



**Koncepce energetického využití směsného komunálního odpadu (SKO) a
objemného odpadu (OO) města Uherské Hradiště**

Vypracoval: Ing. Tomáš Sabovčík, MBA

Datum vypracování: červenec 2020

Předmětem zakázky je vypracování Koncepce energetického využití smíšeného komunálního odpadu (SKO) a objemného odpadu (00) města Uherské Hradiště, která by mohla přispět ke zvýšení hierarchie nakládání se zbytkovými komunálními odpady města, minimalizovat finanční a strategická rizika nakládání s komunálními odpady v souvislosti se současnou a budoucí legislativou ČR a měla by také přispět městu Uherské Hradiště k provedení potřebných a perspektivních rozhodnutí nutných k dalšímu rozvoji nakládání s komunálními odpady města Uherské Hradiště. Energetické využití komunálního odpadu je spolu s jeho materiálovým využitím nejvýznamnějším způsobem využití odpadu, jenž je svým dosahem jediné schopen v potřebné míře redukovat v reálném čase množství produkovaného odpadu.

Koncepce energetického využití smíšeného komunálního odpadu (SKO) a objemného odpadu (00) města Uherské Hradiště byla zpracována na základě objednávky 512/2020 ze dne 29.5.2020.

Zadavatel:

Město Uherské Hradiště

Masarykovo nám. 19, 686 01 Uherské Hradiště

IČ: 00291471

DIČ: CZ00291471

tel. ústředna: 572 525 111

e-mail: epodatelna@mesto-uh.cz

ID datové schránky: ef2b3c5

Statutární zástupce:

Ing. Stanislav Blaha, starosta města

tel.: 572 525 103

Kontaktní osoba ve věcech technických:

Ing. Radek Chybík, vedoucí odboru Odbor správy majetku města

tel.: 572 525 370, e-mail: Radek.Chybik@mesto-uh.cz

Ing. Lenka Němečková, DIS., Oddělení správy komunikací, zeleně a ostatního majetku

tel.: 572 525 383, e-mail: Lenka.Nemeckova@mesto-uh.cz

Zpracovatel:

Ing. Tomáš Sabovčík, MBA

Externí audit, Strategic management

Dr. Martínka 180, 739 44 Brušperk

IČ: 66931223

tel.: +420605427563

e-mail: tomcaj@gmail.com

ID datové schránky: 7joa5y

Obsah

Zadavatel :	2
1. Analýza současného způsobu nakládání se směsným komunálním odpadem (SKO) k.č.20 03 01 a s objemným odpadem (00) k.č. 20 03 07 původce - města Uherské Hradiště	6
2. Posouzení materiálového a energetického využití SKO a 00 z ORP Uherské Hradiště dle současné a budoucí odpadové legislativy ČR.	12
2.1 Možnosti a předpoklady materiálového a energetického využití SKO a 00 z ORP Uherské Hradiště dle současné odpadové legislativy ČR.	12
2.1.1 Vyhodnocení možnosti a předpoklady materiálového a energetického využití SKO a 00 z ORP Uherské Hradiště dle současné odpadové legislativy ČR.	17
2.2 Možnosti a předpoklady materiálového a energetického využití SKO a 00 z ORP Uherské Hradiště dle budoucí odpadové legislativy ČR	17
2.2.1 Vyhodnocení možnosti a předpoklady materiálového a energetického využití SKO a 00 z ORP Uherské Hradiště dle budoucí odpadové legislativy ČR.	26
3. Vyhodnocení– množstevních a kvalitativních požadavků firmy CTZ s.r.o. na dodávky SKO a 00 v rámci plánovaného záměru ZEVO v Uherském Hradišti	27
3.1 Možnosti teplotního řešení společnosti CTZ, s.r.o.	27
3.2 Charakteristika SKO a 00 z hlediska energetického využití	28
3.3 Množstevní a kvalitativní požadavky firmy CTZ s.r.o. na dodávky SKO a 00 v rámci plánovaného záměru ZEVO v Uherském Hradišti	30
3.3.1 Množstevní požadavky CTZ s.r.o. na dodávky SKO a 00 v rámci plánovaného záměru ZEVO v Uherském Hradišti	30
3.3.2 Kvalitativní požadavky CTZ s.r.o. na dodávky SKO a 00 v rámci plánovaného záměru ZEVO v Uherském Hradišti	30
3.4. Vyhodnocení množstevních a kvalitativních požadavků firmy CTZ s.r.o. na dodávky SKO a 00 v rámci plánovaného záměru ZEVO v Uherském Hradišti	30
3.5 Vyhodnocení plánovaného záměru ZEVO firmy CZ s.r.o. v Uherském Hradišti s Plánem odpadového hospodářství Zlínského kraje	32
4. Ekonomické vyhodnocení možnosti energetického využití SKO a 00 původce - města Uherské Hradiště ve firmě SAKO Brno nebo v plánovaném záměru firmy CTZ s.r.o. v porovnání s variantou odstraňování SKO a 00 na nejbližších řízených skládkách ve Zlínském kraji.	34
4.1. Varianta energetického využití SKO a 00 města Uherské Hradiště v plánovaném záměru ZEVO firmy CTZ s.r.o. na adrese Sokolovská 572, 686 01 Uherské Hradiště	34
4.2 Varianta energetického využití SKO a 00 města Uherské Hradiště v ZEVO firmy SAKO Brno, a.s. na adrese Jedovnická 4247, 628 00 Židenice	34
4.2.1 Výhled na možné ceny za energetické využití SKO v SAKO Brno	35
4.2.2 Výhled na možné ceny za úpravu a energetické využití OO v SAKO Brno	36
4.3 Varianta odstraňování SKO a 00 města Uherské Hradiště na nejbližších řízených skládkách ve Zlínském kraji v následujících letech	36
4.3.1 Výhled na možné ceny za ukládání SKO na skládce Moravská skládková, a.s. v Kvítkovicích u Otrokovic a na skládce Prakšická firmy Rumpold UHB v Uherském Brodě	40
4.3.2 Výhled na možné ceny za ukládání OO na skládce Moravská skládková, a.s. v Kvítkovicích u Otrokovic a na skládce Prakšická firmy Rumpold v Uherském Brodě	42
4.4 Ekonomické vyhodnocení energetického využití SKO a 00 původce - města Uherské Hradiště ve firmě SAKO Brno nebo v plánovaném záměru firmy CTZ s.r.o. v porovnání s variantou odstraňování SKO a 00 na nejbližších řízených skládkách ve Zlínském kraji	45
5. Doporučení na doplnění či úpravu Plánu odpadového hospodářství města Uherské Hradiště ohledně energetického případně materiálového využití SKO a 00.	47
6. Závěr a manažerské shrnutí konceptce energetického využití směsného komunálního odpadu (SKO) a objemného odpadu (00) města Uherské Hradiště	48

SEZNAM TABULEK

TABULKA 1: PRODUKCE ODPADŮ MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ V LETECH 2016 AŽ 2019	6
TABULKA 2: CELKOVÁ ROČNÍ PRODUKCE ODPADU KATEGORIE N MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ	7
TABULKA 3: CELKOVÁ ROČNÍ PRODUKCE VŠECH ODPADŮ PŮVODCE MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ A PŘEPOČET NA 1 OBČANA UHERSKÉHO HRADIŠTĚ	8
TABULKA 4: CELKOVÁ ROČNÍ PRODUKCE KOMUNÁLNÍHO ODPADU A PŘEPOČET NA 1 OBČANA UHERSKÉHO HRADIŠTĚ	9
TABULKA 5: CELKOVÁ ROČNÍ PRODUKCE SKO K.Č.20 03 01 A PŘEPOČET NA 1 OBČANA UHERSKÉHO HRADIŠTĚ	10
TABULKA 6: CELKOVÁ ROČNÍ PRODUKCE OO K.Č.20 03 07 A PŘEPOČET NA 1 OBČANA UHERSKÉHO HRADIŠTĚ	11
TABULKA 7: CÍLE V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU DLE POH ZLÍNSKÉHO KRAJE	13
TABULKA 8: OPATŘENÍ V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU DLE POH ZLÍNSKÉHO KRAJE	14
TABULKA 9: OPATŘENÍ A ZÁMĚRY NA POTŘEBNÁ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SYS-TÉMY SBĚRU A SVOZU ODPADŮ	16
TABULKA 10: SAZBA POPLATKU ZA UKLÁDÁNÍ ODPADŮ NA SKLÁDKU DLE PŘÍLOHY Č.9 NÁVRHU NOVÉHO ZÁKONA O ODPADECH	25
TABULKA 11: DĚLENÍ ČÁSTÍ VÝNOSU VE VÝŠÍ DÍLČÍCH POPLATKŮ DLE NÁVRHU NOVÉHO ZÁKONA O ODPADECH	25
TABULKA 12: PODÍL ODDĚLENĚ SOUSTŘEĐOVANÝCH RECYKLOVATELNÝCH KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ PRO TŘÍDÍCÍ SLEVOU DLE NÁVRHU ZÁKONA O ODPADECH	25
TABULKA 13:: PRŮMĚRNÉ PRVKOVÉ SLOŽENÍ SKO	29
TABULKA 14: PRŮMĚRNÉ VÝHŘEVNOSTI SLOŽEK SKO	29
TABULKA 15: CÍLE V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU DLE ZÁVAZNÉ ČÁSTI POH ZLÍNSKÉHO KRAJE	32
TABULKA 16: OPATŘENÍ V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU DLE ZÁVAZNÉ ČÁSTI OH ZLÍNSKÉHO KRAJE	33
TABULKA 17: OPATŘENÍ A ZÁMĚRY NA POTŘEBNÁ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SYSTÉMY SBĚRU A SVOZU ODPADŮ:	33
TABULKA 18: PODÍL ODDĚLENÉHO SOUSTŘEĐOVÁNÍ RECYKLOVATELNÝCH KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ K CELKOVÉMU MNOŽSTVÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ V JEDNOTLIVÝCH LETECH DLE VLÁDNÍHO NÁVRHU ZÁKONA O ODPADECH	36
TABULKA 19: STANOVENÍ POPLATKŮ ZA VYŽIELNÝ A ZBYTKOVÝ ODPAD DLE VLÁDNÍHO NÁVRHU NOVÉHO ZÁKONA O ODPADECH	37
TABULKA 20: PODÍL ODDĚLENĚ SOUSTŘEĐOVANÝCH RECYKLOVATELNÝCH KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ Z CELKOVÉHO MNOŽSTVÍ KOMUNÁLNÍHO ODPADU	37
TABULKA 21: STANOVENÍ MNOŽSTVÍ ODPADU NA OBYVATELE V TUNÁCH PRO VÝJIMKU PRO ZAŘAZENÍ DLE DÍLČÍHO ZÁKLADU POPLATKU DLE POZMĚŇOVACÍHO NÁVRHU POSLANCŮ	39
TABULKA 22: STANOVENÍ CELKOVÝCH CEN SKLÁDKOVÁNÍ SKO MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ NA SKLÁDCE KVÍTKOVICE DLE VLÁDNÍHO NÁVRHU ZÁKONA O ODPADECH	40
TABULKA 23: TABULKA 24: STANOVENÍ CELKOVÝCH CEN SKLÁDKOVÁNÍ SKO MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ NA SKLÁDCE PRAKŠICE DLE VLÁDNÍHO NÁVRHU ZÁKONA O ODPADECH	41
TABULKA 25: TABULKA 22: STANOVENÍ CELKOVÝCH CEN SKLÁDKOVÁNÍ OO MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ NA SKLÁDCE KVÍTKOVICE DLE VLÁDNÍHO NÁVRHU ZÁKONA O ODPADECH	43
TABULKA 26: TABULKA 22: STANOVENÍ CELKOVÝCH CEN SKLÁDKOVÁNÍ OO MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ NA SKLÁDCE PRAKŠICE DLE VLÁDNÍHO NÁVRHU ZÁKONA O ODPADECH	44

SEZNAM GRAFŮ

GRAF 1: MĚRNÁ PRODUKCE VŠECH ODPADŮ NA 1 OBČANA MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ	8
GRAF 2: MĚRNÁ PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ NA 1 OBČANA MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ	9
Graf 3: MĚRNÁ PRODUKCE SKO K.Č. 200301 NA 1 OBČANA MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ	10
GRAF 4: MĚRNÁ PRODUKCE OO K.Č.20 03 07 NA 1 OBČANA UHERSKÉHO HRADIŠTĚ	11
GRAF 5: PRŮMĚRNÉ SLOŽENÍ SKO	28
GRAF 6: ZÁVISLOST VÝHŘEVNOSTI NA VLHKOSTI PALIVA	30

SEZNAM OBRÁZKŮ

OBRÁZEK 1: OBRÁZEK 1: TEPLÁRNA CTZ. S.R.O. V MĚSTSKÉ ČÁSTI MAŘATICE	27
OBRÁZEK 2: PŘÍKLAD VIZUALIZACE MALÉHO ZEVO	28
OBRÁZEK 3: SCHÉMA ZPRACOVÁNÍ ODPADU V ZEVO SAKO BRNO A.S.	34

SEZNAM ZKRATEK

AT ₄	Test respirační aktivity (testovací metoda pro hodnocení stability bioodpadu na základě měření spotřeby kyslíku za 4 dny)
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
CZT	Centrální zásobování teplem
ČSÚ	Český statistický úřad
Gate fee	Cena za převzetí odpadu na vstupu do zařízení
EVVO ZK	Ekologická Výchova a Vzdělávání Zlínského kraje
NO	Nebezpečný odpad
OO	Objemný odpad k.č.200307 <i>Objemný odpad je odpad z domácností, který kvůli nadměrným rozměrům a velké hmotnosti nelze odkládat do běžných sběrných nádob, jako jsou kontejnery nebo popelnice. Jedná se například o nábytek, sedací soupravy, koberce, linolea, matrace, podlahové krytiny, textil apod.</i>
ORP	Obec s rozšířenou působností
POH	Plán odpadového hospodářství
POH UH	Plán odpadového hospodářství města Uherské Hradiště
SKO	Směsný komunální odpad k.č.200301 <i>Směsný komunální odpad je odpad, který zůstává po oddělení využitelných složek a nebezpečných složek z komunálních odpadů. Někdy také je nazýván „zbytkovým“ odpadem. Směsný odpad je v Katalogu odpadů veden pod druhovým označením 20 03 01 jako „směsný komunální odpad“.</i>
ZEVO	Zařízení na energetické využívání odpadů

1. Analýza současného způsobu nakládání se směsným komunálním odpadem (SKO) k.č.20 03 01 a s objemným odpadem (00) k.č. 20 03 07 původce - města Uherské Hradiště

Dle studie „ANALÝZA SYSTÉMU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VE MĚSTĚ UHERSKÉ HRADIŠTĚ“ [1], kterou vypracoval Jan Prejda v březnu 2020 pro město Uherské Hradiště vyplývají následující souvislosti (Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady - město Uherské Hradiště):

Celková roční produkce odpadu kategorie O města Uherské Hradiště je uvedena v tabulce 1.

Katal. číslo	Odpady města Uherské Hradiště kat. O	rok 2016	rok 2017	rok 2018	rok 2019
		tuny	tuny	tuny	tuny
080318	Odpadní tiskařský toner neuvedený od číslem 080317		0,01		0,00
150101	Papírové a lepenkové obaly		3,31	6,88	5,27
150102	Plastové obaly		1,24	1,15	1,25
150104	Kovové obaly		1,57	2,15	0,30
150105	Kompozitní obaly	5,16	4,38	5,62	4,05
160103	Pneumatiky	7,53	6,79	12,73	12,69
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 170108	584,64	690,38	619,63	666,61
170201	Dřevo	182,84	191,19	268,38	273,83
170401	Měď, bronz, mosaz		7,36	5,93	7,73
170402	Hliník		9,77	11,81	8,21
170403	Olovo		0,04	0,07	0,11
170404	Zinek		0,18	0,07	0,15
170405	Železo a ocel	21,96	25,22	29,90	30,94
170406	Cín		0,01	0,02	0,02
170407	Směsné kovy		1,77	5,96	3,06
170411	Kabely neuvedené pod 170410		3,26	2,41	1,69
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503		5,54		
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	0,02	0,20		0,02
170904	Směsné a demoliční odpady nevedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	42,85	43,85	48,96	106,47
200101	Papír a lepenka	1 548,71	1 469,17	1 513,22	1 462,24
200102	Sklo	353,22	323,81	392,73	385,86
200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravov	1 355,54	1 416,73	1 583,28	1 628,38
200110	Oděvy	21,81	0,05	75,42	86,55
200111	Textilní materiály	72,48	3,00	4,21	11,39
200125	Jedlý olej a tuk	0,01			2,30
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123 a 200135		7,24	3,56	
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37		0,24	6,68	0,47
200139	Plasty	345,68	337,18	364,53	400,74
200140	Kovy	423,29	480,28	483,89	393,84
200201	Biologicky rozložitelný odpad	217,23	252,99	131,42	872,30
200301	Směsný komunální odpad	4 530,51	4 612,83	4 818,46	4 829,95
200303	Uliční smetky	360,95	458,40	406,71	248,82
200304	Kal ze septiků a žump			0,05	
200307	Objemný odpad	580,11	555,98	593,01	803,01
	celkem všechny odpady kategorie O	10 654,54	10 913,97	11 398,83	12 248,24
	z toho komunální odpady kategorie O	9 809,54	9 924,02	10 387,34	11 132,67

TABULKA 1: PRODUKCE ODPADŮ MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ V LETECH 2016 AŽ 2019

Komunální odpady kategorie O tvoří více než 90% podíl na celkové produkci odpadu města Uherské Hradiště. Směsný komunální odpad (k.č. 200301, dále jen SKO) v roce 2019 je nejvíce zastoupeným druhem odpadu města Uherské Hradiště a tvořil více než 43% podíl na celkovém množství komunálního odpadu kategorie O města Uherské Hradiště, společně s objemným odpadem (k.č. 200307, dále jen OO) vytvořil více než 51,6 % podíl na celkovém množství komunálního odpadu kategorie O města Uherské Hradiště.

