	1100 l	20	6	120
	pytel 80 l	26		400
Velký Šenov	pytel 80 l			419
Vilémov	0	0	0	0
Celkem				3 283

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

Ze souhrnné tabulky počtu výsypů nádob na kovy je vidět, že nejvíce výsypů připadá na pytle o objemu 80 l. Nejméně výsypů připadá na nádoby o objemu 1 100 l.

Tab. č. 19: Souhrnný počet výsypů nádob na kovy pro celé DSO

Typ nádoby	Frekvence svozu	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
1100 l	20	6	120
1100 l	12	8	96
1100 l	6	9	54
1100 l		2	10
1550 l	12	2	24
pytel 80 l	26		541
pytel 80 l			2 438
Celkem			3 283

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

Tab. č. 20: Počet nádob na nápojové kartony

Obec	Typ nádoby	Počet výsypů za rok	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
Chřibská		0	0	0
Dolní Poustevna	pytel 80 l			235
Doubice	pytel 80 l			300
Horní Podluží	pytel 80 l			71
Jiřetín pod Jedlovou	pytel 80 l	26		68
Jiříkov	pytel 80 l			167
Krásná Lípa	pytel 80 l			357
Lipová	1100 l	12	5	60
Lobendava		0	0	0
Mikulášovice		0	0	0
Rumburk	pytel 80 l			419
Rybniště	pytel 80 l			50
Staré Křečany	pytel 80 l	26		200
Velký Šenov	pytel 80 l			287
Vilémov		0	0	0
Celkem				2 214

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

Ze souhrnné tabulky počtu výsypů nádob na nápojové kartony je vidět, že nejvíce výsypů připadá na pytle o objemu 80 l. Nejméně výsypů připadá na nádoby o objemu 1 100 l a frekvencí svozu 12x ročně.

Tab. č. 21: Souhrnný počet výsypů nádob na nápojové kartony pro celé DSO

Typ nádoby	Frekvence svozu	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
1100 l	12	5	60
pytel 80 l	26		268
pytel 80 l			1 886
Celkem			2 214

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

2.3.3. Bioodpad

Tab. č. 22: Počet nádob na BRKO

Obec	Typ nádoby	Počet výsypů za rok	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
Chřibská	kontejner 13 m ³	36	1	36
Dolní Poustevna	120 l	16	60	960
	240 l	16	13	208
Doubice	kontejner dřevěný 3 m ³	bez svozu		
	nádoba plastová 900 l	bez svozu		
Horní Podluží	120 l	18	3	54
Jiřetín pod Jedlovou	bez nádob – malá komunitní kompostárna			
Jiříkov	kontejner 6 m ³	3	1	3
	kontejner 9 m ³	5	1	5
	kontejner 12 m ³	6	1	6
	240 l	16	469	7 236
Krásná Lípa	120 l	18	211	3 798
	240 l	18	7	126
Lipová	120 l	18	6	108
	240 l	18	26	468
Lobendava	110 l	18	15	270
	kontejner 8 m ³	8	1	8
Mikulášovice	120 l	16	62	992
	240 l	16	138	2 208
Rumburk	kontejner 3 m ³	na objednání	11	200
	kontejner 10 m ³	36	5	180
Rybniště	kompostéry			
Staré Křečany	kompostér 2 m ³	bez svozu		
	kompostér 1 m ³	bez svozu		
	kontejner 13 m ³	na objednání	1	4
Velký Šenov	120 l	18	251	4 518
Vilémov	kontejner 10 m ³	3	2	6
Celkem počet nádob				21 394

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

Ze souhrnné tabulky počtu výsypů nádob na biologicky rozložitelný odpad je vidět, že nejvíce výsypů připadá na nádoby o objemu 240 l s frekvencí svozu 16x ročně. Nejméně výsypů připadá na kontejnery o objemu 6 m³ s frekvencí svozu 3x ročně. Některé obce ke sběru bioodpadu používají nádoby a kompostéry, které nejsou svázeny. Bioodpad, který vznikl na území obce Jiřetín pod Jedlovou je zpracováván v malé komunitní kompostárně příslušné obce.

Tab. č. 23: Souhrnný počet výsypů nádob na BRKO pro celé DSO

Typ nádoby	Frekvence svozu	Počet nádob	Počet výsypů za rok (Výchozí)
110 1	18	15	270
120 1	18	471	8 478
120 1	16	122	1 952
240 1	18	33	594
240 1	16	620	9 652
kontejner 3 m ³	na objednání	11	200
kontejner 6 m ³	3	1	3
kontejner 8 m ³	8	1	8
kontejner 9 m ³	5	1	5
kontejner 10 m ³	36	5	180
kontejner 10 m ³	3	2	6
kontejner 12 m ³	6	1	6
kontejner 13 m ³	36	1	36
kontejner 13 m ³	na objednání	1	4
Celkem			21 394

Zdroj: Výchozí specifikace 2021

2.4. Hůře dostupné lokality

V tabulce č. 24 je sumarizován výskyt hůře dostupných lokalit v jednotlivých obcích sdružení. Uvedené lokality není možné svázat běžnou svozovou technikou.

