

ANALÝZA PRODUKCE ODPADŮ

Sběrný dvůr odpadů

Zpracovatel:

Regionální rozvojová agentura jižní Moravy, z. s. p. o.

2/2018

REGIONÁLNÍ ROZVOJOVÁ AGENTURA
JIŽNÍ MORAVY

Královopolská 3052/139, 612 00 Brno
Tel.: 541 212 125, e-mail: rrajm@rrajm.cz
IČ: 65338090, DIČ: CZ65338090



1. Identifikace žadatele	3
2. Charakteristika spádové oblasti	3
3. Současná produkce odpadů ve spádové oblasti	5
4. Popis stávajícího stavu nakládání s odpady	10
5. Predikce vývoje toku relevantních složek odpadu ve spádové oblasti	17
6. Popis projektového záměru	19
7. Rozpočet projektu	22
8. Charakteristika dodavatelů odpadů do SD	22
9. Charakteristika potenciálních odběratelů odpadu ze SD	23
10. Odůvodnění projektované kapacity sběrného dvora Kobylnice	23
11. Materiálové/energetické využití odpadů	24
12. CBA	25
13. Režim veřejné podpory.....	26
14. Procento žádané dotace.....	27
15. Shrnutí – komentář k hodnotícím kritériím.....	27
16. Harmonogram projektu.....	28
Seznam obrázků	29
Seznam tabulek	29
Přílohy.....	31
Příloha 1. Prohlášení o spolupráci s obcemi Ponětovice a Prace	31
Příloha 2. Prohlášení obcí/provozovatelů SD do 10 km od Kobylnic o nemožnosti zdarma odevzdat odpad od „přespolních“	33
Příloha 3. Vývoj toků odpadů po zavedení SD v Otnicích.....	37

1. Identifikace žadatele

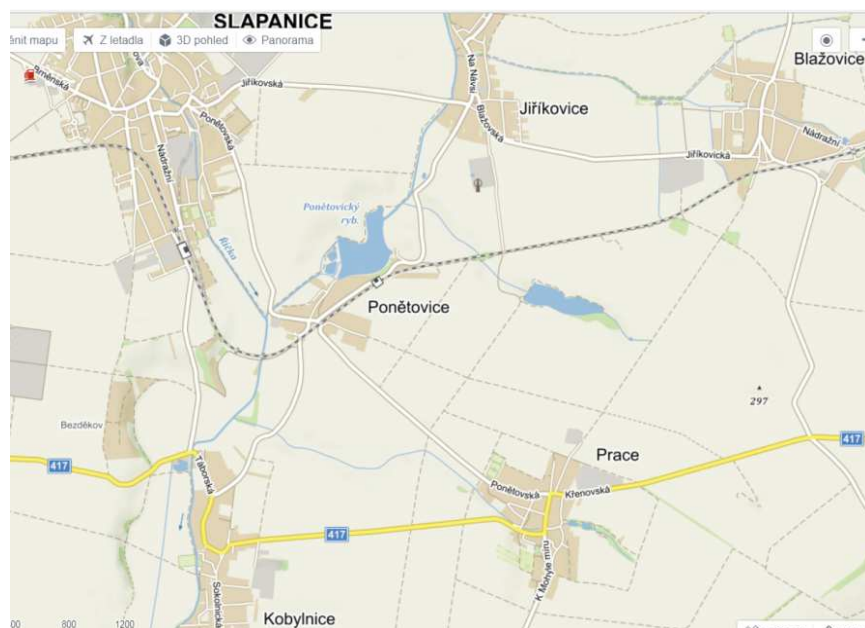
Obchodní jméno sídlo IČ DIČ	Obec Kobylnice Na Budínku 240, 664 51 Kobylnice 00488160 CZ00488160
Jméno, příjmení a kontakt na statutárního zástupce/kontaktní osobu	Ing. Lubomír Šmíd – starosta, tel.: 606 766 476, email: obec@kobylnice.cz
Nárok na odpočet DPH na vstupu ve vztahu ke způsobilým výdajům projektu	Ne (neplátce DPH)
Název projektu	Sběrný dvůr Kobylnice

2. Charakteristika spádové oblasti

Vymezení a demografie spádové oblasti

Obce Kobylnice, Prace a Ponětovice nacházející se v ORP Šlapanice, okrese Brno venkov, kraji Jihomoravském.