A) Celková roční produkce odpadu kategorie N města Uherské Hradiště

Katal. číslo	Odpady města Uherské Hradiště kat. N	rok 2016	rok 2017	rok 2018	rok 2019
		tuny	tuny	tuny	tuny
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,25	0,38	0,58	0,49
13 07 02	Motorový benzín				0,02
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	0,06	0,14	0,11	0,30
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,69	0,81	1,02	1,21
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,01	0,01	0,01	0,24
16 01 07	Olejové filtry	0,04	0,04	0,02	0,20
16 05 06	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,01			
16 06 01	Olověné akumulátory		14,70	11,51	10,69
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné				2,24
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	1,45	2,14	2,26	3,17
170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky				0,01
170605	Stavební materiály obsahující azbest	6,26	7,75	19,51	10,46
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky		0,02		
20 01 13	Rozpouštědla		0,03	0,001	0,01
20 01 14	Kyseliny	0,08	0,14	0,27	0,57
20 01 19	Pesticidy	0,07	0,11	0,27	0,46
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť				0,003
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,08	0,10	0,11	0,13
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	2,31	3,10	3,61	4,23
20 01 31	Nepoužitelná cytostatika		0,001	0,002	0,004
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,004	0,01	0,01	0,01
20 01 37	Dřevo obsahující nebezpečné látky				0,07
	celkem všechny odpady kategorie N	11,30	29,48	39,29	34,52
	z toho komunální odpady kategorie N	2,54	3,49	4,27	5,49

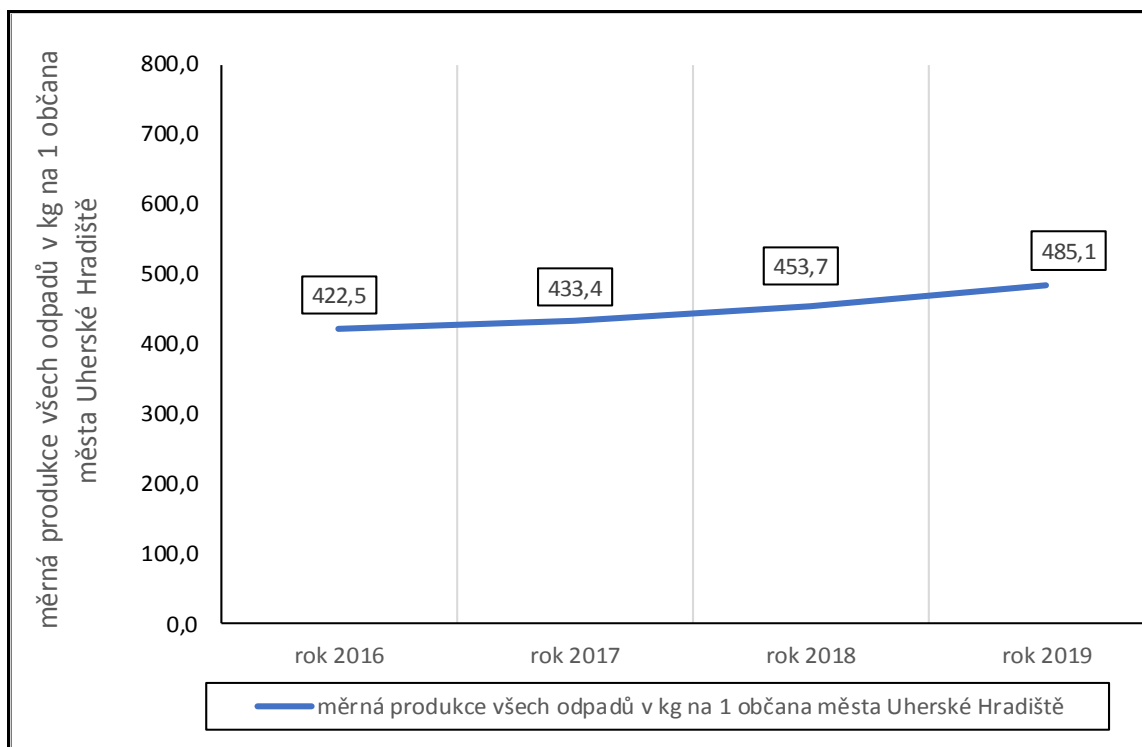
TABULKA 2: CELKOVÁ ROČNÍ PRODUKCE ODPADU KATEGORIE N MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ

Město Uherské Hradiště je původcem malého množství odpadů kategorie N. Komunální odpady kategorie N města Uherské Hradiště tvořily v roce 2019 méně než 16% podíl na celkovém množství odpadu kategorie N města Uherské Hradiště (5,49 tun z celkových 34,52 tun kategorie N).

B) Celková roční produkce všech odpadů původce města Uherské Hradiště a přepočítání na 1 občana Uherského Hradiště

	rok 2016	rok 2017	rok 2018	rok 2019
	tun/rok	tun/rok	tun/rok	tun/rok
celková produkce odpadů kategorie O města Uherské Hradiště	10 654,54	10 913,97	11 398,83	12 248,24
celková produkce odpadů kategorie N města Uherské Hradiště	11,30	29,48	39,29	34,52
celková produkce všech odpadů města Uherské Hradiště	10 665,84	10 943,45	11 438,12	12 282,76
počet obyvatel města Uherské Hradiště	25 246	25 215	25 212	25 322
měrná produkce všech odpadů na 1 občana města Uherské Hradiště	0,4225	0,4340	0,4537	0,4851
	kg/rok	kg/rok	kg/rok	kg/rok
měrná produkce všech odpadů na 1 občana města Uherské Hradiště	422,5	434,0	453,7	485,1

TABULKA 3: CELKOVÁ ROČNÍ PRODUKCE VŠECH ODPADŮ PŮVODCE MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ A PŘEPOČET NA 1 OBČANA UHERSKÉHO HRADIŠTĚ



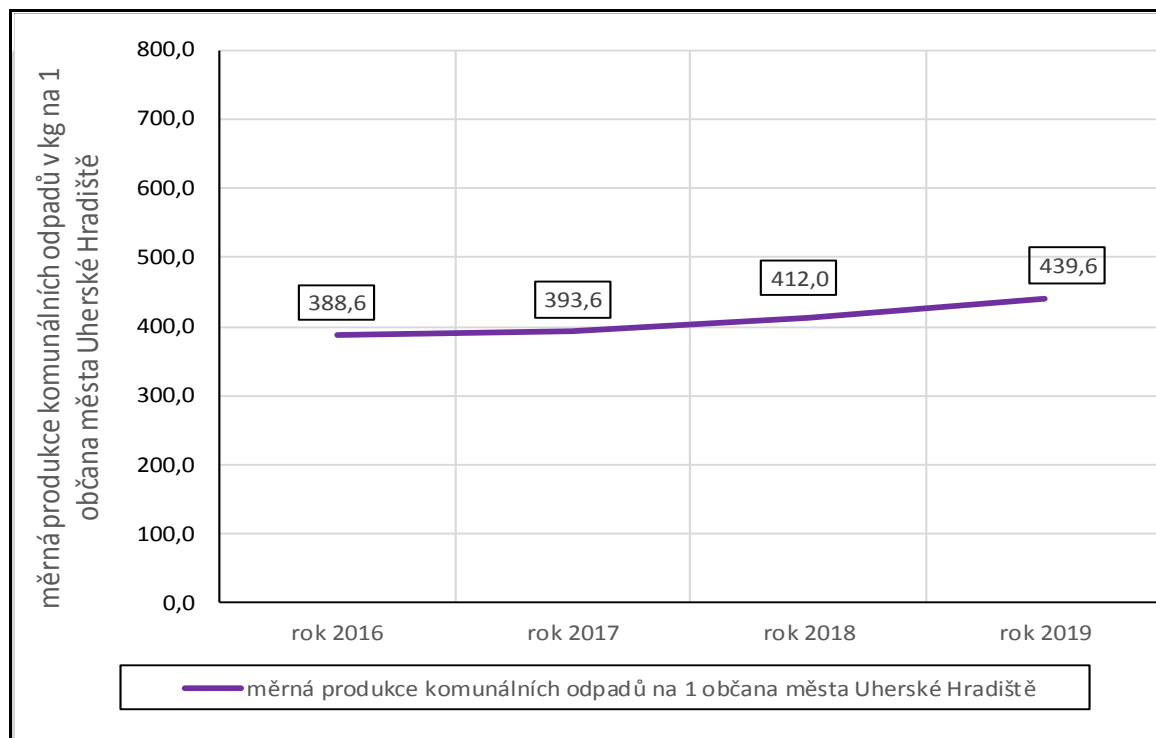
GRAF 1: MĚRNÁ PRODUKCE VŠECH ODPADŮ NA 1 OBČANA MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ

Z výše uvedených údajů vyplývá v letech 2016 až 2019 rostoucí celková produkce všech odpadů původce – města Hradiště a také měrná produkce odpadu na 1 občana Města Uherské Hradiště. V roce 2019 dosáhla roční měrná produkce odpadu na 1 občana Města Uherské Hradiště hodnoty 485,1 kg, počet obyvatel města Uherské Hradiště byl přitom poměrně stabilní (v roce 2016 celkem 25 246 obyvatel, v roce 2019 celkem 25 322 obyvatel). Produkce odpadu původce – města Uherské Hradiště je ve srovnání s městy podobné velikosti nadprůměrná.

C) Celková roční produkce komunálního odpadu a přepočít na 1 občana Uherského Hradiště

	rok 2016	rok 2017	rok 2018	rok 2019
	tun/rok	tun/rok	tun/rok	tun/rok
celková produkce komunálního odpadu kategorie O města Uherské Hradiště	9 809,54	9 924,02	10 387,34	11 132,67
celková produkce komunálního odpadu kategorie N města Uherské Hradiště	2,54	3,49	4,27	5,49
celková produkce komunálního odpadu města Uherské Hradiště	9 812,08	9 927,51	10 391,61	11 138,16
počet obyvatel města Uherské Hradiště	25 246	25 215	25 212	25 322
měrná produkce SKO na 1 občana města Uherské Hradiště	0,3886	0,3936	0,4120	0,4396
	kg/rok	kg/rok	kg/rok	kg/rok
měrná produkce komunálních odpadů na 1 občana města Uherské Hradiště	388,6	393,6	412,0	439,6

TABULKA 4: CELKOVÁ ROČNÍ PRODUKCE KOMUNÁLNÍHO ODPADU A PŘEPOČET NA 1 OBČANA UHERSKÉHO HRADIŠTĚ



GRAF 2: MĚRNÁ PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ NA 1 OBČANA MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ

Z výše uvedených údajů vyplývá v letech 2016 až 2019 rostoucí produkce komunálního odpadu původce – města Hradiště a také měrná produkce odpadu na 1 občana Města Uherské Hradiště. V roce 2019 dosáhla měrné produkce komunálního odpadu hodnoty 439,6 kg/1 občana města Uherské Hradiště, počet obyvatel města Uherské Hradiště byl přitom poměrně stabilní (v roce 2016 celkem 25 246 obyvatel, v roce 2019 celkem 25 322 obyvatel).

²V České republice bylo v roce 2018 vyprodukováno celkem 3 732 tis. tun komunálního odpadu [2]. V přepočtu na jednoho obyvatele činila v loňském roce produkce komunálního odpadu 351 kg, což bylo o 7

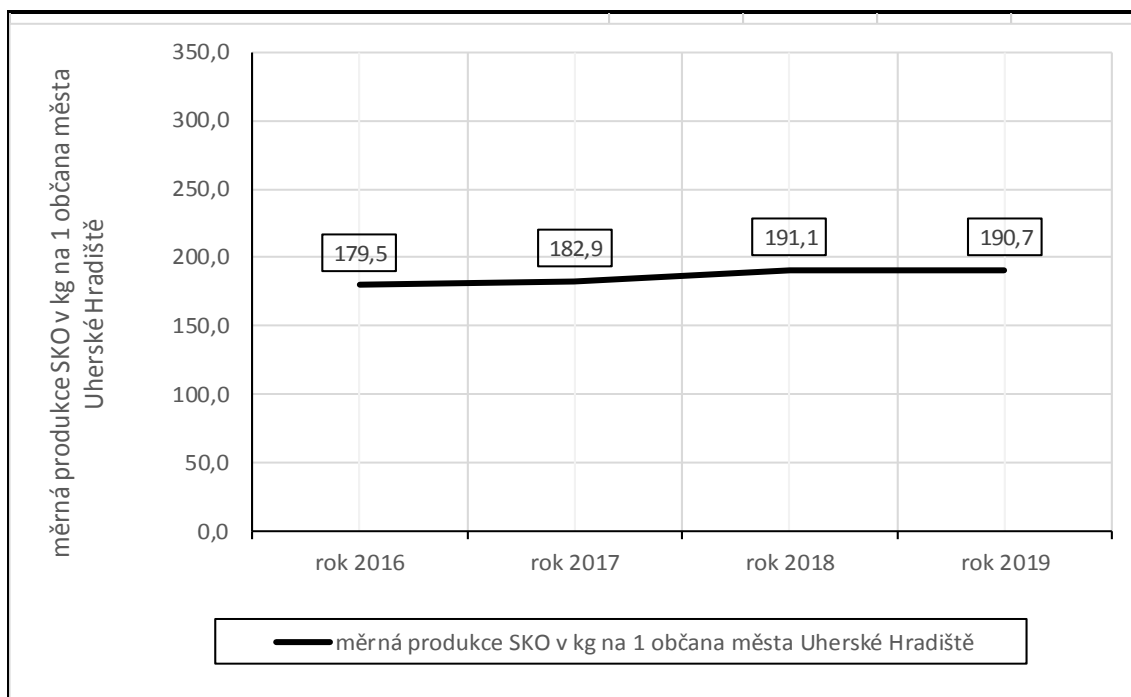
² <https://www.czso.cz/csu/xu/produkce-komunalniho-odpadu-v-kraji-v-roce-2018-opet-stoupla> , <http://www.enviweb.cz/114938>

kg více proti předchozímu roku. V jednotlivých krajích se produkce odpadu na jednoho obyvatele značně lišila. Rozdíl mezi krajem Středočeským (402 kg), kde byl objem komunálního odpadu na obyvatele nejvyšší, a krajem Libereckým (308 kg), kde byla produkce na obyvatele nejnižší, činil 94 kg. Ve Zlínském kraji připadalo v roce 2018 v přepočtu na jednoho obyvatele kraje zhruba 331 kilogramů komunálního odpadu. Komunální odpad ze Zlínského kraje Uherské Hradiště patří k městům s nadprůměrnou produkcí komunálního odpadu.

D) Celková roční produkce smíšeného komunálního odpadu (SKO) k.č. 20 03 01 a přepočet na 1 občana Uherského Hradiště

	rok 2016	rok 2017	rok 2018	rok 2019
	<i>tun/rok</i>	<i>tun/rok</i>	<i>tun/rok</i>	<i>tun/rok</i>
celková produkce SKO města Uherské Hradiště	4 530,51	4 612,83	4 818,46	4 829,96
počet obyvatel města Uherské Hradiště	25 246	25 215	25 212	25 322
měrná produkce SKO na 1 občana města Uherské Hradiště	0,1795	0,1829	0,1911	0,1907
	<i>kg/rok</i>	<i>kg/rok</i>	<i>kg/rok</i>	<i>kg/rok</i>
měrná produkce SKO na 1 občana města Uherské Hradiště	179,5	182,9	191,1	190,7

TABULKA 5: CELKOVÁ ROČNÍ PRODUKCE SKO K.Č. 20 03 01 A PŘEPOČET NA 1 OBČANA UHERSKÉHO HRADIŠTĚ



Graf 3: MĚRNÁ PRODUKCE SKO K.Č. 200301 NA 1 OBČANA MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ

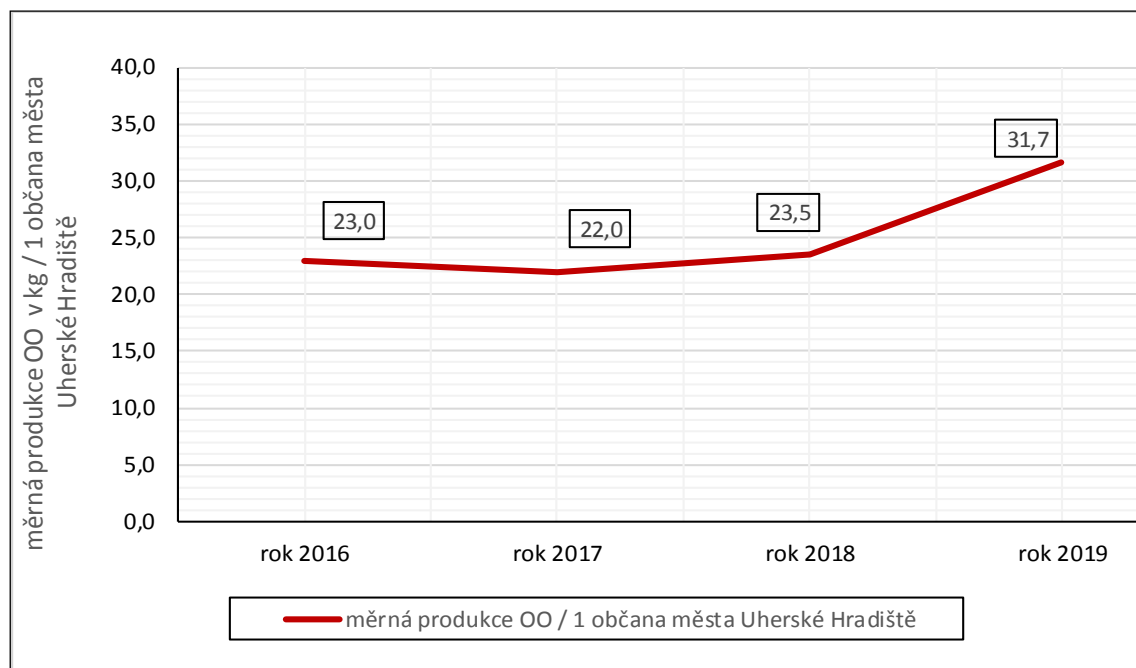
Z výše uvedených údajů vyplývá v letech 2016 až 2018 rostoucí produkce odpadu původce – města Hradiště a také měrná produkce odpadu na 1 občana Města Uherské Hradiště. V roce 2019 došlo k minimálnímu poklesu měrné produkce SKO v kg/1 občana města Uherské Hradiště, počet obyvatel města Uherské Hradiště byl přitom poměrně stabilní (v roce 2016 celkem 25 246 obyvatel, v roce 2019 celkem 25 322 obyvatel). Množství vyříděného komunálního odpadu se v ČR rok od roku zvyšuje, přesto nejčastější způsob

nakládání s komunálním odpadem je jeho uložení na skládku. ³V roce 2018 bylo skládkováno 49 % komunálního odpadu, což je téměř polovina z celkového vyprodukovaného množství komunálního odpadu [3]. Město Uherské Hradiště předává zatím také SKO ke skládkování. Směsný komunální odpad města Uherské Hradiště tvořil v roce 2018 celkem cca 46 % podíl z veškerého komunálního odpadu vyprodukovaného městem Uherské Hradiště, což je o 3% menší podíl než průměr ČR.

E) Celková roční produkce objemného odpadu (OO) k.č.20 03 07 a přepočítání na 1 občana Uherského Hradiště

	rok 2016	rok 2017	rok 2018	rok 2019
	tun/rok	tun/rok	tun/rok	tun/rok
celková produkce OO města Uherské Hradiště	580,11	555,98	593,01	803,01
počet obyvatel města Uherské Hradiště	25 246	25 215	25 212	25 322
měrná produkce OO na 1 občana města Uherské Hradiště	0,0230	0,0220	0,0235	0,0317
	kg/rok	kg/rok	kg/rok	kg/rok
měrná produkce OO na 1 občana města Uherské Hradiště	23,0	22,0	23,5	31,7

TABULKA 6: CELKOVÁ ROČNÍ PRODUKCE OO K.Č. 20 03 07 A PŘEPOČET NA 1 OBČANA UHERSKÉHO HRADIŠTĚ



GRAF 4: MĚRNÁ PRODUKCE OO K.Č.20 03 07 NA 1 OBČANA UHERSKÉHO HRADIŠTĚ

Z výše uvedených údajů vyplývá v letech 2016 až 2019 rostoucí produkce OO původce – města Hradiště a také měrná produkce odpadu na 1 občana Města Uherské Hradiště. V roce 2019 došlo k nárůstu měrné produkce OO v kg/1 občana města Uherské Hradiště, počet obyvatel města Uherské Hradiště byl přitom poměrně stabilní (v roce 2016 celkem 25 246 obyvatel, v roce 2019 celkem 25 322 obyvatel).

⁴ Dle Českého statistického úřadu 11 % komunálních odpadů v ČR tvořil v roce 2018 objemný odpad (koberce, nábytek apod.) [4]. Produkce OO města Uherské Hradiště ve výši cca 803 tun v roce 2019 dosáhla

³ <http://www.caoh.cz/data/action/odpady-csu-za-rok-2018.pdf>

⁴ <http://www.enviweb.cz/114889>

cca 7% podílu na celkovém množství vyprodukovaného komunálního odpadu v tomto roce, což je poměrově o 4% méně než je průměr v ČR.

2. Posouzení materiálového a energetického využití SKO a 00 z ORP Uherské Hradiště dle současné a budoucí odpadové legislativy ČR.

2.1 Možnosti a předpoklady materiálového a energetického využití SKO a 00 z ORP Uherské Hradiště dle současné odpadové legislativy ČR.