Tab. č. 24: Hůře dostupné lokality

Obec	Hůře dostupné lokality
Chřibská	Ano
Dolní Poustevna	Ano
Doubice	Ano
Horní Podluží	Ano
Jičetín pod Jedlovou	Ano
Jířkov	Ano
Krásná Lípa	Ano
Lipová	Ano
Lobendava	Ne
Mikulášovice	Ano
Rumburk	Ano
Rybniště	Ano
Staré Křečany	Ano
Velký Šenov	Ano
Vilémov	Ne

Zdroj: Dotazníky obcí

Dle informací z obcí jsou odpady sváženy z hůře dostupných míst skrze obecní technické služby, nebo je občané sami přibližují na sběrné místo či hnízdo, kde je možné provést výsyp. Vzhledem k majoritnímu podílu těchto problematických lokalit doporučujeme provést optimalizaci sběru odpadu v daných lokalitách.

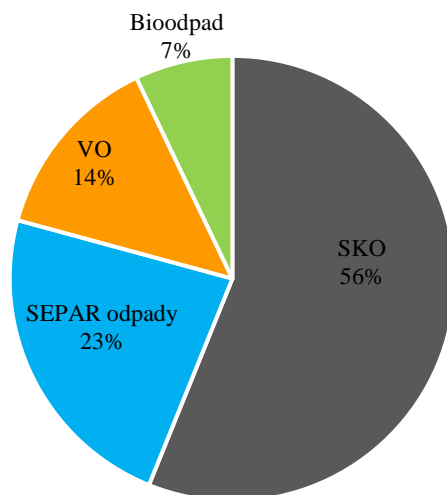
2.5. Ekonomika odpadového hospodářství DSO Sever

Tab. č. 25: Výdaje na odpadové hospodářství v obcích Svazku v roce 2019

Obec	SKO	SEPAR odpady	VO	Bioodpad	Celkem
Chřibská	452 500 Kč	356 218 Kč	379 926 Kč	39 981 Kč	1 228 625 Kč
Dolní Poustevna	430 823 Kč	622 316 Kč	410 996 Kč	88 880 Kč	1 553 015 Kč
Doubovice	86 670 Kč	62 419 Kč	46 835 Kč	0 Kč	195 924 Kč
Horní Podluží	452 882 Kč	226 656 Kč	142 303 Kč	2 173 Kč	824 014 Kč
Jiřetín pod Jedlovou	283 942 Kč	52 693 Kč	187 421 Kč	106 400 Kč	630 456 Kč
Jiříkov	2 191 165 Kč	682 475 Kč	947 136 Kč	257 936 Kč	4 078 712 Kč
Krásná Lípa	2 540 252 Kč	725 557 Kč	481 306 Kč	138 555 Kč	3 885 670 Kč
Lipová	443 426 Kč	341 874 Kč	0 Kč	355 702 Kč	1 141 002 Kč
Lodendava	87 864 Kč	364 469 Kč	13 771 Kč	0 Kč	466 104 Kč
Mikulášovice	631 038 Kč	413 569 Kč	52 248 Kč	220 601 Kč	1 317 456 Kč
Rumburk	5 786 779 Kč	1 794 219 Kč	325 150 Kč	317 402 Kč	8 223 550 Kč
Rybniště	237 968 Kč	133 831 Kč	95 178 Kč	18 453 Kč	485 430 Kč
Staré Křečany	964 887 Kč	659 601 Kč	26 304 Kč	246 111 Kč	1 896 903 Kč
Velký Šenov	1 370 047 Kč		809 813 Kč	264 474 Kč	2 444 334 Kč
Vilémov	303 489 Kč	261 667 Kč	45 102 Kč	0 Kč	610 258 Kč
Celkem	16 263 732 Kč	6 697 564 Kč	3 963 489 Kč	2 056 668 Kč	28 981 453 Kč

Zdroj: Interní podklady obcí

Graf č. 4: Výdaje na odpadové hospodářství v obcích DSO v roce 2019



Zdroj: Interní podklady obcí

Celkové výdaje DSO na vybrané druhy odpadů v roce 2019 představovaly 28 981 453 Kč. Nejvýznamnější položkou z těchto výdajů byl sběr, svoz a odstranění SKO představující částku 16 263 732 Kč (56 % celkových výdajů). Dalšími položkami bylo zajištění tříděného sběru (papír, plast, sklo, kovy, nápojový karton) v hodnotě 6 697 564 Kč (23 % celkových výdajů), sběr a svoz objemného odpadu v hodnotě 3 963 489 Kč (14 % celkových výdajů), a svoz a odstranění biologicky rozložitelného odpadu v hodnotě 2 056 668 Kč (7 % celkových výdajů).