V současném Zákoně o odpadech č. 185/2001 Sb. jsou stanoveny následující východiska, povinnosti a postupy pro směsný komunální odpad a objemný odpad:

- V § 6 odst. (3), že se směsný komunální odpad nezařazuje do kategorie nebezpečný a původce a oprávněná osoba nejsou povinni s ním nakládat jako s nebezpečným, i když splňuje podmínky uvedené v odstavci 1 (nebezpečné vlastnosti).
- V § 9a odst. (1), že v rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:
předcházení vzniku odpadů,
příprava k opětovnému použití,
recyklace odpadů,
jiné využití odpadů, například energetické využití,
odstranění odpadů.
- V § 9a odst. (2), že od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.
- V § 10 odst. (1), že každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti; odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu s tímto zákonem a se zvláštními právními předpisy.
- V § 21 odst. (7), že na skládky je od roku 2024 zakázáno ukládat směsný komunální odpad a recyklovatelné a využitelné odpady stanovené prováděcím právním předpisem.
- V § 42 odst. (3) písmena b), že analytická část Plánu odpadového hospodářství České republiky obsahuje vyhodnocení stávajících systémů sběru a nakládání s odpady na území České republiky minimálně pro komunální odpady, směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné odpady, obalové odpady, nebezpečné odpady, stavební odpady, výrobky s ukončenou životností, odpady podle části čtvrté zákona, včetně tříděného sběru materiálově využitelných složek odpadů,
- V § 42 odst. (5) písmena a), že závazná část Plánu odpadového hospodářství České republiky obsahuje cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů podle přílohy č. 13 tohoto zákona a stanoví cíle, zásady a opatření k jejich dosažení včetně preferovaných způsobů nakládání a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů Plánu odpadového hospodářství pro nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými odpady.

Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje je zpracován pro období let 2016 až 2025 a vychází z Plánu odpadového hospodářství České republiky. V návaznosti na něj je, podle § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, povinností obcí zpracovat plán odpadového hospodářství obce a tento zaslat k připomínkování krajskému úřadu. Limitem pro tuto povinnost je produkce odpadů vyšší než 10 t nebezpečných odpadů za rok nebo vyšší než 1 000 t odpadů ostatních za rok. Plán odpadového hospodářství je závazným dokumentem pro další činnost obce a je zpracováván na dobu minimálně 5 let. Vzhledem k množství vyprodukovaného komunálního odpadu musí mít vypracovaný plán odpadového hospodářství i město Uherské Hradiště.

Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje stanovuje následující důležité východiska, povinnosti a postupy pro směsný komunální odpad a objemný odpad:

Analytická část (číslování níže dle POH ZLK)

Kapitola 2.5.1 Zařízení pro energetické využití odpadu

V současnosti se na území Zlínského kraje nenachází žádné zařízení na energetické využití odpadu (ZEVO). Částečně je odpad tímto způsobem odstraňován v zařízení SAKO Brno, jedná se však o minimální množství.

Případná výstavba ZEVO ve Zlínském kraji je – podobně jako v jiných krajích – podmíněna především ekonomickou výhodností (navázání na lokality či procesy s odpovídající energetickou spotřebou) a dále existencí stabilního legislativního rámce a veřejné poptávky.

Vzhledem k územní členitosti Zlínského kraje a ekonomické i procesní náročnosti výstavby lze doporučit spíše budování menších technologických jednotek s kapacitou v řádu desítek tisíc tun odpadu za rok, které umožňují nasazení i do míst s nižší energetickou spotřebou, než výstavbu velkého centrálního ZEVO. v tomto směru je možné uvažovat o zabezpečení dodávek tepla do větších sítí CZT v bývalých okresních městech Zlínského kraje a tomu přizpůsobit případný návrh umístění ZEVO a jeho roční kapacitu.

Kromě tradiční technologie spalování se jako další možnost nabízí využití pyrolýzy, tj. termického rozkladu odpadu za nepřístupu vzduchu.

B) Závazná část (číslování níže dle POH ZLK)

3.3 ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S VYBRANÝMI DRUHY ODPADŮ

3.3.1.1 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad (SKO) je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 20 03 01 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

Za účelem splnění cílů POH ČR a snižování produkce směsného komunálního odpadu plnit ve Zlínském kraji:

Cíle:

Číslo cíle	Cíl
3.3.1.1.I	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

TABULKA 7: CÍLE V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU DLE POH ZLÍNSKÉHO KRAJE

Opatření:

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.1.1.A	Podporovat a rozšiřovat stávající systém odděleného sběru využitelných složek komunálního odpadu s důrazem na následné materiálové využití	Obce Kraj
3.3.1.1.B	Podporovat budování a optimalizaci technicky a ekonomicky zdůvodněných systémů a zařízení pro zajištění materiálového využití odpadů, včetně systémů sběru, svozu, manipulace a úpravy, s upřednostněním zařízení vyrábějících z odpadů koncové výrobky.	Kraj, obce
3.3.1.1.C	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění energetického využití odpadů (zejména SKO), které nelze využít materiálově.	Kraj Obce Oprávněné osoby
3.3.1.1.D	Přijmout opatření k zajištění významného omezení skládkování směsného komunálního odpadu.	Obce Kraj Svazové firmy
3.3.1.1.E	Obce vést k tomu, aby systém nakládání s odpady financovaný z místních poplatků byl dostatečně transparentní a výše poplatků včetně jejich konstrukce byla zveřejňována ve všech položkách.	Kraj
3.3.1.1.F	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní (1x ročně) a krajské úrovni (1x za dva roky).	Obce ORP Kraj
3.3.1.1.G	Zajistit osvětu v celé šíři populace o nutnosti předcházet vzniku odpadů, možnostech jejich třídění a následného využití s upřednostněním materiálového	Obce Kraj Svazové firmy

TABULKA 8: OPATŘENÍ V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU DLE POH ZLÍNSKÉHO KRAJE

C) Směrná část (číslování níže dle POH ZLK)

- **4.4 OPATŘENÍ A ZÁMĚRY NA POTŘEBNÁ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SYSTÉMY SBĚRU A SVOZU ODPADŮ**

Zlínský kraj identifikuje níže uvedená opatření a záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady a systémy sběru a svozu odpadů, a to s ohledem na plnění stanovených cílů POH ZK, vztahených na nejdůležitější odpadové toky dle Závazné části POH ZK a stanovuje zásady pro:

- Předcházení vzniku odpadu;
- Třídění, sběr a svoz odpadu;
- Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu;
- Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů.
-

4.4.1 Komunální odpad (vč. živnostenského)

Oblast	Opatření	Odpovědnost
Předcházení vzniku odpadu	<ul style="list-style-type: none"> - Podporovat vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci - Programu PVO ZK a Koncepte EVVO ZK. - Maximalizovat osvětu v třídění využitelných složek. - Podpořit vznik míst předcházení vzniku odpadu a opětovné použití výrobků (např. v areálech sběrných dvorů). - Iniciovat a podporovat další aktivity zaměřené na předcházení vzniku odpadu a opětovné použití výrobků. 	Kraj ORP
Třídění, sběr a svoz odpadu	<ul style="list-style-type: none"> - Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů a efektivitu provozu. - Zachovat, optimalizovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích. - Podporovat a rozvíjet systémy sběru odpadů v obci (včetně objemných odpadů), zejm. prostřednictvím sběrných dvorů (spádově pro aglomerace alespoň 1 000 obyvatel s docházkovou vzdáleností max. 5 km), sběrných míst nebo svozů velkoobjemovými kontejnery. - Vybavit logistická zařízení budovaná pro větší území tak, aby byla zajištěna maximální úroveň třídění využitelných složek z objemných odpadů. - Průběžně vyhodnocovat obecní systémy pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení. v obcích prosazovat otevřenost ekonomiky nakládání s odpady a roční vyúčtování občanských poplatků. - Na úrovni obce vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi. - Stanovit obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování, odděleného sběru a nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na území obce a to minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu, dále povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci napojení na systém obce odděleně odkládat biologicky rozložitelné odpady, minimálně biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu. - Zapojovat do systémů rovnoprávně i původce živnostenského odpadu. Zpoplatňovat zapojené původce živnostenského odpadu nediskriminujícím způsobem. 	ORP Obce

<p>Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Podpořit modernizaci a případné rozšíření stávajících logistických center pro nakládání s odpady včetně doplnění svozovou technikou s cílem dosáhnout maximálního využití komunálních odpadů s upřednostněním materiálového. Kapacity existujících zařízení maximálně využívat dle projektovaných kapacit a provozních řádů. - Zlepšit provoz a vybavení stávajících sběrných dvorů, budovat nově sběrné dvory vždy alespoň pro spádové aglomerace 1 000 obyvatel s docházkovou vzdálenost max. 5 km. - Realizovat sběrná místa odpadů pro efektivní fungování systému sběru a svozu do logistických center pro nakládání s odpady. - Nakládání s odpady musí být vedeno tak, aby co nejvíce omezovalo nekontrolované spalování odpadů v domácích topeništích. - Podpořit realizaci zařízení k materiálovému využití odpadu s upřednostněním těch, jejichž výstupem je koncový výrobek uplatnitelný na trhu. - Nově realizovat pouze technicky a ekonomicky vyspělá zařízení, při modernizaci směřovat veškerá zařízení k dosažení maximální efektivity při minimálních environmentálních dopadech. 	<p>Krajský úřad ORP Obce</p>
<p>Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. - Informační kampaně zaměřené na zapojování původců živnostenského odpadu do obecních systémů pro nakládání s komunálními odpady. - Efektivní systémy třídění v obcích. - Výstavba a zlepšování struktury sběrných dvorů v obcích, popř. sběrných míst s dostatečným vybavením nádob s předpokladem ekonomicky udržitelného provozu a návaznost na větší logistické celky - Modernizace svozové techniky. - Modernizace a optimalizace stávajících a realizace nových zařízení k úpravě odpadů za účelem materiálového využití, zařízení k materiálovému využití s upřednostněním těch, jejichž výstupem je výrobek realizovatelný na trhu. - Realizace zařízení k energetickému využití materiálově nevyužitelných odpadů (včetně menších lokálních zařízení) v lokalitách s dostatečně dimenzovanou energetickou soustavou, popř. vyřešeným odběrem vyrobené energie, a to jako doplněk existujících či plánovaných zařízení v okolních krajích. - Podpora budování moderních center nakládání s odpady, včetně překládacích stanic (navazující na předcházející body) – využit přednostně areálů existujících zařízení k nakládání s odpady (zejm. skládek) a prostorů brownfields. - Podpora environmentálně příznivějších technicky vyspělých zařízení k nakládání s odpady, zejména systémů svozu odpadů (např. s využitím železniční přepravy, kontejnerové přepravy apod.). 	<p>Kraj Obce</p>

TABULKA 9: OPATŘENÍ A ZÁMĚRY NA POTŘEBNÁ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SYSTÉMY SBĚRU A SVOZU ODPADŮ

2.1.1 Vyhodnocení možnosti a předpoklady materiálového a energetického využití SKO a OO z ORP Uherské Hradiště dle současné odpadové legislativy ČR.

Dle současného zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje lze konstatovat, že materiálové a energetické využití SKO a OO z ORP Uherské Hradiště je podporováno. Dle § 9a zákona o odpadech je materiálové a energetické využití SKO a OO hierarchicky vyšší úroveň než odstraňování SKO a OO na řízených skládkách odpadů. Rovněž dle § 10 odst. (1) stávajícího zákona o odpadech č.185/2001 Sb. je povinnost odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, využít, případně odstranit způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí. V § 21 odst. (7) zákona o odpadech 185/2001 Sb. je stanoveno, že na skládky je od roku 2024 zakázáno ukládat směsný komunální odpad a recyklovatelné a využitelné odpady stanovené prováděcím právním předpisem. Na tento zákaz přímo navazuje Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje (POH ZLK), který konstatuje, že případná výstavba ZEVO ve Zlínském kraji je – podobně jako v jiných krajích – podmíněna především ekonomickou výhodností (navázání na lokality či procesy s odpovídající energetickou spotřebou) a dále existencí stabilního legislativního rámce a veřejné poptávky. V závazné části POH ZLK je přímo stanoven cíl „Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou“. Ve směrné části POH ZLK jsou stanoveny opatření a záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady a systémy sběru a svozu odpadů. Z výše uvedeného je zřejmé, že je potřeba směřovat k materiálovému a energetickému využití SKO a OO města ORP Uherské Hradiště, přestože v současnosti nehrozí ORP Uherské Hradiště sankce ani správní řízení či finanční postihy z důvodu skládkování SKO.

Platný zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) je právním předpisem, kterým se řídí odpadové hospodářství v ČR již více než 15 let. Základním unijním předpisem, ze kterého návrh zákona vychází a jehož požadavky transponuje do české legislativy, je směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic ve znění směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/851 (dále jen „rámcová směrnice“). Oblast odpadového hospodářství je nicméně upravena i celou řadou dalších unijních předpisů, které byly postupně do českého právního řádu implementovány (směrnice o skládkách, nařízení o přepravě odpadů ap.). I v důsledku toho se platný zákon o odpadech postupem času stal předpisem značně komplikovaným a nepřehledným, zejména v částech upravujících zpětný odběr výrobků.

Dalším důvodem pro zpracování nové odpadové legislativy České republiky je i skutečnost, že platný zákon z roku 2001 již nevyhovuje současným legislativně-technickým požadavkům (například ve věci úpravy přestupků).

2.2 Možnosti a předpoklady materiálového a energetického využití SKO a OO z ORP Uherské Hradiště dle budoucí odpadové legislativy ČR

Od začátku roku 2020 se v Poslanecké sněmovně Parlamentu České republiky probíhá projednávání znění nového zákona o odpadech, který by měl platit od roku 2021. Navrhovaný zákon zajišťuje nový způsob implementace právních předpisů Evropské unie do právního řádu České republiky. Cílem navrhované nové právní úpravy je vytvořit podmínky, které umožní lépe naplnit požadavky právních předpisů Evropské unie, zejména pokud jde o dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady stanovené rámcovou směrnicí.

V současnosti probíhá třetí čtení, které by mělo vyústit v závěrečné hlasování v září 2020. V případě schválení nového zákona o odpadech bude znění zákona o odpadech (ZOO) odesláno k projednání v senátu. Kromě toho se projednává zákon o obalech (ZOB), zákon o vybraných výrobcích s ukončenou životností (VUŽU).

Návrh zákona o odpadech je vládním návrhem, který připravilo Ministerstvo životního prostředí ČR a který musí rovněž splnit podmínky uvedené ve Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98 o odpadech, Směrnice rady 1999/31/ES o skládkách odpadů, Směrnice 94/62/ES o obalech a obalových odpadech, Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností, Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech a Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních včetně změn a doplnění pomocí Směrnic Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/850, 2018/851 a 2018/852 ze dne 30. května 2018 (známou také pod pojmem „Balíček oběhového hospodářství“).

Základní principy, který stanovuje „Balíček oběhového hospodářství“:

- **Směrnice o odpadech** (Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/851)

Především se stanoví nové cíle pro přípravu k opětovnému použití a **recyklaci komunálních odpadů**, a to takto:

55% v roce 2025

60% v roce 2030

65% v roce 2035.

Dále se v návrhu stanoví např. povinné třídění bioodpadu, odpadních olejů, textilu a nebezpečných složek komunálních odpadů. Rovněž je podrobně řešena např. problematika potravinového odpadu. Nová příloha směrnice obsahuje příklady ekonomických nástrojů a dalších opatření k poskytování pobídek k uplatňování hierarchie způsobů nakládání s odpady (např. poplatky a omezení související s ukládáním odpadu na skládku a jeho spalováním).

- **Směrnice o skládkování odpadu** (Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/850)

Zde je podstatný nově stanovený cíl pro skládkování komunálních odpadů, a to 10% z produkce komunálních odpadů v roce 2035.

- **Směrnice o obalech a obalových odpadech** (Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/852)

Návrh zejména obsahuje následující nové cíle pro obalové materiály:

pro rok 2025 - recyklace všech obalových odpadů 65 %, plasty 50 %, dřevo 25 %, železné kovy 70 %, hliník 50 %, sklo 70 %, papír a lepenka 75 %

pro rok 2030 - recyklace 70 % hmotnosti všech obalových odpadů, plasty 55%, dřevo 30%, železné kovy 80%, hliník 60%, sklo 75%, papír a lepenka 85 %

Pro rok 2035 - 70 % recyklace všech obalových odpadů, plasty 55 %, dřevo 30 %, železné kovy 80 %, hliník 60 %, sklo 75 %, papír a lepenka 85 %.

- **Směrnice o vozidlech s ukončenou životností, směrnice o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech a směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních** (Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/853)

Změny směrnice se týkají především předkládání údajů členskými státy.

V projednávaném návrhu nového zákona o odpadech jsou stanoveny následující východiska, povinnosti a postupy pro směsný komunální odpad a objemný odpad:

- V § 7 se charakterizuje Odpadové hospodářství a jeho hierarchie
 - (1) Odpadovým hospodářstvím se rozumí činnost zaměřená na předcházení vzniku odpadu, na nakládání s odpadem, na následnou péči o místo, kde je odpad trvale uložen, zprostředkování nakládání s odpady a kontrola těchto činností.
 - (2) Odpadové hospodářství je založeno na hierarchii odpadového hospodářství, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění.
 - (3) Výklad a použití tohoto zákona musí být v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
 - (4) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství se zohlední
 - a) celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivů nakládání s odpady na životní prostředí a zdraví lidí,
 - b) zásada předběžné opatrnosti a udržitelnosti,
 - c) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
 - d) ochrana zdrojů, životního prostředí, zdraví lidí a hospodářské a sociální dopady a
 - e) cíle, zásady a opatření Plánu odpadového hospodářství České republiky.
 - (5) Od hierarchie odpadového hospodářství je možné se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to při zohlednění celkových dopadů životního cyklu výrobků a materiálů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší výsledek z hlediska ochrany životního prostředí a zdraví lidí.
- V § 7 odst. (3), že ostatní odpad je odpad, který nesplňuje podmínky uvedené v odstavci 1. Směsný komunální odpad se považuje za ostatní odpad, i když splňuje podmínky uvedené v odstavci 1.
- V § 11 odst. (1) písmeno j) se uvádí, že energetickým využitím odpadu je použití odpadu způsobem obdobným jako palivo za účelem využití jeho energetického obsahu nebo jiným způsobem k výrobě energie.
- V § 11 odst. (1) písmeno k) se uvádí, že materiálovým využitím odpadu jakýkoliv způsob využití odpadů zahrnující přípravu k opětovnému použití, recyklaci a zasypávání, s výjimkou energetického využití a přepracování na materiály, které mají být použity jako palivo nebo jiné prostředky k výrobě energie,

- V § 11 odst. (2) písmeno a) se uvádí, že pod pojmem komunální odpad se rozumí směsný a tříděný odpad z domácností, zejména papír a lepenka, sklo, kovy, plasty, biologický odpad, dřevo, textil, obaly, odpadní elektrická a elektronická zařízení, odpadní baterie a akumulátory, a objemný odpad, zejména matrace a nábytek, a dále směsný odpad a tříděný odpad z jiných zdrojů, pokud je co do povahy a složení podobný odpadu z domácností; komunální odpad nezahrnuje odpad z výroby, zemědělství, lesnictví, rybolovu, septiků, kanalizační sítě a čistíren odpadních vod, včetně kalů, vozidla na konci životnosti ani stavební a demoliční odpad.
- V § 13 odst. (1) písmeno a) se stanovuje, že každý je povinen nakládat s odpadem pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí a zdraví lidí pro daný druh a kategorii odpadu; při nakládání s odpady nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí,
- V § 15 odst. (2) písmeno c) se stanovuje povinnost původce odpadu v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem; ...
- § 35 odst. (2) se uvádí, že Spalování odpadu se za energetické využití odpadu uvedené v příloze č. 5 k tomuto zákonu pod kódem R1a považuje pouze tehdy, jestliže
 - a) použitý odpad nepotřebuje po vlastním zapálení ke spalování podpurné palivo
 - a vznikající teplo se použije pro potřebu vlastní nebo dalších osob za podmínek stanovených jinými právními předpisy, nebo
 - b) odpad se použije jako palivo nebo jako přídatné palivo v zařízeních na výrobu energie nebo materiálů za podmínek stanovených jinými právními předpisy.
- V § 35 odst. (2) se uvádí, že spalování komunálního odpadu se považuje za energetické využití odpadu uvedené v příloze č. 5 k tomuto zákonu pod kódem R1a pouze tehdy, pokud dosahuje vysokého stupně energetické účinnosti. Výše požadované energetické účinnosti a vzorec pro její výpočet jsou uvedeny v příloze č. 7 k tomuto zákonu.
- V § 35 odst. (2) se uvádí, že odděleně soustředované komunální odpady vhodné k opětovnému použití nebo recyklaci, zejména papír, plasty, sklo, kovy, textil a biologický odpad, nesmí být předány ke spalování v zařízení na energetické využití odpadu s výjimkou odpadu vznikajícího při jejich zpracování, který splňuje kritéria stanovená prováděcím právním předpisem vyhláškou ministerstva, tak, aby spalování takto vzniklých odpadů v zařízení na energetické využití odpadu přinášelo nejlepší výsledek z hlediska životního prostředí v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
- V § 36 odst. (3) se uvádí, že odděleně soustředované komunální odpady vhodné k opětovnému použití nebo recyklaci, zejména papír, plasty, sklo, kovy, textil a biologický odpad nesmí být předány k odstranění s výjimkou odpadu vzniklého při jejich zpracování, pokud
 - a) je jeho výhřevnost v sušině vyšší než 6.5 MJ/kg, nebo

- b) splňuje kritéria stanovená vyhláškou ministerstva, podle kterých odstranění takto vzniklého odpadu přinese nejlepší výsledek z hlediska životního prostředí v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
- V § 40 se stanovuje zákaz ukládání využitelných odpadů na skládku
 - (1) Provozovatel skládky nesmí od 1. ledna 2030 na skládku ukládat odpady,
 - a) jejichž výhřevnost v sušině je vyšší než 6.5 MJ/kg,
 - b) které překračují limitní hodnotu parametru biologické stability AT4 stanovenou v příloze č. 10 k tomuto zákonu, nebo
 - c) které je za stávajícího stavu vědeckého a technického pokroku možné účelně recyklovat
 - (2) Provozovatel skládky je povinen ověřovat splnění podmínek výhřevnosti a biologické stability podle odstavce 1 písm. a) a b).
 - (3) Zákaz podle odstavce 1 se neuplatní v případě
 - a) odpadu uloženého na skládku v rámci řešení následků krizové situace podle krizového zákona, nebo
 - b) zařízení na využití odpadu, s jehož provozovatelem má původce odpadu uzavřenu smlouvu o převzetí odpadu do tohoto zařízení, je z technických důvodů mimo provoz nebo je jeho provoz z technických důvodů omezen.
 - (4) Provozovatel skládky nesmí na skládku ukládat nebezpečné odpady, které je technicky možné zpracovat ve spalovnách nebezpečného odpadu nebo v jiných zařízeních pro materiálové nebo energetické využití odpadu provozovaných na území České republiky.
 - V § 41 odst. (3) písmeno g) se uvádí, že provozovatel skládky nesmí ukládat výstup z úpravy směsných komunálních odpadů, pokud je jeho výhřevnost v sušině vyšší než 6,5 MJ/kg nebo překračuje limitní hodnotu parametru biologické stability AT4 stanovenou v příloze č. 10 k tomuto zákonu.
 - V § 59 odst. (1) se stanovuje, že 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.
 - V § 59 odst. (2) se stanovuje, že 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.
 - V § 59 odst. (3) se stanovuje, že obec je povinna zajistit, aby odděleně soustřeďované recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily v kalendářním roce 2025 a následujících letech alespoň 60 %, v kalendářním roce 2030 a následujících letech alespoň 65 % a v kalendářním roce 2035 a následujících letech alespoň 70 % z celkového množství komunálních odpadů, kterých je v daném

kalendářním roce původcem. Do výpočtu podílu mohou být zahrnuty rovněž odděleně soustředované recyklovatelné složky komunálního odpadu vznikající na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, které nejsou předávány do obecního systému.

- V § 59 odst. (4) se stanovuje, že 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.
- V § 59 odst. (5) se stanovuje, že 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 obce 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, kteří 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,
- V § 59 odst. (7) se uvádí, že Ministerstvo stanoví vyhláškou
 - a) rozsah míst pro oddělené soustředování komunálního odpadu podle odstavce 2,
 - b) odpady, které se započítají do celkového množství komunálních odpadů, a odpady, které se započítají jako odděleně soustředované recyklovatelné složky komunálního odpadu podle odstavce 3, a
 - b) způsob výpočtu plnění cíle podle odstavce 3 a způsob doložení jeho plnění
- V § 60 odst. (1) se uvádí, že v okamžiku kdy osoba zapojená do obecního systému odloží movitou věc nebo odpad, s výjimkou výrobků s ukončenou životností, na místě obcí k tomuto účelu určeném, stává se obec vlastníkem této movité věci nebo odpadu.
- V § 60 odst. (2) se uvádí, že obec může ve vztahu k odpadům převzatým v rámci obecního systému poskytovat službu autorizované obalové společnosti k plnění povinností podle zákona o obalech.
- V § 60 odst. (3) se uvádí, že obec může plnit své povinnosti podle tohoto zákona prostřednictvím dobrovolného svazku obcí podle zákona o obcích nebo prostřednictvím veřejnoprávní smlouvy uzavřené s jinou obcí.
- V § 60 odst. (4) se stanovuje, že obec je povinna informovat nejméně jednou ročně způsobem umožňujícím dálkový přístup osoby zapojené do obecního systému o způsobech a rozsahu odděleného komunálního odpadu, využití a odstranění komunálního odpadu a o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálního odpadu. Nejméně jednou ročně obec zveřejní způsobem

umožňujícím dálkový přístup kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce včetně nákladů na provoz obecního systému.

- V § 62 odst. (1) se stanovuje, že právnická nebo podnikající fyzická osoba, která umožňuje ve své provozovně nepodnikajícím fyzickým osobám odkládání komunálního odpadu vzniklého v rámci provozovny, musí zajistit místa pro oddělené soustředování odpadu, a to alespoň pro odpady papíru, plastů, skla, kovů a biologický odpad.
- V § 62 odst. (2) se stanovuje, že právnická nebo podnikající fyzická osoba, která produkuje komunální odpad nebo odpady z obalů z papíru, plastů, skla a kovů, může tyto odpady na základě písemné smlouvy s obcí předávat do obecního systému. V takovém případě se odpady z obalů zařazují jako odpovídající druh komunálního odpadu.
- V § 127 odst. (1) se stanovuje, že obec se dopustí přestupku tím, že
 - a) v rozporu s § 59 odst.1 nepřebere komunální odpad,
 - b) v rozporu s § 59 odst. 2 neurčí místa pro oddělené soustředování komunálního odpadu,
 - c) rozporu s § 59 odst. 3 nezajistí splnění stanoveného podílu odděleně soustředované recyklovatelné složky z celkového množství komunálních odpadů,
 - d) nesplní některou z informačních povinností podle § 60 odst. 4,
 - e) v rozporu s § 65 odst. 2 využívá kompost vzniklý komunitním kompostováním jiným než stanoveným způsobem,
 - f) nezašle hlášení o komunitních kompostárnách provozovaných na jejím území podle § 66 odst. 2, nebo
 - g) v rozporu s § 95 odst. 5 nezašle ve stanovené lhůtě a ve stanoveném rozsahu hlášení o obecním systému.
- (2) Za přestupek obce lze uložit pokutu do
 - a) 100 000, jde-li o přestupek podle odstavce 1 písm. d),
 - b) 200 000 Kč, jde-li o přestupek podle odstavce 1 písm. c) nebo e) až g) nebo
 - c) 10 000 000 Kč, jde-li o přestupek podle odstavce 1 písm. a) nebo b).
- V § 128 odst. (1) se stanovuje, že přestupky obce podle tohoto zákona projednává inspekce nebo obecní úřad obce s rozšířenou působností, jde-li o přestupky podle § 127 odst. 1,
- V § 128 se stanovuje, že Obecní úřad kontroluje, zda právnické a podnikající fyzické osoby
 - a) využívají obecní systém pouze na základě písemné smlouvy s obcí a v souladu s ní, a zda podnikající fyzické osoby nakládají s komunálním odpadem v souladu s tímto zákonem, a
 - b) mají zajištěno převzetí odpadu, který samy nezpracují v souladu s tímto zákonem, osobou oprávněnou k převzetí daného druhu a kategorie odpadu podle tohoto zákona,

- V § 162 odst. (1) se stanovuje, že v poplatkovém období do roku 2029 se komunální odpad splňující podmínky podle § 40 odst. 1, jehož původcem je obec, s výjimkou nebezpečných odpadů, zahrne namísto dílčího základu poplatku za ukládání využitelných odpadů do dílčího základu poplatku za ukládání zbytkových odpadů, pokud obec v kalendářním roce dva roky předcházejícím tomuto poplatkovému období vyprodukovala alespoň podíl odděleně soustředěvaných recyklovatelných komunálních odpadů uvedený v příloze č. 12 k tomuto zákonu.
- V § 162 odst. (2) se stanovuje, že provozovatel skládky uvede v poplatkovém dokladu údaj o hmotnosti odpadu, na který se vztahuje výjimka ze zahrnutí odpadů do základu dílčího poplatku za ukládání využitelných odpadů podle odstavce 1. V opravném poplatkovém dokladu uvede provozovatel rozdíl mezi opraveným a původním údajem o hmotnosti odpadu, na který se vztahuje tato výjimka.
- V § 162 odst. (3) se stanovuje, že výše podílu odděleně soustředěvaných recyklovatelných odpadů podle odstavce 1 se vypočte způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem. Prováděcí právní předpis vymezí komunální odpady, které se započítávají do celkového množství komunálních odpadů, a komunální odpady, které se započítávají jako odděleně soustředěvané recyklovatelné komunální odpady. Do výpočtu výše podílu se zahrnují rovněž odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu vznikající na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, které nejsou předávány do obecního systému.
- V § 162 odst. (4) se stanovuje, že obec, která hodlá v následujícím kalendářním roce uplatnit výjimku ze zařazení odpadu do základu dílčího poplatku za ukládání využitelných odpadů, je povinna zaslat do 28. února hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok podle § 95 odst. 3 a hlášení o obecním systému za uplynulý kalendářní rok podle § 95 odst. 5, a to v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem. Tato povinnost se neuplatní pro poplatková období roku 2021 a 2022.
- V § 162 odst. (5) se stanovuje, že výši podílu odděleně soustředěvaných recyklovatelných odpadů vypočítá pro jednotlivou obec na základě hlášení ministerstvo. Ministerstvo do roku 2028 každoročně do 30. září zveřejní způsobem umožňujícím dálkový přístup seznam obcí, které dosáhly podílu odděleně soustředěvaných recyklovatelných komunálních odpadů uvedeného v příloze č. 12 k tomuto zákonu a na které se v poplatkových obdobích v následujícím kalendářním roce vztahuje výjimka ze zahrnutí odpadů do základu dílčího poplatku za ukládání využitelných odpadů podle odstavce 1.
- V § 162 odst. (6) se stanovuje, že Ministerstvo stanoví vyhláškou způsob výpočtu podílu odděleně soustředěvaných využitelných recyklovatelných odpadů podle odstavce 1.

- **Příloha č. 1 k zákonu č.../2020 Sb.**

Cíle odpadového hospodářství

1. Zvýšit do roku 2025 úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % celkové hmotnosti komunálních odpadů vyprodukovaných na území České republiky.
2. Zvýšit do roku 2030 úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 60 % celkové hmotnosti komunálních odpadů vyprodukovaných na území České republiky.

3. Zvýšit do roku 2035 úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 65 % celkové hmotnosti komunálních odpadů vyprodukovaných na území České republiky.

4. Odstraňovat uložením na skládku v roce 2035 a v letech následujících nejvýše 10 % z celkové hmotnosti komunálních odpadů vyprodukovaných na území České republiky.

5. Energeticky využívat v roce 2035 a v letech následujících nejvýše 25 % z celkové hmotnosti komunálních odpadů vyprodukovaných na území České republiky; toto množství může být navýšeno o rozdíl mezi množstvím komunálních odpadů, které mohly být uloženy na skládku podle bodu 4 a skutečným množstvím komunálních odpadů uložených na skládku.

- Příloha č. 9 k zákonu č.../2020 Sb.

Sazba poplatku za ukládání odpadů na skládku a procenta, kterými se rozpočty podílejí na výnosu poplatků

1. Sazba pro jednotlivé dílčí základy poplatku za ukládání odpadů na skládku (v Kč/t)

Dílčí základ poplatku za ukládání	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
využitelných odpadů ^{*)}	800	900	1000	1250	1500	1600	1700	1800	1850	1850
zbytkových odpadů	500	500	500	500	500	600	600	700	700	800
nebezpečných odpadů	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
vybraných technologických odpadů	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

TABULKA 10: SAZBA POPLATKU ZA UKLÁDÁNÍ ODPADŮ NA SKLÁDKU DLE PŘÍLOHY Č.9 NÁVRHU NOVÉHO ZÁKONA O ODPADECH

*) podle § 40 odst. 1.

2. Dělení částí výnosu ve výši dílčích poplatků (v %; rozpočet obce, na jejímž území se skládka nachází/rozpočet Státního fondu životního prostředí České republiky)

Dílčí základ poplatku za ukládání	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
využitelných odpadů ^{*)}	60/40	50/50	45/55	36/64	28/72	26/74	24/76	22/78	20/80	20/80
zbytkových odpadů	80/20	75/25	75/25	75/25	75/25	60/40	60/40	50/50	50/50	40/60
nebezpečných odpadů	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
vybraných technologických odpadů	100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	100/0	100/0

TABULKA 11: DĚLENÍ ČÁSTÍ VÝNOSU VE VÝŠI DÍLČÍCH POPLATKŮ DLE NÁVRHU NOVÉHO ZÁKONA O ODPADECH

- Příloha č. 12 k zákonu č.../2020 Sb.

Podíl odděleně soustřeďovaných recyklovatelných komunálních odpadů z celkového množství komunálního odpadu podle § 162 odst. 1

Rok	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Minimální podíl	35 %	45 %	55 %	60 %	65 %	70 %	70 %	70 %	75 %

TABULKA 12: PODÍL ODDĚLENĚ SOUSTŘEĐOVANÝCH RECYKLOVATELNÝCH KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ PRO TŘÍDÍCÍ SLEVOU DLE NÁVRHU ZÁKONA O ODPADECH

2.2.1 Vyhodnocení možnosti a předpoklady materiálového a energetického využití SKO a OO z ORP Uherské Hradiště dle budoucí odpadové legislativy ČR.

V rámci 3 čtení a závěrečného hlasování o novém zákoně o odpadech v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR v září 2020 může dojít a pravděpodobně dojde ještě k menším změnám výše uvedeného návrhu zákona ČR. Pravděpodobnost schválení zásadních povinností, nařízení a souvislostí v návrhu zákona o odpadech je však velmi vysoká (již nyní předloženy k hlasování pozměňovací návrhy, které jsou navrženy z projednávání ve Výboru pro životní prostředí a v Hospodářském výboru Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR). Rovněž při projednávání v Senátu Parlamentu ČR může dojít pravděpodobně k dílčím změnám z předloženého zákona o odpadech. Avšak již nyní z výše uvedených textů návrhu zákona o odpadech je zřejmá obsáhlost a složitost povinností, omezení, nařízení a vysokých cílů pro oddělené soustřeďování recyklovatelných komunálních odpadů z celkového množství komunálního odpadu v průběhu nastávajících 7 let. Materiálové a energetické využití odpadů bude mít nadále dle hierarchie nakládání s odpady přednost před odstraněním odpadu na skládce.

Pro město Uherské Hradiště lze dle návrhu nového zákona o odpadech doporučit následující:

- A) Zásadní povinností pro Uherské Hradiště v návrhu nového zákona o odpadech je povinnost soustřeďovat recyklovatelné komunální odpady vždy odděleně. Proto zákon obsahuje rovněž definici odděleného soustřeďování. Zásadní je, aby byly odpady oddělovány podle jednotlivých druhů a kategorií. V některých případech je nezbytné pro kvalitní recyklaci odpadů soustřeďovat samostatně podle materiálu i odpady spadající do jednoho druhu podle katalogu odpadů. Vzhledem k tomu že už nyní dosahuje město Uherské Hradiště vysokou míru tříděného sběru využitelných komunálních odpadů (zejména papír, plast, sklo, BRKO) ve výši cca 51,6 % z celkového množství komunálních odpadů (dle údajů z roku 2019) je možno pomocí větší osvěty a motivací občanů dosáhnout aby odděleně soustřeďované recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily v kalendářním roce 2025 a následujících letech alespoň požadovaných 60 % ve vládním návrhu zákona o odpadech. Dosáhnout hodnoty 70% odděleně soustřeďované recyklovatelné složky komunálního odpadu v roce 2030 však už nebude lehké, proto se budou muset po roce 2025 přijmout další potřebná opatření ke zvýšení odděleného soustřeďování recyklovatelných složek komunálního odpadu. Bez důkladného vytřídění biologicky rozložitelných odpadů nebude možné plnění cílů na odděleně soustřeďování recyklovatelných komunálních odpadů dosáhnout. Další možností je zapojení sběren druhotných surovin, obchodních provozoven a řetězců či dalších subjektů, které vykazují vysokou míru odděleného soustřeďování recyklovatelných složek komunálního a podobného odpadu do obecního systému nakládání s komunálním odpadem města Uherského Hradiště. Pokud město Uherské Hradiště dokáže zajistit dostatečně oddělené soustřeďování recyklovatelných komunálních odpadů, může ukládat směsný komunální odpad na skládku odpadů se slevou za cenu zbytkového odpadu.
- B) Vzhledem k postupně se zvyšující povinnosti odděleného soustřeďování recyklovatelných komunálních odpadů a hrozbě zvyšujících se poplatků na skládce bude nutno postupně snižovat množství ukládaného (odstraňovaného) směsného komunálního odpadu a objemného odpadu města Uherské Hradiště na skládce odpadů.
- Nastavení parametru biologické stability AT_4 (prostřednictvím stanovení respirační aktivity) fakticky neumožní nejpozději v roce 2030 ukládání biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu na skládce. Kritérium výhřevnosti 6,5 MJ/ kg v sušině, vymezuje odpady, které jsou ještě energeticky využitelné a nejpozději od roku 2030 zamezí také ukládání nedotříděného směsného komunálního odpadu a objemného odpadu na skládce odpadu. Velmi dobrou náhradou za skládkování zbytkového směsného komunálního odpadu s výhřevností vyšší než 6,5 MJ/ kg v sušině je jeho využití v zařízení pro energetické využití odpadu (ZEVO) nebo podobném zařízení (např. gasifikační technologie). Z výše uvedených důvodů je potřebné, aby město Uherské Hradiště hledalo technologické řešení pro zbytkový směsný komunální odpad (SKO) a objemný odpad (OO).

3. Vyhodnocení množstevních a kvalitativních požadavků firmy CTZ s.r.o. na dodávky SKO a OO v rámci plánovaného záměru ZEVO v Uherském Hradišti

3.1 Možnosti teplotního řešení společnosti CTZ, s.r.o.

⁵18. března dozorčí rada teplotní společnosti CTZ, s. r. o., jejímiž vlastníky jsou MVV Energie CZ, vzhledem k vysokým environmentálním požadavkům a hledání dlouhodobé efektivní a perspektivní teplotní řešení roz-



OBRÁZEK 1: OBRÁZEK 1: TEPLÁRNA CTZ. S.R.O. V MĚSTSKÉ ČÁSTI MAŘATICE

hodla 18. března 2020 dozorčí rada zadat studii, která posoudí, jaké palivo nebo palivový mix a technologii bude v budoucích desetiletích teplotna využívat k výrobě tepla a elektřiny. O úzké spolupráci na výběru nového palivového mixu pro teplotnu se zástupci města a MVV shodli již v loňském roce a memorandum o společném postupu schválilo zastupitelstvo města 16. prosince 2019.

V zadání komplexní studie je specifikováno pět variant technologických řešení:

- a) Náhrada uhelné kotelny Mařatice kotelnou na zemní plyn.
- b) Náhrada uhelné kotelny Mařatice kombinací kotelny na zemní plyn a kogeneračních jednotek.
- c) Náhrada uhelné kotelny Mařatice kombinací kotelny na zemní plyn, kogeneračních jednotek a zařízení na energetické využití směsného komunálního odpadu.
- d) Náhrada uhelné kotelny Mařatice kotelnou na spalování biomasy a kalů z čistírny odpadních vod.
- e) Návrh dalších možných variant náhrady současné uhelné kotelny v Mařaticích (např. výstavba stanice na výrobu bioplynu, kde by byl likvidován biologicky rozložitelný komunální odpad apod.)