Souhrn současného stavu odpadového hospodářství DSO Sever

- V současné době sdružení čítá přibližně 30 300 obyvatel. Při zachování lineárního klesajícího trendu nárůstu občanů lze za 10 let předpokládat pokles na cca 28 900 obyvatel. Roční pokles činí cca 0,5 %.
- Při současném stavu lze předpokládat roční počet výsypů nádob na SKO okolo 279 600.
- Při současném stavu lze předpokládat roční počet výsypů nádob na SEPAR odpady (plast, papír, sklo, kovy, nápojový karton) okolo 118 500.
- Při současném stavu lze předpokládat roční počet výsypů nádob na BRKO okolo 21 400.
- Svážená oblast vykazuje významné zastoupení nedostupných lokalit. Doporučujeme tak optimalizovat stávající systém sběru odpadů v daných lokalitách.
- Celkové výdaje DSO na vybrané druhy odpadů v roce 2019 činily přibližně 28,98 mil. Kč. Nejvýznamnější položkou ve výdajích byl sběr, svoz a odstranění směsného komunálního odpadu.

Seznam zdrojů

Externí zdroje

- 📄 Český statistický úřad (ČSÚ)
- 📄 Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje 2016-2026
- 📄 Platná legislativa ČR
- 📄 Metodické pokyny MŽP k nové odpadové legislativě (MZP/2020/720/5211, MZP/2020/720/5174)
- 📄 Zápis z konference Odpady a obce 2020 (statistika EKO-KOM, a.s.)
- 📄 EKO-KOM – Ekonomika OH obcí v roce 2019
- 📄 Mapy s možností dálkového pozorování Street view společnosti Google
- 📄 Mapy.cz

Interní zdroje

- 📄 Rozvojový plán odpadového hospodářství 2021+ pro Dobrovolný svazek obcí Tolštejn
- 📄 Rozvojový plán odpadového hospodářství 2021+ pro Dobrovolný svazek obcí Sever
- 📄 Hlášení ISPOP 2019
- 📄 Dotazník EKO-KOM 2019
- 📄 Dotazníky obcí
- 📄 Interní podklady obcí

Seznam tabulek, grafů a obrázků

- 📄 Tab. č. 1: Sazba pro jednotlivé dílčí základy poplatku za ukládání odpadů na skládku
- 📄 Tab. č. 2: Množství skládkovaného "zbytkového" odpadu na občana v tunách za rok
- 📄 Tab. č. 3: Separační cíle pro obce a města
- 📄 Tab. č. 4: Vývoj počtu obyvatel posuzovaného sdružení
- 📄 Tab. č. 5: Produkce vybraných druhů odpadů pro rok 2019
- 📄 Tab. č. 6: Přehled skládek v okolí DSO
- 📄 Tab. č. 7: Přehled dotřídňovacích linek v okolí DSO
- 📄 Tab. č. 8: Přehled kompostáren v okolí DSO
- 📄 Tab. č. 9: Počet nádob na SKO
- 📄 Tab. č. 10: Souhrnný počet výsypů nádob na SKO pro celé DSO
- 📄 Tab. č. 11: Přehled svozových firem pro svoz SKO
- 📄 Tab. č. 12: Počet nádob na plasty
- 📄 Tab. č. 13: Souhrnný počet výsypů nádob na plasty pro celé DSO
- 📄 Tab. č. 14: Počet nádob na papír
- 📄 Tab. č. 15: Souhrnný počet výsypů nádob na papír pro celé DSO
- 📄 Tab. č. 16: Počet nádob na sklo
- 📄 Tab. č. 17: Souhrnný počet výsypů nádob na sklo pro celé DSO
- 📄 Tab. č. 18: Počet nádob na kovy
- 📄 Tab. č. 19: Souhrnný počet výsypů nádob na kovy pro celé DSO
- 📄 Tab. č. 20: Počet nádob na nápojové kartony
- 📄 Tab. č. 21: Souhrnný počet výsypů nádob na nápojové kartony pro celé DSO
- 📄 Tab. č. 22: Počet nádob na BRKO
- 📄 Tab. č. 23: Souhrnný počet výsypů nádob na BRKO pro celé DSO
- 📄 Tab. č. 24: Hůře dostupné lokality
- 📄 Tab. č. 25: Výdaje na odpadové hospodářství v obci Svazku v roce 2019



- 🗺 Graf č. 1: Vývoj počtu obyvatel sdružení
- 🗺 Graf č. 2: Produkce vybraných druhů odpadů pro rok 2019
- 🗺 Graf č. 3: Rozdělení počtu výsypů nádob dle jednotlivých frekvencí
- 🗺 Graf č. 4: Výdaje na odpadové hospodářství v obcích DSO v roce 2019



ARCH consulting s.r.o.
Služická 873/ 6, 100 Praha 10
IČO: 28779479
<http://www.obcejinak.cz>
info@obcejinak.cz