Zpracovatel má možnost doplnit a posoudit i další možnosti, které bude považovat za vhodné. Cílem hledaného řešení není pouze eliminovat problémy s prašností skládky uhlí v teplotně ale i ambice vyřešit možnost ekologického využití zbytkového komunálního odpadu (SKO a OO) nebo kalů z čistírny odpadních vod.

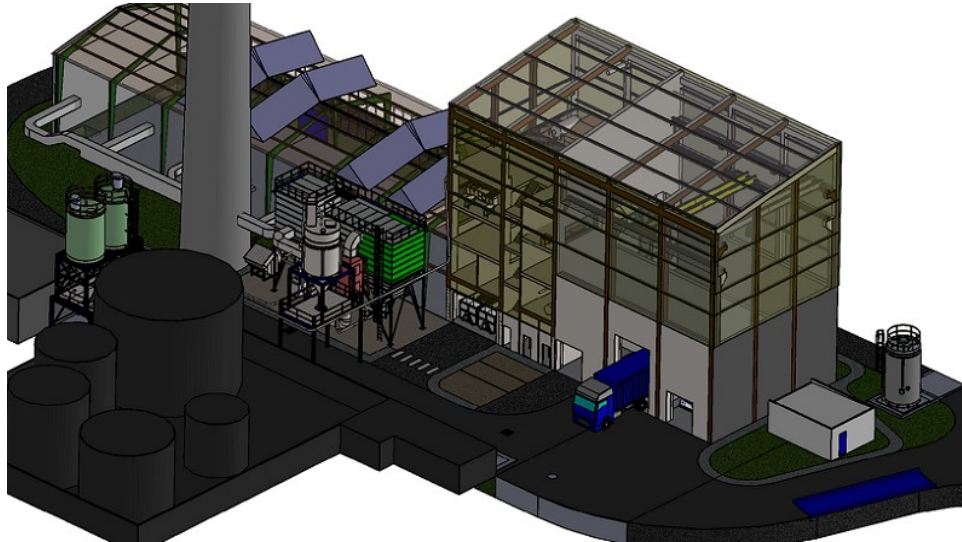
Uvedených 5 variant je možno popsat následovně:

První posuzovanou variantou je jednoduchá náhrada kotlů na spalování hnědého uhlí moderními nízko emisními kotli na zemní plyn. Druhou variantou je kombinace těchto plynových kotlů a kogeneračních jednotek, které kromě tepla vyrábějí i elektrickou energii. Třetí možnost bere jako základ variantu druhou a doplňuje ji o zařízení na energetické využití zbytkového komunálního odpadu (SKO a OO) v rozsahu 10 kt/rok až 15 kt/rok (roční varianty 10kt, 12kt, 15kt), takzvané malé ZEVO. Čtvrtou variantou je výstavba kotelny na spalování biomasy a kalů z čistírny odpadních vod. Pátá varianta počítá s výstavbou bioplynové stanice, která může využívat biologicky rozložitelný odpad. Výběr dalších variant je na zpracovateli studie. Zvolené řešení by mělo být uvedeno do provozu v roce 2024 nebo 2025.

⁵ <https://www.srdceslovska-uh.cz/cim-se-bude-topit-v-teplarne-maratice-dozorci-rada-zadala?highlightWords=ctz>

Kritéria, podle kterých budou jednotlivé technologické varianty posuzovány:

- ekonomická výhodnost
- vliv na životní prostředí
- lokální dostupnost zvažovaných paliv
- vliv na dopravní zatížení v lokalitě Mařatice i v celém městě

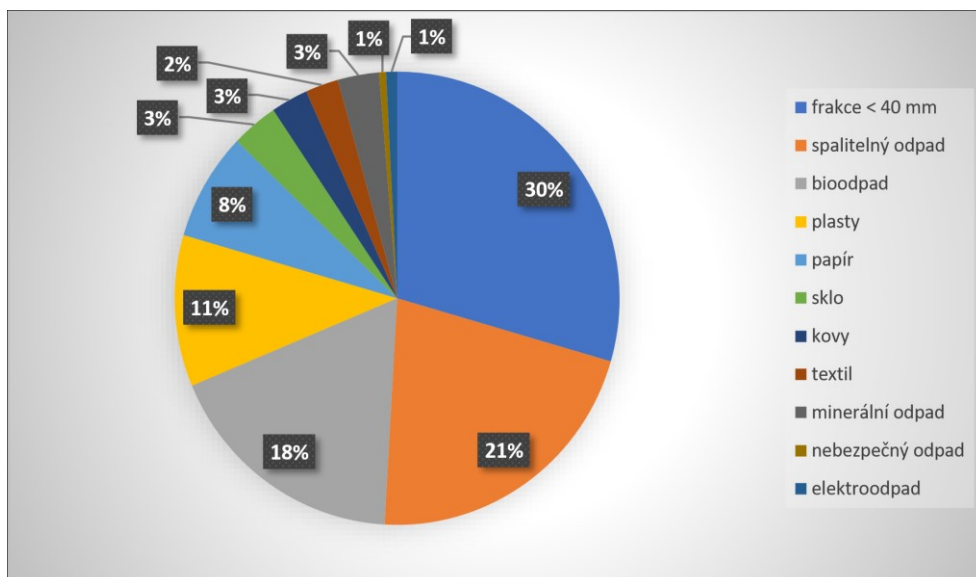


OBRÁZEK 2: PŘÍKLAD VIZUALIZACE MALÉHO ZEVO

3.2 Charakteristika SKO a OO z hlediska energetického využití

Neupravený zbytkový směsný komunální odpad k.č. 200301 (SKO) a objemný odpad k.č. 200307 (OO) dosahují podobných hodnot výhřevnosti jako například méně kvalitní hnědé uhlí nebo lignit.

- Výhřevnost kolísá mezi 7,5 MJ/kg až 10,5 MJ/kg, kolísání výhřevnosti má rozsah $\approx 30\%$, z toho vyplývá, že složení KO má velký vliv na tuto vlastnost [1]. Vzhledem k tomu, že město Uherské Hradiště dosahuje velmi dobrých výsledků odděleného soustředování biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) a městskému charakteru Uherského Hradiště se dá předpokládat, že průměrná výhřevnost bude okolo 9 MJ/kg SKO, Průměrná výhřevnost objemného odpadu by mohla při odtřídění elektrozařízení a elektroodpadu, kovů, sanitární keramiky apod. přesáhnou hodnotu 10 MJ/kg.



GRAF 5: PRŮMĚRNÉ SLOŽENÍ SKO

- Vlhkost 15–40 %
- obsah popele 20–35 %
- granulometrie tj. velikost částic je velice rozdílná, od nejjemnějšího prachu po velké kusy
- prvkové složení viz ⁶tabulka

Prvek	Množství[%hm]	Prvek	Množství[mg/kg]	Prvek	Množství[mg/kg]
Uhlík	18-40	Olovo	100-2000	Kobalt	3-10
Vodík	1-5	Zinek	400-1400	Kadmium	1-15
Dusík	0,2-1,5	Měď	200-700	Rtuť	1-15
Kyslík	15-22	Mangan	250	Arsen	2-5
Síra	0,1-0,5	Nikl	30-50	Selen	0,2-15
Fluor	0,01-0,035	Chrom	40-200	Thalium	<0,1
Chlor	0,1-1	Vanad	4-11	PCB	0,2-0,4

TABULKA 13:: PRŮMĚRNÉ PRVKOVÉ SLOŽENÍ SKO

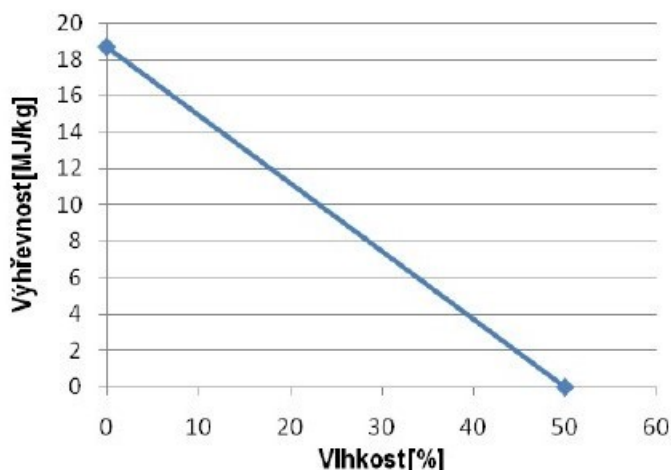
Druh odpadu	Výhřevnost [MJ/kg]
Papír	15,7
Plasty	32,7
Polyetylen	43,4
Polystyren	38,0
PVC	22,5
Textil	18,3
Potraviny	3,2
Smetky	6,0
Štěpka, dřevo	12,5
Sklo	0,2

TABULKA 14: PRŮMĚRNÉ VÝHŘEVNOSTI SLOŽEK SKO

- sypná hmotnost je velice rozdílná 60–300 kg/m³, průměrně kolem 120 kg/m³

⁶ <https://energetika.tzb-info.cz/nakladanis-odpady/11897-spalovny-odpadu-odpad-jako-palivo>

Z tohoto úhlu pohledu tak lze odpad považovat za druhotný zdroj energie, který může ušetřit spotřebu fosilních paliv.



GRAF 6: ZÁVISLOST VÝHŘEVNOSTI NA VLHKOSTI PALIVA

Pokud bychom uvažovali průměrnou výhřevnost neupraveného SKO 10 MJ/kg a výhřevnost tříděného hnědého uhlí na úrovni 17 MJ/kg, pak lze říct, že při spálení 1,7 tun odpadu v moderním ZEVO se ušetří 1 tuna kvalitního hnědého uhlí.⁷ Výhřevnost SKO je možno zvýšit úpravou SKO a OO pomocí odpadního tepla (snížení vlhkosti SKO a OO) [3].

Velmi důležité je, aby byl odpad spalován pouze v moderních provozech, které zajišťují důkladné čištění spalin a nejsou tak hrozbou pro životní prostředí. Jako vhodné se osvědčily např. mokré metody čištění spalin. Pro zajištění dodávky vygenerované tepelné energie je třeba, aby bylo ZEVO napojeno na síť CZT. ZEVO by mělo také

disponovat vhodnou logistikou svozu odpadu. ZEVO produkuje z SKO a OO energii a nahrazuje tak fosilní palivo. To je důvod, proč současné ZEVO, využívající vyspělou technologii, přispívá k omezení produkce CO₂, a tím i k ochraně klimatu. Skládkové plyny, zejména metan, který vzniká při ukládání SKO a OO na skládkách, jsou z hlediska globálního oteplování mnohem významnější než emise CO₂ ze ZEVO.

3.3 Množstevní a kvalitativní požadavky firmy CTZ s.r.o. na dodávky SKO a OO v rámci plánovaného záměru ZEVO v Uherském Hradišti

3.3.1 Množstevní požadavky CTZ s.r.o. na dodávky SKO a OO v rámci plánovaného záměru ZEVO v Uherském Hradišti

Společnost CTZ s.r.o. uvažuje pro svůj záměr malého ZEVO v Mařaticích se vstupní kapacitou 10 000 až 15 000 tun SKO a OO/rok. Vzhledem k současné produkci cca 4 800 t SKO/rok a cca 800 tun OO/rok města Uherské Hradiště (což pokrývá v současnosti plánovanou kapacitu ZEVO v Mařaticích pouze z 40%). Navíc znění návrhu zákona o odpadech (§ 59 odst. (3), viz kapitola 2.2 této studie) stanovuje v roce 2025 úroveň alespoň 60% odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu z celkového množství komunálního odpadu a tím se zmenší množství SKO a OO. Z tohoto důvodu je třeba uvažovat o dodávkách SKO a OO z dalších obcí, institucí a firem ORP Uherské Hradiště atd.

3.3.2 Kvalitativní požadavky CTZ s.r.o. na dodávky SKO a OO v rámci plánovaného záměru ZEVO v Uherském Hradišti

Současné složení a výhřevnost okolo 9 MJ/kg SKO a 10 MJ/kg OO města Uherské Hradiště je dle vyjádření zástupců firmy CTZ vhodné k energetickému využití v plánovaném záměru ZEVO v Mařaticích. SKO a OO z města Uherské Hradiště je využitelné i při menší výhřevnosti (minimální výhřevnost okolo 6 MJ/kg).

3.4. Vyhodnocení množstevních a kvalitativních požadavků firmy CTZ s.r.o. na dodávky SKO a OO v rámci plánovaného záměru ZEVO v Uherském Hradišti

Ekonomická výhodnost malých ZEVO (pro město i provozovatele) se projeví především v případě, že je možné všechno vyrobené teplo využít v rámci systému centrálního vytápění. Dle zástupců firmy CTZ s.r.o. je možno využít minimálně 90% vyrobeného tepla.

⁷ <http://bspolding.cz/vlhkost.html>

Výhody z pohledu města Uherské Hradiště

- ❖ Jde o lokální, dlouhodobé a definitivní řešení problému města, jak energeticky využít již dále nerecyklovatelný zbytkový komunální odpad (SKO + OO) - odpadá tedy starost, kde bude město ukládat odpad, který se nepodařilo vytrídřit, a kolik za něj bude platit, především pokud občané nedosáhnou zákonem požadované úrovně odděleného soustředování recyklovatelných složek komunálního odpadu.
- ❖ Město má do velké míry pod kontrolou náklady na využití SKO a OO a může je vzhledem ke své pozici spoluvlastníka CTZ s.r.o. držet na nízkých úrovních, protože odpadnou (v čase rostoucí) náklady na odvoz a odstranění zbytkového SKO a OO na skládku nebo do velkého, ale vzdáleného ZEVO v Brně.
- ❖ Veškerý nevytríděný komunální odpad (SKO + OO) města bude využit na výrobu tepla a elektřiny, kdy především teplo bude dodáváno jak občanům města, tak bude využito k vytápění budov v majetku města, a lze předpokládat, že cena tímto způsobem vyrobeného tepla bude stabilní.
- ❖ Sníží emise skleníkových plynů, oproti používání uhlí nebo zemního plynu k výrobě tepla a skládkování odpadu.
- ❖ Využije se stávající zámezí teplárny firmy CTZ s.r.o. v Mařaticích
- ❖ Město Uherské Hradiště nemusí investovat do koncového zařízení na úpravu a využití zbytkového SKO a OO ani do výstavby překládací stanice SKO a OO.

Výhody z hlediska provozovatele:

- ❖ Provozovatel ZEVO, teplárenská společnost CTZ s.r.o. získá dodatečný a obnovitelný zdroj tepla a elektřiny, díky kterému bude méně závislý na vývoji cen a dodatečných zdanění fosilních paliv, čímž bude moci nabízet lepší ceny a zvýší se jeho konkurenceschopnost vůči jiným systémům vytápění.
- ❖ Další nespornou výhodou ZEVO je kogenerační způsob výroby energie, kdy se teplo a elektřina vyrábějí souběžně. Tím dochází k úspoře primárního paliva.

Environmentální hledisko

- ❖ Malé ZEVO musí splnit stejné ekologické limity jako ZEVO velké. Emise polutantů, jako jsou prachové částice všech velikostí (PM10 atd.), NO_x, SO_x, těžké kovy nebo dioxiny jsou v podstatě zanedbatelné. Pokud malé ZEVO nahradí část tepla vyráběného z lignitu, dojde k významnému poklesu produkce CO₂, NO_x a prachových částic. V porovnání se skládkami komunálního odpadu se významně sníží objem odpadu na zlomek, nevzniká riziko kontaminace půdy, spodních vod a samovznícení skládek.
- ❖ ZEVO také může využít stávající vybavení, neboť potřebuje napojení do soustavy zásobování teplem. Maximálním využitím stávajících prostor teplárny by se eliminovalo zastavování přírodních ploch v okolí.
- ❖ Další nespornou výhodou energetického využití SKO a OO oproti skládkování je snížení emisí skládkových plynů, které unikají i ze zabezpečených skládek (podle kvality skládek takto může unikat 20–50 % generovaného plynu). Jedná se především o CO₂ a metan (příp. další lehké uhlovodíky a další stopové prvky) vznikající rozkladem biologicky rozložitelného odpadu i dalších složek. Obě hlavní složky patří ke skleníkovým plynům, metan je navíc jedním ze silných narušitelů ozónové vrstvy.

Slabé stránky zvoleného řešení

- ❖ Velkou slabinou ZEVO jsou investiční náklady. Zbytkový komunální odpad je jako palivo velice různorodý a na to musí být celá technologie připravena. Jde především o stabilní výkon a dodržování emisních limitů, které jsou pro spalovny obzvláště přísné. Všechna tato opatření jak pro regulaci, tak (a to zejména) pro čištění spalin, technologii velice prodražují, technologie se může dostat za hranici rentabilnosti.

- ❖ K najíždění kotle a stabilizaci hoření je obvykle navíc třeba podpůrného paliva (plynový hořák využívající zemní plyn), aby byla zajištěna ekologie provozu.
- ❖ Energetické využití není započítáno (s výjimkou získávání železných a neželezných kovů ze škváry) do recyklace a nelze tedy tímto způsobem zvyšovat recyklaci komunálního odpadu.

3.5 Vyhodnocení plánovaného záměru ZEVO firmy CTZ s.r.o. v Uherském Hradišti s Plánem odpadového hospodářství Zlínského kraje

Analytická část POH Zlínského kraje uvádí k energetickému využití odpadu v bodě 2.5.1 Zařízení pro energetické využití odpadu:

V současnosti se na území Zlínského kraje nenachází žádné zařízení na energetické využití odpadu (ZEVO). Částečně je odpad tímto způsobem odstraňován v zařízení SAKO Brno, jedná se však o minimální množství.

Případná výstavba ZEVO ve Zlínském kraji je – podobně jako v jiných krajích – podmíněna především ekonomickou výhodností (navázání na lokality či procesy s odpovídající energetickou spotřebou) a dále existencí stabilního legislativního rámce a veřejné poptávky.

Vzhledem k územní členitosti Zlínského kraje a ekonomické i procesní náročnosti výstavby lze doporučit spíše budování menších technologických jednotek s kapacitou v řádu desítek tisíc tun odpadu za rok, které umožňují nasazení i do míst s nižší energetickou spotřebou, než výstavbu velkého centrálního ZEVO. v tomto směru je možné uvažovat o zabezpečení dodávek tepla do větších sítí CZT v bývalých okresních městech Zlínského kraje a tomu přizpůsobit případný návrh umístění ZEVO a jeho roční kapacitu.

Kromě tradiční technologie spalování se jako další možnost nabízí využití pyrolýzy, tj. termického rozkladu odpadu za nepřístupu vzduchu.

Závazná část POH Zlínského kraje stanovuje k energetickému využití SKO v bodě 3.3 ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S VYBRANÝMI DRUHY ODPADŮ:

3.3.1.1 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad (SKO) je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 20 03 01 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

Za účelem splnění cílů POH ČR a snižování produkce směsného komunálního odpadu plnit ve Zlínském kraji:

Cíle:

Číslo cíle	Cíl
3.3.1.1.I	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

TABULKA 15: CÍLE V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU DLE ZÁVAZNÉ ČÁSTI POH ZLÍNSKÉHO KRAJE

Opatření:

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.1.1.A	Podporovat a rozšiřovat stávající systém odděleného sběru využitelných složek komunálního odpadu s důrazem na následné materiálové využití	Obce Kraj

3.3.1.1.B	Podporovat budování a optimalizaci technicky a ekonomicky zdůvodněných systémů a zařízení pro zajištění materiálového využití odpadů, včetně systémů sběru, svozu, manipulace a úpravy, s upřednostněním zařízení vyrábějících z odpadů koncové výroby.	Kraj, obce
3.3.1.1.C	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění energetického využití odpadů (zejména SKO), které nelze využít materiálově.	Kraj Obce Oprávněné osoby
3.3.1.1.D	Přijmout opatření k zajištění významného omezení skládkování smíšeného komunálního odpadu.	Obce Kraj Svozové firmy
3.3.1.1.E	Obce vést k tomu, aby systém nakládání s odpady financovaný z místních poplatků byl dostatečně transparentní a výše poplatků včetně jejich konstrukce byla zveřejňována ve všech položkách.	Kraj
3.3.1.1.F	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se smíšeným komunálním odpadem na obecní (1x ročně) a krajské úrovni (1x za dva roky).	Obce ORP Kraj
3.3.1.1.G	Zajistit osvětu v celé šíři populace o nutnosti předcházet vzniku odpadů, možnostech jejich třídění a následného využití s upřednostněním materiálového	Obce Kraj Svozové firmy

TABULKA 16: OPATŘENÍ V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU DLE ZÁVAZNÉ ČÁSI OH ZLÍNSKÉHO KRAJE

Směrná část POH Zlínského kraje stanovuje pro SKO a OO v podkapitole 4.4 OPATŘENÍ A ZÁMĚRY NA POTŘEBNÁ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SYSTÉMY SBĚRU A SVOZU ODPADŮ:

4.4.1 Komunální odpad (vč. živnostenského)

Třídění, sběr a svoz odpadu	<ul style="list-style-type: none"> - Podporovat a rozvíjet systémy sběru odpadů v obci (včetně objemných odpadů), zejm. prostřednictvím sběrných dvorů (spádově pro aglomerace alespoň 1 000 obyvatel s docházkovou vzdáleností max. 5 km), sběrných míst nebo svozů velkoobjemovými kontejnery. - Vybavit logistická zařízení budovaná pro větší území tak, aby byla zajištěna maximální úroveň třídění využitelných složek z objemných odpadů. 	ORP Obce
Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu	<ul style="list-style-type: none"> - Nově realizovat pouze technicky a ekonomicky vyspělá zařízení, při modernizaci směřovat veškerá zařízení k dosažení maximální efektivity při minimálních environmentálních dopadech. 	Krajský úřad ORP Obce
Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů	<ul style="list-style-type: none"> - Realizace zařízení k energetickému využití materiálově nevyužitelných odpadů (včetně menších lokálních zařízení) v lokalitách s dostatečně dimenzovanou energetickou soustavou, popř. vyřešeným odběrem vyrobené energie, a to jako doplněk existujících či plánovaných zařízení v okolních krajích. 	Kraj Obce

TABULKA 17: OPATŘENÍ A ZÁMĚRY NA POTŘEBNÁ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SYSTÉMY SBĚRU A SVOZU ODPADŮ:

Z výše uvedených citací z POH Zlínského kraje je zřejmé, že uvažovaný záměr malého ZEVO firmy CTZ s.r.o. na energetické využití zbytkového SKO a OO je v souladu s cíli, opatřeními a záměry POH Zlínského kraje.

4. Ekonomické vyhodnocení možnosti energetického využití SKO a OO původce - města Uherské Hradiště ve firmě SAKO Brno nebo v plánovaném záměru firmy CTZ s.r.o. v porovnání s variantou odstraňování SKO a OO na nejbližších řízených skládkách ve Zlínském kraji.

4.1. Varianta energetického využití SKO a OO města Uherské Hradiště v plánovaném záměru ZEVO firmy CTZ s.r.o. na adrese Sokolovská 572, 686 01 Uherské Hradiště

Plánovaný záměr malého ZEVO firmy CTZ s.r.o. s kapacitou 10 až 15 tisíc tun SKO a OO v lokalitě Mařatice na ul. Sokolovská 572, 686 01 Uherské Hradiště je popsán v kapitole 3 této studie.

Cena za převzetí SKO a OO (gate fee) v CTZ s.r.o. v roce 2025 (předpoklad CTZ s.r.o.): 1700 Kč/t SKO a OO bez DPH

Cena za převzetí SKO a OO (gate fee) v CTZ s.r.o. v roce 2030 +15% inflací (2026-2030): 1955 Kč/t SKO a OO bez DPH

Cena za přeložení SKO a OO v Uherském Hradišti do CTZ s.r.o. v roce 2025, 2030: 0 Kč/t SKO a OO bez DPH

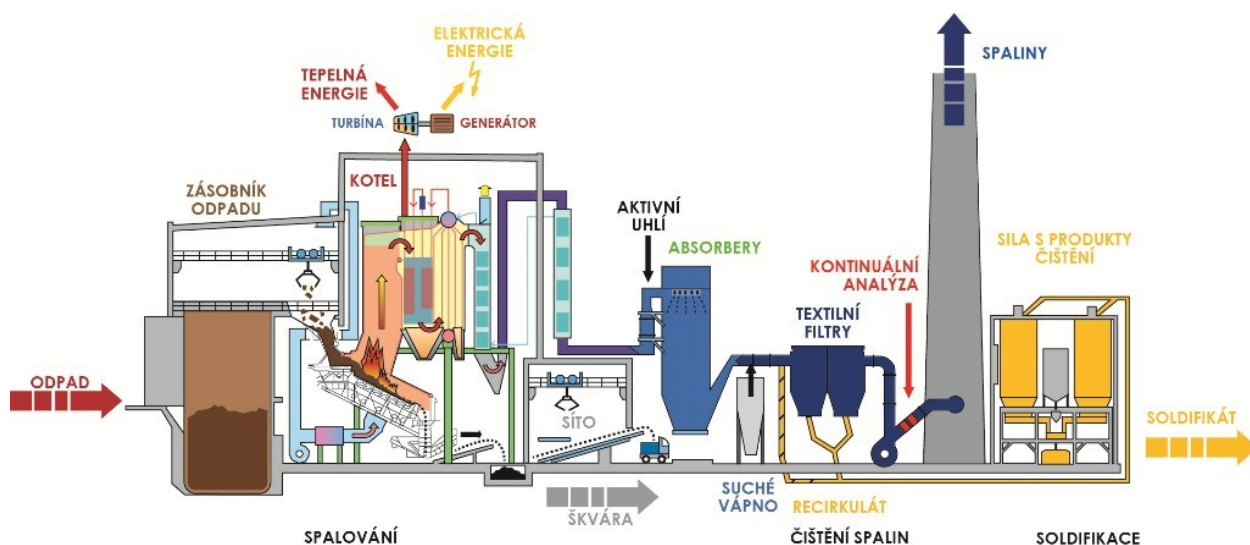
Přeprava SKO a OO z Uherského Hradiště do CTZ s.r.o. v roce 2025, 2030: 0 Kč/t SKO a OO bez DPH

Celková cena za přeložení, přepravu a převzetí do CTZ s.r.o v roce 2025: 1700 Kč/t SKO a OO bez DPH

Celková cena za přeložení, přepravu a převzetí do CTZ s.r.o v roce 2030: 1955 Kč/t SKO a OO bez DPH

4.2 Varianta energetického využití SKO a OO města Uherské Hradiště v ZEVO firmy SAKO Brno, a.s. na adrese Jedovnická 4247, 628 00 Židenice

SAKO Brno, a.s. provozuje zařízení na energetické využívání odpadu (ZEVO), které kromě samotné inertizace biodegradabilních odpadů (pálení odpadů) představuje významný zdroj energie – funguje jako teplárna a elektrárna. Na rozdíl od klasických tepláren a elektráren nevyužívá k výrobě páry a elektrické energie primární neobnovitelné zdroje surovin a energií. ZEVO ale namísto klasických paliv ročně zpracuje odpad od 1,5 milionu obyvatel a energeticky využije více než 230 tisíc tun směšného komunálního odpadu. SAKO Brno, a.s. pokrývá vyrobenou párou v ZEVO část spotřeby tepla v Brně. [3]



OBRÁZEK 3: SCHÉMA ZPRACOVÁNÍ ODPADU V ZEVO SAKO BRNO A.S.

SAKO Brno, a.s. avizuje městu Uherské Hradiště, že je k dispozici volná kapacita cca 10 – 15 tis tun SKO do roku 2024 za cenu na bráně (gate fee) 850 Kč/t SKO bez DPH a 1500 Kč/t OO bez DPH. Po roce 2024 uvádí zatím

volnou kapacitu až 100 tisíc tun SKO a KO. Výhled ceny za převzetí odpadu (gate fee) po roce 2024 je 1100 Kč/t SKO bez DPH.

Vzhledem k dojezdové vzdálenosti cca 75 km z centra Uherského Hradiště do Brna by bylo v případě odvozu SKO nutné zajistit přeložení SKO z popelářských automobilů na svozovou soupravu Abroll nebo podobný automobilový prostředek (předpoklad 22 až 24 tun SKO v soupravě) na překládací stanici v Uherském Hradišti nebo v blízkém okolí.

Varianty překládacích stanic

Překládací stanice (PS) můžeme rozdělit z několika hledisek, níže jsou uvedeny dva způsoby rozdělení.

Překládací stanice podle způsobu překládání jednotlivých druhů odpadů a manipulace s odpady:

- **PS gravitační** – překládka probíhá prostřednictvím gravitačního přesypání
- **PS mechanické** – překládka probíhá prostřednictvím manipulátoru nebo nakládače
- **PS kombinované** – kombinace předchozích způsobů překládky

Překládací stanice podle stavebního řešení ve vztahu k okolnímu terénu:

- **PS nadzemní** – stavební část (hala, zásobníky) se nacházejí nad úrovní okolního terénu, je tvořena nájizdy
- **PS podzemní** – část stavebních objektů se nachází pod úrovní okolního terénu
- **PS úroňové** – Stavební objekty jsou v rovině okolního terénu, překládku provádí manipulační technika v úrovni terénu

Předpokládaná investiční cena PS dle rozsahu a zvoleného řešení: 5 až 10 mil. Kč

4.2.1 Výhled na možné ceny za energetické využití SKO v SAKO Brno

Zjednodušený výpočet finančního zatížení 1 tuny SKO přepravované k energetickému využití v ZEVO firmy SAKO v Brně :

Cena za převzetí SKO (gate fee) v SAKO Brno a.s., rok 2021:	850 Kč/t SKO bez DPH
Cena za převzetí SKO (gate fee) v SAKO Brno a.s., rok 2025:	1100 Kč/t SKO bez DPH
Cena za převzetí SKO (gate fee) v SAKO Brno a.s., r. 2030+15% inflace (2026-2030):	1265 Kč/t SKO bez DPH
Cena za přeložení SKO v Uherském Hradišti v roce 2021 (odhad):	250 Kč/t SKO bez DPH*
Cena za přeložení SKO v Uherském Hradišti v roce 2025 (odhad):	300 Kč/t SKO bez DPH
Cena za přeložení SKO v Uherském Hradišti v roce 2030 (odhad):	350 Kč/t SKO bez DPH
Přeprava SKO z Uherského Hradiště do SAKO Brno a.s v roce 2021 (odhad):	231 Kč/t SKO bez DPH
Přeprava SKO z Uherského Hradiště do SAKO Brno a.s v roce 2025 (odhad):	291 Kč/t SKO bez DPH
Přeprava SKO z Uherského Hradiště do SAKO Brno v roce 2030 (odhad):	391 Kč/t SKO bez DPH

Celková cena za přeložení, přepravu a převzetí do SAKO Brno v roce 2021 (odhad):1331 Kč/t SKO bez DPH

Celková cena za přeložení, přepravu a převzetí do SAKO Brno v roce 2025 (odhad):1691 Kč/t SKO bez DPH

Celková cena za přeložení, přepravu a převzetí do SAKO Brno v roce 2030 (odhad): 2006 Kč/t SKO bez DPH

Poznámka: * včetně odpisu investice překládací stanice v Uherském okolí nebo v blízkém okolí

4.2.2 Výhled na možné ceny za úpravu a energetické využití OO v SAKO Brno, a.s. (dále jen SAKO Brno)

Zjednodušený výpočet finančního zatížení 1 tuny OO přepravované k energetickému využití v ZEVO firmy SAKO Brno v Židenicích:

Cena za převzetí OO (gate fee) v SAKO Brno a.s., rok 2021:	1500 Kč/t OO bez DPH
Cena za převzetí OO (gate fee) v SAKO Brno a.s., rok 2025+15% inflace (2021-2025):	1725 Kč/t OO bez DPH
Cena za převzetí OO (gate fee) v SAKO Brno a.s., r. 2030+15% inflace (2026-2030):	1984 Kč/t OO bez DPH
Cena za přeložení OO v Uherském Hradišti v roce 2021 (odhad):	250 Kč/t OO bez DPH*
Cena za přeložení OO v Uherském Hradišti v roce 2025 (odhad):	300 Kč/t OO bez DPH
Cena za přeložení OO v Uherském Hradišti v roce 2030 (odhad):	350 Kč/t OO bez DPH
Přeprava OO z Uherského Hradiště do SAKO Brno a.s v roce 2021 (odhad):	231 Kč/t OO bez DPH
Přeprava OO z Uherského Hradiště do SAKO Brno a.s v roce 2025 (odhad):	291 Kč/t OO bez DPH
Přeprava OO z Uherského Hradiště do SAKO Brno v roce 2030 (odhad):	391 Kč/t OO bez DPH

Celková cena za přeložení, přepravu a převzetí do SAKO Brno v roce 2021 (odhad): 1981 Kč/t OO bez DPH

Celková cena za přeložení, přepravu a převzetí do SAKO Brno v roce 2025 (odhad): 2316 Kč/t OO bez DPH

Celková cena za přeložení, přepravu a převzetí do SAKO Brno v roce 2030 (odhad): 2725 Kč/t OO bez DPH

Poznámka: * včetně odpisu investice překládací stanice v Uherském okolí nebo v blízkém okolí

4.3 Varianta odstraňování SKO a OO města Uherské Hradiště na nejbližších řízených skládkách ve Zlínském kraji v následujících letech

Skládkování SKO a OO by mělo být již v roce 2021 a následujících letech prováděno v souladu s novým zákonem o odpadech [4], který by měl být schválen v Poslanecké sněmovně a Senátu Parlamentu ČR. Pokud město Uherské Hradiště nedosáhne podílu odděleně soustředěvaných recyklovatelných komunálních odpadů z celkového množství komunálního odpadu podle § 162 odst. 1 a tabulky uvedené v příloze č. 12, je nutno počítat se sazbami za ukládání využitelných odpadů, pokud město Uherské Hradiště překročí je možno v přespříštím roce počítat s dílčím základem za ukládání zbytkových odpadů.

Rok	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Minimální podíl	35 %	45 %	55 %	60 %	65 %	70 %	70 %	70 %	75 %

TABULKA 18: PODÍL ODDĚLENÉHO SOUSTŘEĐOVÁNÍ RECYKLOVATELNÝCH KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ K CELKOVÉMU MNOŽSTVÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ V JEDNOTLIVÝCH LETECH DLE VLÁDNÍHO NÁVRHU ZÁKONA O ODPADECH

Dílčí základ poplatku za ukládání	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
využitelných odpadů*)	800	900	1000	1250	1500	1600	1700	1800	1850	1850
zbytkových odpadů	500	500	500	500	500	600	600	700	700	800
nebezpečných odpadů	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000

vybraných technologických odpadů	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
----------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

TABULKA 19: STANOVENÍ POPLATKŮ ZA VYŽIELNÝ A ZBYTKOVÝ ODPAD DLE VLÁDNÍHO NÁVRHU NOVÉHO ZÁKONA O ODPADECH

Ministerstvo životního prostředí předložilo tezi výpočtu třídící slevy. Přesto, že finální podoba bude dopracována v rámci prováděcí vyhlášky, obce mohou již dnes zjistit, jaké odpady budou započítávány a mohou si spočítat úroveň třídění.

Návrh zákona o odpadech:

§ 102

(3) Komunální odpad, jehož původcem je obec, ukládaný na skládku před rokem 2030 s výjimkou nebezpečných složek se v příslušném kalendářním roce nezahrne do základu dílčího poplatku za ukládání využitelných odpadů, ale do dílčího základu poplatku za ukládání zbytkových odpadů, pokud obec v předminulém kalendářním roce vyprodukovala alespoň podíl odděleně soustředovaných recyklovatelných komunálních odpadů uvedený v příloze č. 11 k tomuto zákonu. Výše podílu odděleně soustředovaných recyklovatelných odpadů se vypočítá způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem.

Prováděcí právní předpis vymezí komunální odpady, které se započítávají do celkového množství komunálních odpadů a komunální odpady, které se započítávají jako odděleně soustředované recyklovatelné komunální odpady. Do výpočtu výše podílu mohou být zahrnuty rovněž odděleně soustředované recyklovatelné složky komunálního odpadu vznikající na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, které nejsou předávány do obecního systému.

(4) Výši podílu odděleně soustředovaných recyklovatelných odpadů vypočítá pro jednotlivé obce na základě hlášení podle § 91 odst. 3 ministerstvo. Ministerstvo zveřejní způsobem umožňujícím dálkový přístup každoročně do 30. září seznam obcí, které dosáhly podílu odděleně soustředovaných recyklovatelných komunálních odpadů uvedeného v příloze č. 11 k tomuto zákonu a na které se pro následující kalendářní rok vztahuje výjimka ze zahrnutí odpadů do základu dílčího poplatku za ukládání využitelných odpadů podle odstavce 3.

Příloha č. 11 k zákonu č.../2020 Sb.

Podíl odděleně soustředovaných recyklovatelných komunálních odpadů z celkového množství komunálního odpadu podle § 102 odst. 3

Rok	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Minimální podíl	35 %	45 %	55 %	60 %	65 %	70 %	70 %	70 %	75%

TABULKA 20: PODÍL ODDĚLENĚ SOUSTŘEĐOVANÝCH RECYKLOVATELNÝCH KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ Z CELKOVÉHO MNOŽSTVÍ KOMUNÁLNÍHO ODPADU

V případě obce budou započítávány veškeré odděleně soustředěné recyklovatelné složky komunálního odpadu sebrané v rámci obecního systému a také odděleně soustředované 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.

Výpočet % provede MŽP z dat ohlášených obcemi na MŽP (roční hlášení o odpadech). MŽP zveřejní seznam obcí, které si mohou uplatnit třídící slevu v příštím roce.

Výpočet:

Provede se podíl součtu množství odděleně soustředěných vybraných odpadů v rámci obecního systému a těchto vybraných odpadů odděleně soustředěných občany obce mimo systém obce k součtu celkové množství komunálního odpadu vyprodukovaného obcí a převzatého od občanů obce mimo systém obce.

Získaný podíl se vynásobí 100. Údaj se uvede v %.

Vzorec výpočtu:

(200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200125, 200138, 200139, 200140, 200201, 150101, 150102, 150104, 150107 z obce) + (200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200125, 200138, 200139, 200140, 200201, 150101, 150102, 150104, 150107 mimo obec)

% = _____ x 100

(skupina 20 + 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150110*, 150111* z obce) + (skupina 20 + 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150110*, 150111* mimo obec)

Započítávané odpady:

- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 03 Dřevěné obaly
- 15 01 04 Kovové obaly
- 15 01 05 Kompozitní obaly
- 15 01 06 Směsné obaly
- 15 01 07 Skleněné obaly
- 15 01 09 Textilní obaly
- 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
- 15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu
- 20 01 01 Papír a lepenka
- 20 01 02 Sklo
- 20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
- 20 01 10 Oděvy
- 20 01 11 Textilní materiály
- 20 01 25 Jedlý olej a tuk
- 20 01 38 Dřevo
- 20 01 39 Plasty
- 20 01 40 Kovy
- 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad

Velkou šanci na jiný výpočet poplatku za ukládání komunálního odpadu na skládku má ⁸pozměňovací návrh poslanců Jana Schillera, Evy Fialové, Adama Kalouse, Marie Pěnčíkové a Ondřeje Babky k vládnímu návrhu zákona o odpadech, který spočívá v následujícím schématu:

„§ 158

(1) V poplatkovém období do roku 2029 se komunální odpad splňující podmínky podle § 40 odst. 1 s výjimkou nebezpečných odpadů, jehož původcem je obec, zahrne namísto dílčího základu poplatku za ukládání využitelných odpadů do dílčího základu poplatku za ukládání komunálního odpadu, pokud celková hmotnost takového odpadu uloženého na libovolnou skládku od prvního dne kalendářního roku, ve kterém nastane toto poplatkové období, ve vztahu ke kterému uplatní obec nárok podle odstavce 2, nepřesáhne množství vypočtené podle přílohy č. 12 k tomuto zákonu. Pokud se v poplatkovém období toto množství přesáhne, zahrne se do dílčího základu poplatku za ukládání komunálního odpadu pouze část odpadu do jeho dosažení.

(2) Plátce poplatku zahrne odpad do dílčího základu poplatku za ukládání komunálního odpadu pouze tehdy, pokud u něj obec uplatní nárok na toto zahrnutí a současně mu sdělí rozhodné údaje, ze kterých vyplývá, zda jí na toto zahrnutí vznikl nárok. Plátce poplatku vede evidenci o uplatněných nárocích na zahrnutí odpadu do dílčího základu poplatku za ukládání komunálního odpadu, ve které současně uchovává tyto sdělené údaje.

(3) Dílčí základ poplatku za ukládání komunálního odpadu je dílčím základem poplatku za ukládání odpadů na skládku.

(4) Sazba poplatku za ukládání odpadů na skládku pro dílčí základ poplatku za ukládání komunálního odpadu činí 500 Kč za tunu.

(5) Pro dílčí poplatek za ukládání komunálního odpadu se použijí obdobně ustanovení o rozpočtovém určení dílčího poplatku za ukládání zbytkového odpadu.“

„Příloha č. 12 k zákonu č. .../2020

Množství odpadů, na které se vztahuje výjimka podle § 162

1. Celkové množství odpadů, na které se vztahuje v kalendářním roce výjimka pro zařazení do dílčího základu poplatku podle § 162, se vypočte jako **násobek počtu obyvatel obce** uvedeného v bilanci obyvatel České republiky zpracované Českým statistickým úřadem k 1. lednu kalendářního roku bezprostředně předcházejícího poplatkovému období (dále jen „bilance obyvatel“) a **množství odpadů na jednoho obyvatele** uvedeného v následující tabulce pro kalendářní rok, ve kterém nastane poplatkové období.

....

Tabulka

Rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Množství odpadu na obyvatele v tunách	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12

TABULKA 21: STANOVENÍ MNOŽSTVÍ ODPADU NA OBYVATELE V TUNÁCH PRO VÝJIMKU PRO ZAŘAZENÍ DLE DÍLČÍHO ZÁKLADU POPLATKU DLE POZMĚŇOVACÍHO NÁVRHU POSLANCŮ

“.

Pozměňovací návrh vychází z toho, že není nezbytné navyšovat poplatek u odpadů, které musí být na skládku uloženy, protože pro ně není za stávajících podmínek dostupné vhodné využití. Návrh umožňuje obci uložit v každém kalendářním roce část odpadů, které by byly běžně zařazeny do dílčího poplatku za využitelné odpady (v naprosté většině směsný komunální odpad a objemný komunální odpad) za stávající výši poplatku tedy 500

⁸ <https://www.psp.cz/sqw/ppn.sqw?id=6517>, číslo 5569

Kč, a to až do množství vymezeného v příloze č. 12. V plné sazbě za ukládání využitelných odpadů jsou využitelné odpady zpoplatněny od okamžiku přesáhnutí množství podle přílohy č. 12.

V prvním roce jsou ve slevě zahrnuty odpady do úrovně 200 kg na jednoho obyvatele. To je úroveň skládkování, které již některé obce, které mají kvalitně nastaveno odpadové hospodářství, dosahují. V prvním roce tak na ně nebude mít navýšení poplatku za ukládání odpadů na skládku žádný dopad. Velmi mírné jsou i průměrné dopady na všechny obce.

Vzhledem k tomu, že v roce 2019 dosáhla úroveň měrné produkce SKO a OO cca 222,5 kg/ 1 občana města Uherské Hradiště (rok 2019: celkem 633 tun SKO + OO, 25322 občanů města Uherské Hradiště). Při podobné (modelové) měrné produkci SKO a OO v roce 2021 by bylo možné uložit cca 90% se zákonným poplatkem 500 Kč/ 1 tunu a zbylých 10% za vyšší sazbu pro využitelné odpady. Pokud se podaří snížit měrnou produkci SKO a OO na 1 občana pod úroveň stanovenou dle výše uvedené tabulky, lze počítat s nižším poplatkem za ukládání SKO + OO na skládku. Snížení produkce SKO + OO lze dosáhnout efektivnějším odděleným soustředěním (tříděným sběrem) recyklovatelných odpadů.

4.3.1 Výhled na možné ceny za ukládání SKO na skládce Moravská skládková, a.s. v Kvítkovicích u Otrokovic a na skládce Prakšická firmy Rumpold UHB v Uherském Brodě

A) Na skládce Moravská skládková, a.s. v Kvítkovicích u Otrokovic platí město Uherské Hradiště 599 Kč/t SKO bez DPH a k tomu zákonný poplatek 500 Kč/t SKO celkem tedy 1099 Kč/t SKO. Následující tabulka ukazuje předpokládaný vývoj cen (bez DPH) v letech 2021 - 2030 za skládkování SKO dle dosažené úrovně odděleného soustředěování komunálních odpadů. Na skládce je zatím volná kapacita pro ukládání odpadů i po roce 2025.

Skládka Kvítkovice	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
Celková cena skládkování (cena+zákonný poplatek)										
využitelných odpadů^{*)}	1399	1499	1599	1849	2099	2199	2299	2399	2499	2499
zbytkových odpadů	1099	1099	1099	1099	1099	1199	1199	1299	1299	1399

TABULKA 22: STANOVENÍ CELKOVÝCH CEN SKLÁDKOVÁNÍ SKO MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ NA SKLÁDCE KVÍTKOVICE DLE VLÁDNÍHO NÁVRHU ZÁKONA O ODPADECH

Komentář k tabulce:

V roce 2025 za předpokladu, že nedojde ke zvýšení nebo snížení ceny za skládkování a zákonný poplatek bude stanoven dle vládního návrhu nového zákona o odpadech, bude celková cena skládkování využitelných odpadů (pro oddělené soustředěování komunálních odpadů menší než 65% v roce 2023) na skládce Kvítkovice u Otrokovic činit 2099 Kč/t SKO bez DPH, což znamená navýšení o 91% oproti současné ceně.

V roce 2030 za předpokladu, že nedojde ke zvýšení nebo snížení ceny za skládkování a zákonný poplatek bude stanoven dle vládního návrhu nového zákona o odpadech, bude celková cena skládkování využitelných odpadů (pro oddělené soustředěování komunálních odpadů menších než 70% v roce 2028) na skládce Kvítkovice u Otrokovic činit 2499 Kč/t SKO bez DPH, což znamená navýšení o cca 127% oproti současné ceně.

Pokud město Uherské Hradiště odděleně soustředí v roce 2023 více než 65% recyklovatelných komunálních odpadů z celkového množství komunálních odpadů bude v roce 2025 za předpokladu, že nedojde ke zvýšení nebo snížení ceny za skládkování a zákonný poplatek bude stanoven dle vládního návrhu nového zákona o odpadech, celková cena skládkování zbytkových odpadů na skládce Kvítkovice u Otrokovic činit 1099 Kč/t SKO bez DPH, což by znamenalo navýšení o 0% oproti současné ceně.

Pokud město Uherské Hradiště odděleně soustředí v roce 2028 více než 70% recyklovatelných komunálních odpadů z celkového množství komunálních odpadů bude v roce 2030 za předpokladu, že nedojde ke zvýšení nebo snížení ceny za skládkování a zákonný poplatek bude stanoven dle vládního návrhu nového zákona o odpadech, celková cena skládkování zbytkových odpadů na skládce Kvítkovice u Otrokovic činit 1399 Kč/t SKO bez DPH, což by znamenalo navýšení o cca 27% oproti současné ceně.

Zjednodušený výpočet finančního zatížení 1 tuny SKO přepravované k odstranění SKO na skládce Moravská skládková, a.s. v Kvítkovicích u Otrokovic (včetně navýšení cen o inflaci a další uznatelné náklady):

Cena za převzetí SKO (zbytkový SKO) na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic, rok 2021: 1099 Kč/t SKO bez DPH

2% inflační navýšení ceny za SKO na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic, 2020-2021: 12 Kč/t SKO bez DPH

Cena za převzetí SKO (zbytkový SKO) na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic, rok 2025: 1099 Kč/t SKO bez DPH

15% inflační navýšení ceny za SKO na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic, 2020-2025: 92 Kč/t SKO bez DPH

Cena za převzetí SKO (zbytkový SKO) na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic, rok 2030: 1399 Kč/t SKO bez DPH

15% inflační navýšení ceny za SKO na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic, 2026-2030: 106 Kč/t SKO bez DPH

Cena za přeložení SKO v Uherském Hradišti v roce 2021 (odhad): 0 Kč/t SKO bez DPH

Cena za přeložení SKO v Uherském Hradišti v roce 2025 (odhad): 0 Kč/t SKO bez DPH

Cena za přeložení SKO v Uherském Hradišti v roce 2030 (odhad): 0 Kč/t SKO bez DPH

Přeprava SKO z Uherského Hradiště na skládku v Kvítkovicích u O, r. 2021 (odhad): 272 Kč/t SKO bez DPH

Přeprava SKO z Uherského Hradiště na skládku v Kvítkovicích u O, r. 2025 (odhad): 334 Kč/t SKO bez DPH

Přeprava SKO z Uherského Hradiště na skládku v Kvítkovicích u O, r. 2030 (odhad): 434 Kč/t SKO bez DPH

Celková cena za přepravu a převzetí SKO na skládku v Kvítkovicích, rok 2021: 1383 Kč/t SKO bez DPH

Celková cena za přepravu a převzetí SKO na skládku v Kvítkovicích, rok 2025: 1537 Kč/t SKO bez DPH

Celková cena za přepravu a převzetí SKO na skládku v Kvítkovicích, rok 2030: 2043 Kč/t SKO bez DPH

B) Na skládce Prakšická firmy Rumpold UHB v Uherském Brodě by mohlo mít v současnosti město Uherské Hradiště cenu 550 Kč/t SKO bez DPH a k tomu zákonný poplatek 500 Kč/ t SKO celkem tedy 1050 Kč/t SKO bez DPH. Následující tabulka ukazuje předpokládaný vývoj cen v letech 2021 - 2030 za skládkování SKO dle dosažené úrovně odděleného soustředování komunálních odpadů. Na skládce je však pouze volná kapacita pro ukládání odpadů do roku 2025.

Skládka Prakšická	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
Celková cena skládkování (cena+zákonný poplatek)										
využitelných odpadů ^{*)}	1350	1450	1550	1800	2050	-	-	-	-	-
zbytkových odpadů	1050	1050	1050	1050	1050	-	-	-	-	-

TABULKA 23: TABULKA 24: STANOVENÍ CELKOVÝCH CEN SKLÁDKOVÁNÍ SKO MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ NA SKLÁDCE PRAKŠICE DLE VLÁDNÍHO NÁVRHU ZÁKONA O ODPADECH

Komentář k tabulce:

V roce 2025 za předpokladu, že nedojde ke zvýšení nebo snížení ceny za skládkování a zákonný poplatek bude stanoven dle vládního návrhu nového zákona o odpadech, bude celková cena skládkování využitelných odpadů (pro oddělené soustředování komunálních odpadů menší než 65% v roce 2023) na skládce Prakšická v Uherském Brodě činit 2050 Kč/t SKO, což znamená navýšení o 95% oproti současné ceně.

Pokud město Uherské Hradiště odděleně soustředí 65% recyklovatelných komunálních odpadů z celkového množství komunálních odpadů bude v roce 2025 za předpokladu, že nedojde ke zvýšení nebo snížení ceny za skládkování a zákonný poplatek bude stanoven dle vládního návrhu nového zákona o odpadech, celková cena skládkování zbytkových odpadů (pro oddělené soustředování komunálních odpadů větší než 65% v roce 2023) na skládce Kvítkovice u Otrokovic činit 1099 Kč/t SKO, což by znamenalo navýšení o 0% oproti současné ceně.

Zjednodušený výpočet finančního zatížení 1 tuny SKO přepravované k odstranění SKO na skládce Rumpold UHB Prakšice, Uherský Brod (včetně navýšení cen o inflaci a další uznatelné náklady):

Cena za převzetí SKO (zbytkový SKO) na skládce Prakšice, Uherský Brod, rok 2021:	1050 Kč/t SKO bez DPH
2% inflační navýšení ceny za SKO na skládce Prakšice, Uherský Brod, 2020-2021:	11 Kč/t SKO bez DPH
Cena za převzetí SKO (zbytkový SKO) na skládce Prakšice, Uherský Brod, rok 2025:	1050 Kč/t SKO bez DPH
15% inflační navýšení ceny za SKO na skládce Prakšice, Uherský Brod, 2020-2025:	84 Kč/t SKO bez DPH
Cena za přeložení SKO v Uherském Hradišti v roce 2021 (odhad):	0 Kč/t SKO bez DPH
Cena za přeložení SKO v Uherském Hradišti v roce 2025 (odhad):	0 Kč/t SKO bez DPH
Přeprava SKO z Uherského Hradiště na skládku Prakšice, Uherský Brod, r.2021 (odhad):	272 Kč/t SKO bez DPH
Přeprava SKO z Uherského Hradiště na skládku Prakšice, Uherský Brod, r.2025 (odhad):	334 Kč/t SKO bez DPH

Celková cena za přepravu a převzetí SKO na skládku Prakšice, Uherský Brod, r. 2021:1333 Kč/t SKO bez DPH

Celková cena za přepravu a převzetí SKO na skládku Prakšice, Uherský Brod, r. 2025:1479 Kč/t SKO bez DPH

Vzhledem k tomu, že kapacity skládek odpadu se budou meziročně snižovat, nové kapacity se již nebudou skoro stavět a některé skládky např. skládka Prašická v Uherském Brodě se v roce 2025 pravděpodobně uzavře, hrozí po roce 2025 větší navýšení ceny na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic. Navíc se dá počítat s požadavkem ze strany poskytovatelů služeb minimálně na navýšení cen dle stanovené míry inflace.

4.3.2 Výhled na možné ceny za ukládání OO na skládce Moravská skládková, a.s. v Kvítkovicích u Otrokovic a na skládce Prakšická firmy Rumpold v Uherském Brodě

A) Na skládce Moravská skládková, a.s. v Kvítkovicích u Otrokovic platí město Uherské Hradiště 800 Kč/t OO bez DPH a k tomu zákonný poplatek 500 Kč/ t OO celkem tedy 1300 Kč/t OO. Následující tabulka ukazuje předpokládaný vývoj cen (bez DPH) v letech 2021 - 2030 za skládkování SKO dle dosažené úrovně odděleného soustředování komunálních odpadů. Na skládce je zatím volná kapacita pro ukládání odpadů i po roce 2025.

Skládka Kvítkovice	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
Celková cena skládkování (cena+zákonný poplatek)										
využitelných odpadů ^{*)}	1600	1700	1800	2050	2300	2400	2500	2600	2650	2650
zbytkových odpadů	1300	1300	1300	1300	1300	1400	1400	1500	1500	1600

TABULKA 25: TABULKA 22: STANOVENÍ CELKOVÝCH CEN SKLÁDKOVÁNÍ OO MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ NA SKLÁDCE KVÍTKOVICE DLE VLÁDNÍHO NÁVRHU ZÁKONA O ODPADECHKomentář k tabulce:

V roce 2025 za předpokladu, že nedojde ke zvýšení nebo snížení ceny za skládkování a zákonný poplatek bude stanoven dle vládního návrhu nového zákona o odpadech, bude celková cena skládkování využitelných odpadů (pro oddělené soustředování komunálních odpadů menší než 65% v roce 2023) na skládce Kvítkovice u Otrokovic činit 2300 Kč/t OO bez DPH, což znamená navýšení o 77% oproti současné ceně.

V roce 2030 za předpokladu, že nedojde ke zvýšení nebo snížení ceny za skládkování a zákonný poplatek bude stanoven dle vládního návrhu nového zákona o odpadech, bude celková cena skládkování využitelných odpadů (pro oddělené soustředování komunálních odpadů menších než 70% v roce 2028) na skládce Kvítkovice u Otrokovic činit 2650 Kč/t OO bez DPH, což znamená navýšení o cca 104% oproti současné ceně.

Pokud město Uherské Hradiště odděleně soustředí v roce 2023 více, než 65% recyklovatelných komunálních odpadů z celkového množství komunálních odpadů bude v roce 2025 za předpokladu, že nedojde ke zvýšení nebo snížení ceny za skládkování a zákonný poplatek bude stanoven dle vládního návrhu nového zákona o odpadech, celková cena skládkování zbytkových odpadů na skládce Kvítkovice u Otrokovic činit 1300 Kč/t OO bez DPH, což by znamenalo navýšení o 0% oproti současné ceně.

Pokud město Uherské Hradiště odděleně soustředí v roce 2028 více, než 70% recyklovatelných komunálních odpadů z celkového množství komunálních odpadů bude v roce 2030 za předpokladu, že nedojde ke zvýšení nebo snížení ceny za skládkování a zákonný poplatek bude stanoven dle vládního návrhu nového zákona o odpadech, celková cena skládkování zbytkových odpadů na skládce Kvítkovice u Otrokovic činit 1600 Kč/t OO bez DPH, což by znamenalo navýšení o cca 21% oproti současné ceně.

Zjednodušený výpočet finančního zatížení 1 tuny SKO přepravované k odstranění OO na skládce Moravská skládková, a.s. v Kvítkovicích u Otrokovic (včetně navýšení cen o inflaci a další uznatelné náklady):

Cena za převzetí OO (zbytkový OO) na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic, rok 2021:	1300 Kč/t OO bez DPH
2% inflační navýšení ceny za OO na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic, 2020-2021:	16 Kč/t OO bez DPH
Cena za převzetí OO (zbytkový OO) na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic, rok 2025:	1300 Kč/t OO bez DPH
15% inflační navýšení ceny za OO na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic, 2020-2025:	122 Kč/t OO bez DPH
Cena za převzetí OO (zbytkový SKO) na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic, rok 2030:	1600 Kč/t OO bez DPH
15% inflační navýšení ceny za OO na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic, 2026-2030:	141 Kč/t OO bez DPH
Cena za přeložení OO v Uherském Hradišti v roce 2021 (odhad):	0 Kč/t OO bez DPH
Cena za přeložení OO v Uherském Hradišti v roce 2025 (odhad):	0 Kč/t OO bez DPH
Cena za přeložení OO v Uherském Hradišti v roce 2030 (odhad):	0 Kč/t OO bez DPH
Přeprava OO z Uherského Hradiště na skládku v Kvítkovicích u O., r. 2021 (odhad):	272 Kč/t OO bez DPH
Přeprava OO z Uherského Hradiště na skládku v Kvítkovicích u O., r. 2025 (odhad):	334 Kč/t OO bez DPH
Přeprava OO z Uherského Hradiště na skládku v Kvítkovicích u O., r. 2030 (odhad):	434 Kč/t OO bez DPH

Celková cena za přepravu a převzetí OO na skládku v Kvítkovicích u O., rok 2021: 1588 Kč/t OO bez DPH

Celková cena za přepravu a převzetí OO na skládku v Kvítkovicích u O., rok 2025: 1872 Kč/t OO bez DPH

Celková cena za přepravu a převzetí OO na skládku v Kvítkovicích u O., rok 2030: 2313 Kč/t OO bez DPH

B) Na skládce Prakšická firmy Rumpold v Uherském Brodě by mohlo mít v současnosti město Uherské Hradiště cenu 750 Kč/t OO bez DPH a k tomu zákonný poplatek 500 Kč/ t OO celkem tedy 1250 Kč/t OO bez DPH. Následující tabulka ukazuje předpokládaný vývoj cen v letech 2021 - 2030 za skládkování SKO dle dosažené úrovně odděleného soustředování komunálních odpadů. Na skládce je však pouze volná kapacita pro ukládání odpadů do roku 2025.

Skládka Prakšická	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
Celková cena skládkování (cena+zákonný poplatek)										
využitelných odpadů ^{*)}	1550	1650	1750	2000	2250	-	-	-	-	-
zbytkových odpadů	1250	1250	1250	1250	1250	-	-	-	-	-

TABULKA 26: TABULKA 27: STANOVENÍ CELKOVÝCH CEN SKLÁDKOVÁNÍ OO MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ NA SKLÁDCE PRAKŠICE DLE VLÁDNÍHO NÁVRHU ZÁKONA O ODPADECH

Komentář k tabulce:

V roce 2025 za předpokladu, že nedojde ke zvýšení nebo snížení ceny za skládkování a zákonný poplatek bude stanoven dle vládního návrhu nového zákona o odpadech, bude celková cena skládkování využitelných odpadů (pro oddělené soustředování komunálních odpadů menší než 65% v roce 2023) na skládce Prakšická v Uherském Brodě činit 2250 Kč/t OO, což znamená navýšení o 80% oproti současné ceně.

Pokud město Uherské Hradiště odděleně soustředí 65% recyklovatelných komunálních odpadů z celkového množství komunálních odpadů bude v roce 2025 za předpokladu, že nedojde ke zvýšení nebo snížení ceny za skládkování a zákonný poplatek bude stanoven dle vládního návrhu nového zákona o odpadech, celková cena skládkování zbytkových odpadů (pro oddělené soustředování komunálních odpadů větší než 65% v roce 2023) na skládce Kvítkovice u Otrokovic činit 1250 Kč/t OO, což by znamenalo navýšení o 0% oproti současné ceně.

Vzhledem k tomu, že kapacity skládek odpadu se budou meziročně snižovat, nové kapacity se již nebudou skoro stavět a některé skládky např. skládka Prašická v Uherském Brodě se v roce 2025 pravděpodobně uzavře, hrozí po roce 2025 větší navýšení ceny na skládce v Kvítkovicích u Otrokovic. Navíc se dá počítat s požadavkem ze strany poskytovatelů služeb minimálně na navýšení cen dle stanovené míry inflace.

Zjednodušený výpočet finančního zatížení 1 tuny OO přepravované k odstranění OO na skládce Rumpold UHB Prakšice, Uherský Brod (včetně navýšení cen o inflaci a další uvažované náklady):

Cena za převzetí OO (zbytkový OO) na skládce Prakšice, Uherský Brod, rok 2021: 1250 Kč/t OO bez DPH

2% inflační navýšení ceny za OO na skládce Prakšice, Uherský Brod, 2020-2021: 15 Kč/t OO bez DPH

Cena za převzetí OO (zbytkový OO) na skládce Prakšice, Uherský Brod, rok 2025: 1250 Kč/t OO bez DPH

15% inflační navýšení ceny za OO na skládce Prakšice, Uherský Brod, 2020-2025: 115 Kč/t OO bez DPH

Cena za přeložení OO v Uherském Hradišti v roce 2021 (odhad): 0 Kč/t OO bez DPH

Cena za přeložení OO v Uherském Hradišti v roce 2025 (odhad): 0 Kč/t OO bez DPH

Přeprava OO z Uherského Hradiště na skládku Prakšice, Uherský Brod, r.2021 (odhad): 272 Kč/t OO bez DPH

Přeprava OO z Uherského Hradiště na skládku Prakšice, Uherský Brod, r.2025 (odhad): 334 Kč/t OO bez DPH

Celková cena za přepravu a převzetí OO na skládku Prakšice, Uherský Brod, r. 2021: 1537 Kč/t OO bez DPH

Celková cena za přepravu a převzetí OO na skládku Prakšice, Uherský Brod, r. 2025: 1714 Kč/t OO bez DPH

4.4 Ekonomické vyhodnocení energetického využití SKO a OO původce - města Uherské Hradiště ve firmě SAKO Brno nebo v plánovaném záměru firmy CTZ s.r.o. v porovnání s variantou odstraňování SKO a OO na nejbližších řízených skládkách ve Zlínském kraji

V rámci ekonomického vyhodnocení z podkapitol 4.1, 4.2, 4.3, aktualizovaných údajů společnosti EKO-KOM za rok 2019 a studie „ANALÝZA SYSTÉMU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VE MĚSTĚ UHERSKÉ HRADIŠTĚ“ [1] vyplývají následující závěry:

- A) Město Uherské Hradiště bude v případě, že dojde v Parlamentu ČR ke schválení nového zákona o odpadech (zhruba v intencích 3. čtení vládního návrhu zákona o odpadech v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR) muset přijmout potřebná opatření ke zvýšení odděleného soustředování recyklovatelných komunálních odpadů. V tomto úsilí je potřebné pro město Uherské Hradiště úzce spolupracovat s AOS EKO-KOM a.s., který finančně podporuje oddělené soustředování recyklovatelných komunálních odpadů (v roce 2019 obdrželo město Uherské Hradiště finanční podporu od AOS EKO-KOM a.s. ve výši 4 mil. Kč, což odpovídalo cca 50% vybraných poplatků od občanů za nakládání s komunálními odpady v roce 2019). Rovněž je potřeba úzce dlouhodobě spolupracovat s firmami, které dotřídíují recyklovatelné komunální odpady a provádějí kompostování BRKO.

Vzhledem k tomu, že již v roce 2019 vycházely náklady na oddělené soustředování (sběr) papíru, plastu, skla, kovů, cca 3 334,8 Kč/ 1 t a odměna EKO-KOM a.s. včetně bonusů na oddělené soustředování (tříděný sběr) papíru, plastu, skla, kovů vychází na 1563,4 Kč/ 1 t (celkem 4 113 382 Kč za 2631,07 t/ rok 2019). Po odečtu odměn EKO-KOM a.s. včetně bonusů vychází čisté náklady 1771,4 Kč/ 1 t. Přitom celkové náklady na odstraňování SKO (sběr, svoz, přeprava a skládkování) vycházely na 2 609 Kč/ 1 t (celkem 12 600 000 Kč za 4829,9 t/ rok 2019). Náklady na odstranění (skládkování) 1 t SKO byly tedy v roce 2019 o cca 837,6 Kč/ 1 t vyšší než náklady na 1 t oddělené soustředování (tříděný sběr) papíru, plastu, skla, kovů.

Ještě nižší jsou náklady na odděleně soustředěné (tříděný sběr) BRKO v roce 2019, pouze ve výši cca 720 Kč/ 1 t. Náklady na odstranění (skládkování) 1 t SKO byly tedy v roce 2019 o cca 1889 vyšší než náklady na 1 t odděleně soustředěného (tříděný sběr) BRKO.

Za předpokladu že dojde v Parlamentu ČR ke schválení nového zákona o odpadech (zhruba v intencích 3. čtení v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR) a tento nový zákon začne platit, v roce 2021 dojde ke zvýšení poplatků za ukládání využitelných odpadů na skládku. Toto je zároveň druhý důvod, proč zvýšit úroveň odděleného soustředování (tříděný sběr) recyklovatelných komunálních odpadů. Už v roce 2022 by mělo být dle vládního návrhu zákona o odpadech dosaženo 60% podílu odděleně soustředovaných recyklovatelných komunálních odpadů z celkového množství komunálního odpadu, aby mohlo být SKO ukládáno v roce 2024 s nižším poplatkem jako zbytkový odpad. Pokud se nedosáhne této hodnoty předepsané v příloze č. 12 návrhu zákona o odpadech bude muset být SKO v roce 2024 ukládán na skládku s poplatkem jako využitelný odpad. V roce 2024 už bude pro skládkování SKO a OO rozdíl pro skládkování SKO mezi poplatkem za využitelný odpad a poplatkem za zbytkový odpad činit 750 Kč/ 1 t. V roce 2025 už bude pro skládkování SKO a OO rozdíl mezi poplatkem za využitelný odpad a poplatkem za zbytkový odpad činit 1000 Kč/ 1 t.

- B) Porovnání možností skládkování (včetně přepravy) SKO a OO na nejbližších skládkách Zlínského kraje a energetického využití (včetně přeložení a přepravy) SKO a OO města Uherského Hradiště vychází následovně:

Rok 2021

Skládka Kvítkovice u Otrokovic: 1388 Kč/ 1 t SKO bez DPH (skládkování jako zbytkový odpad)

Skládka Prakšice, Uherský Brod: 1333 Kč/ 1 t SKO bez DPH (skládkování jako zbytkový odpad)

Skládka Kvítkovice u Otrokovic: 1588 Kč/ 1 t OO bez DPH (skládkování jako zbytkový odpad)

Skládka Prakšice, Uherský Brod: 1537 Kč/ 1 t OO bez DPH (skládkování jako zbytkový odpad)

SAKO Brno v roce 2021 (odhad):1331 Kč/ 1 t SKO bez DPH (energet využití zbytkového odpadu)

SAKO Brno v roce 2021 (odhad):1981 Kč/ 1 t OO bez DPH (energet využití zbytkového odpadu)

Nejvýhodnější (nejnižší) cena za předání SKO města Uherské Hradiště je nabízeno firmou SAKO Brno, bohužel v Uherském Hradišti a okolí není překládací stanice SKO a proto odvoz SAKO Brno je nyní těžko realizovatelný. Rozdíl cen za předání SKO na skládce Kvítkovice u Otrokovic a na skládce Prakšice, Uherský Brod by měl po 2% inflačním navýšení cen činit pouze 55 Kč/ t SKO bez DPH a 51 Kč/1 t OO bez DPH. Nejvyšší cenu za předání OO města Uherské Hradiště je zatím možná na skládce Prakšice, Uherský Brod. Nejvyšší cenu za předání OO města Uherské Hradiště je nabízeno firmou SAKO Brno, což je vyšší cena o 382 Kč/ t OO bez DPH oproti současné ceně přepravy a skládkování OO na skládce Kvítkovice u Otrokovic.

Rok 2025

Skládka Kvítkovice u Otrokovic: 1537 Kč/ 1 t SKO bez DPH (skládkování jako zbytkový odpad)

Skládka Prakšice, Uherský Brod: 1479 Kč/ 1 t SKO bez DPH (skládkování jako zbytkový odpad)

Skládka Kvítkovice u Otrokovic: 1872 Kč/ 1 t OO bez DPH (skládkování jako zbytkový odpad)

Skládka Prakšice, Uherský Brod: 1714 Kč/ 1 t OO bez DPH (skládkování jako zbytkový odpad)

SAKO Brno: 1691 Kč/t SKO bez DPH (energetické využití zbytkového odpadu)

SAKO Brno: 2316 Kč/t OO bez DPH (energetické využití zbytkového odpadu)

CTZ s.r.o. Uherské Hradiště: 1700 Kč/ t SKO a OO bez DPH (energet. využití zbytkového odpadu)

Nejvýhodnější (nejnižší) cena za předání SKO a OO města Uherské Hradiště je nabízeno firmou Rumpold UHB na skládce Prakšice, Uherský Brod, v roce 2025 se však předpokládá, že skládka Prakšice, Uherský Brod už bude kapacitně zaplněná a nebude možno další skládkování SKO a OO. SAKO Brno předpokládá po roce 2024 navýšení své kapacity díky nové investici do dalšího kotle ZEVO, předpokládá se rovněž průběžné navýšování nákladů na překládání SKO a OO a také přepravních nákladů. Firma CTZ předpokládá v roce 2025 cenu (gate fee) 1700 Kč/ t SKO bez DPH s nulovými náklady na přeložení a přepravu SKO a OO. Nejvyšší cenu za předání OO města Uherské Hradiště v roce 2025 by měla být dosažitelná v rámci záměru ZEVO v CTZ s.r.o. v Uherském Hradišti. Nejvyšší cenu za předání OO města Uherské Hradiště je nabízeno firmou SAKO Brno, což je vyšší cena o 433 Kč/ t OO bez DPH oproti ceně přepravy a skládkování OO na skládce Kvítkovice u Otrokovic nebo dokonce o 616 Kč/t OO bez DPH.

Rok 2030

Skládka Kvítkovice u Otrokovic: 2043 Kč/ t SKO bez DPH (skládkování jako zbytkový odpad)

Skládka Kvítkovice u Otrokovic: 2313 Kč/ t OO bez DPH (skládkování jako zbytkový odpad)

SAKO Brno: 2006 Kč/t SKO bez DPH (energetické využití zbytkového odpadu)

SAKO Brno: 2725 Kč/t OO bez DPH (energetické využití zbytkového odpadu)

CTZ s.r.o. Uherské Hradiště: 1955 Kč/ t SKO a OO bez DPH (energet. využití zbytkového odpadu)

Nejvýhodnější (nejnižší) cena za předání SKO a OO města Uherské Hradiště v roce 2030 vychází v zá-
měru ZEVO firmy CTZ s.r.o. s cenou (gate fee) 1955 Kč/ t SKO bez DPH a s nulovými náklady na přeložení
a přepravu SKO a OO. Varianta SAKO Brno předpokládá průběžné navyšování nákladů na překládání
SKO a OO a také přepravních nákladů (bylo by nutno zajistit překládání SKO a OO). Firma Nejvyšší cenu
za předání OO města Uherské Hradiště je nabízeno firmou SAKO Brno, což je cena vyšší o 412 Kč/ 1 t
OO bez DPH oproti ceně přepravy a skládkování OO na skládce Kvítkovice u Otrokovic a dokonce o 730
Kč/t OO bez DPH oproti celkové ceně za předání OO v záměru ZEVO firmy CTZ v Uherském Hradišti.
Vliv navyšování cen skládkování a nákladů na překládání a přepravu SKO a OO je dominantní.

- C) Pokud město Uherské Hradiště dohodne energetické využití dále nerecyklovatelného a materiálově nevyužitelného zbytkového SKO a OO nebude muset dodržovat omezení, nařízení a finanční pravidla pro ukládání SKO a OO na skládce odpadů.
- D) Pokud město Uherské Hradiště dohodne energetické využití dále nerecyklovatelného a materiálově nevyužitelného zbytkového SKO a OO dosáhne vyššího stupně nakládání s SKO a OO dle hierarchie nakládání s odpady v souladu se směrnicemi EU a zákonem o odpadech (současným i budoucím).
- E) V případě dlouhodobého energetického využití SKO a OO lze smluvně zabezpečit stabilní cenu s možností navýšení ceny pouze dle inflační doložky.

5. Doporučení na doplnění či úpravu Plánu odpadového hospodářství města Uherské Hradiště ohledně energetického případně materiálového využití SKO a OO.

Vzhledem k současnému stavu 3. čtení v rámci schvalování nového zákona o odpadech v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR a aktualizovaných směrnic EU (zejména: Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98 o odpadech, Směrnice rady 1999/31/ES o skládkách odpadů, Směrnice 94/62/ES o obalech a obalových odpadech) lze už i nyní doporučit doplnění a úpravu POH UH v těchto bodech:

Opatření v oblasti směsného komunálního odpadu doplnit a upravit (tabulka 24, strana 43 POH UH) :

- Snížit sběrné kapacity SKO k.č. 200301 u bytových domů (snížení počtu výsypů za kalendářní rok) a zároveň zvýšit kapacity odděleného soustředování recyklovatelných komunálních odpadů včetně BRKO (zvýšení počtu výsypů recyklovatelných komunálních odpadů včetně BRKO za kalendářní rok). Tímto opatřením posílit možnost odděleného soustředování recyklovatelných komunálních odpadů včetně BRKO a zároveň snižovat množství produkovaného SKO.
- Podporovat ekonomicky výhodné materiálové a energetické využití zbytkového SKO a OO a v maximální možné míře podporovat vybudování záměrů, zařízení na materiálové a energetické využití zbytkového SKO a OO (podporovat případnou výstavbu nových ekonomicky a ekologicky udržitelných záměrů).

Opatření v oblasti biologicky rozložitelných odpadů a biologicky rozložitelného komunálního odpadu doplnit a upravit (tabulka 26, strana 45 POH UH) :

- Z důvodu maximální snahy o materiálové a energetické využití SKO a OO pomocí EVVO a PR akcí snižovat podíl BRKO v SKO a OO.

Zásady a opatření v oblasti sítě zařízení k nakládání s odpady (tabulka 43, strana 60 POH UH):

- Podporovat modernizaci stávajících a výstavbu nových zařízení pro materiálové a energetické využití komunálních odpadů včetně SKO a OO v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady a nejlepšími dostupnými technikami

Detailní doporučení na doplnění či úpravu Plánu odpadového hospodářství města Uherské Hradiště ohledně energetického případně materiálového využití SKO a OO je vhodné provést až po definitivním schválení zákona o odpadech a uveřejnění ve Sbírce zákonů ČR.

6. Závěr a manažerské shrnutí koncepce energetického využití směsného komunálního odpadu (SKO) a objemného odpadu (OO) města Uherské Hradiště

Nakládání s komunálními odpady v ČR se nachází na prahu velkých změn. Česká republika musí splnit ambiciózní cíle EU pro přípravu k opětovnému použití a recyklaci komunálních odpadů: 55% v roce 2025, 60% v roce 2030, 65% v roce 2035 a zároveň postupně omezovat skládkování SKO a OO.

Tyto cíle se odráží i v návrhu nového zákona o odpadech, který by měl být projednáván v září 2020 už ve 3. čtení v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR. Skládkovací poplatky se mají postupně vyšplhat až na hodnotu 1850 Kč/t využitelného komunálního odpadu a 800 Kč/t zbytkového komunálního odpadu, k tomu je třeba připočíst cenu za skládkování a přepravní náklady, celkové náklady za odstranění SKO a OO na skládce tak překročí hranici 2000 Kč/1 t. Obce a města budou muset dosahovat vysokých hodnot odděleného soustředování recyklovatelných komunálních odpadů, minimalizovat skládkování SKO a OO, dodržovat hierarchii nakládání s odpady.

Ekonomické propočty ukazují, že materiálové a energetické využití komunálních odpadů bude postupně vycházet město Uherské Hradiště lépe než skládkování SKO a OO. V roce 2030 bude nejvýhodnější cestou pro město Uherské Hradiště co nejvyšší míra odděleného soustředování (tříděný sběr) komunálních odpadů s finanční podporou AOS EKO-KOM, a.s. a spolehlivým místním partnerem pro dotřídění a následné využití recyklovatelných komunálních odpadů. Zbytkový nerecyklovatelný SKO a OO bude finančně výhodnější energeticky využít. Z tohoto pohledu je velmi perspektivní záměr firmy CTZ s.r.o. máleho ZEVO v Uherském Hradišti, který může pomoci městu Uherské Hradiště eliminovat zvyšující se náklady na překládání a přepravu SKO a OO do firmy SAKO Brno. V případě dlouhodobého energetického využití SKO a OO lze smluvně zabezpečit stabilní cenu s možností navýšení ceny pouze dle inflační doložky.

Tato dlouhodobá koncepce je zároveň v souladu s cíli návrhu nového zákona o odpadech a směrnicemi EU.

Citace :

- [1] Jan Prejda, studie „ ANALÝZA SYSTÉMU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VE MĚSTĚ UHERSKÉ HRADIŠTĚ“, březen 2020
- [2] Lidé ve Zlínském kraji vyhodili 193.089 tun komunálního odpadu - EnviWeb.cz. *EnviWeb.cz - zpravodajství o životním prostředí, profesní ekologie, odborné akce* [online]. Copyright © 1999 [cit. 05.08.2020]. Dostupné z: <http://www.enviweb.cz/114938>
- [3] ČAOH [online]. Copyright © [cit. 05.08.2020]. Dostupné z: <http://www.caoh.cz/data/action/odpady-csu-za-rok-2018.pdf>
- [4] ČSÚ vydal informace o produkci, využití a odstranění odpadu a produkci druhotných surovin za rok 2018 - EnviWeb.cz. *EnviWeb.cz - zpravodajství o životním prostředí, profesní ekologie, odborné akce* [online]. Copyright © 1999 [cit. 05.08.2020]. Dostupné z: <http://www.enviweb.cz/114889>
- [5] [online]. Dostupné z: <https://www.srdceslovenska-uh.cz/cim-se-bude-topit-v-teplarne-maratice-dozorci-rada-zadala?highlightWords=ctz>
- [6] *Energetika - TZB-info* [online]. Dostupné z: <https://energetika.tzb-info.cz/nakladanis-odpady/11897-spalovny-odpadu-odpad-jako-palivo>
- [7] Vliv vlhkosti na výhřevnost paliva. *Bsp holding* [online]. Uherské Hradiště: BSP holding [cit. 2019-05-01]. Dostupné z: <http://bspholding.cz/vlhkost.html>
- [8] Sněmovní tisk 676 VI.n.z.o odpadech – EU číslo návrhu 5569 [online]. [cit. 29.07.2020]. Dostupné z: <https://www.psp.cz/sqw/ppn.sqw?id=6517>