Obrázek 1 Vymezení spádové oblasti



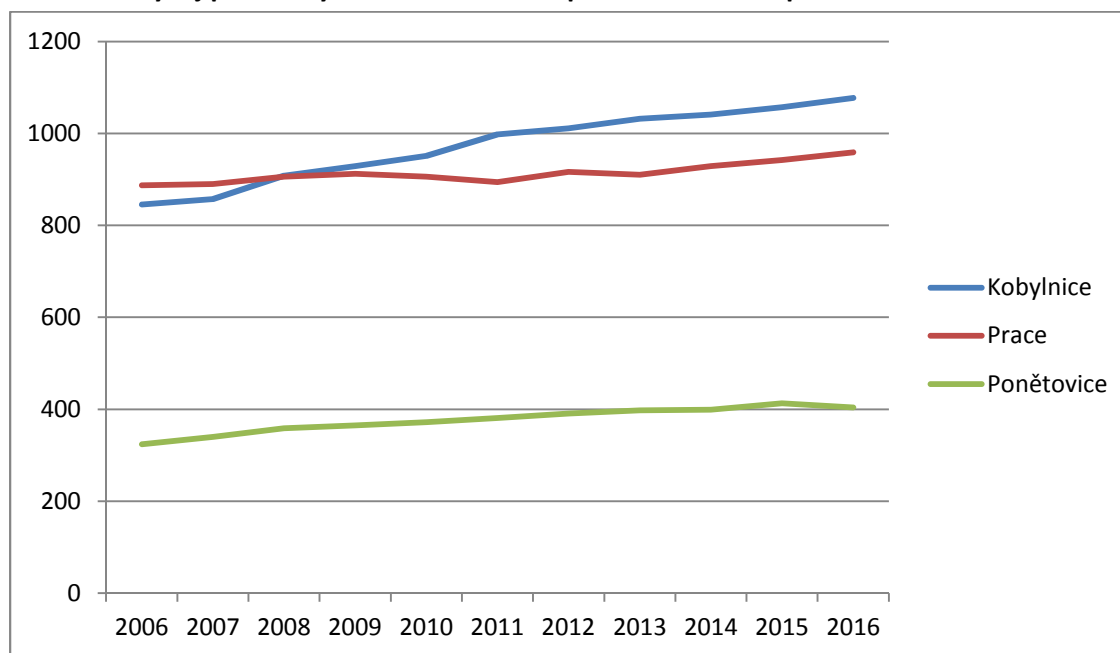
Tabulka 1 Základní demografie spádové oblasti (stav k 1.1. daného roku)

	Kobylnice	Ponětovice	Prace	Celkem
2006	845	324	887	2 056
2007	857	340	890	2 087
2008	908	359	906	2 173
2009	929	365	912	2 206
2010	951	372	906	2 229
2011	998	381	894	2 273

2012	1 011	391	916	2 318
2013	1 032	398	910	2 340
2014	1 041	399	929	2 369
2015	1 057	413	942	2 412
2016	1 077	404	959	2 440

Zdroj dat: ČSÚ, vlastní zpracování

Obrázek 2 Vývoj počtu obyvatelstva v obcích spádové oblasti za posledních 10 let



Dojezdová vzdálenost do sběrného dvora

Dojezdová vzdálenost automobilem do plánovaného sběrného dvora (dále jen SD) v Kobylnici činí 3 km pro občany obce Prace a 2 km pro občany obce Ponětovice.

Charakter území spádové oblasti

Řešené území je ze socioekonomického pohledu ovlivněno bezprostřední blízkostí krajské metropole – města Brna, je součástí Brněnské metropolitní oblasti. Všechny tři obce spádové oblasti mají venkovský charakter a díky své geografické blízkosti k tomuto centru služeb, pracovních příležitostí a vzdělanosti představují oblíbené a žádané lokality pro bydlení. To mj. dokládá výše uvedený demografický přírůstek, který lze stabilně pozorovat ve všech třech předmětných obcích spádové oblasti (jedná se primárně o přírůstek způsobený stěhováním). Samospráva těchto obcí reflektuje výše uvedené scénáře a snaží se přizpůsobit, resp. v řadě případů zkapacitnit obecní infrastrukturu, vymezovat v územním plánu nové residenční lokality vč. jejich následného zasíťování či rozšiřovat nabídku služeb k uspokojení potřeb novousedlíků. Ne jinak je tomu v případě problematiky nakládání s odpady.

Území je převážně rovinaté (nejvyšším bodem je Pracký kopec, 324 m. n. m.), hydrologie je zastoupena pouze toky místního významu s koncentrací vodních ploch u Ponětovic (Ponětovický

rybník, rybářský revír/nádrž Grunty). Jedná se o intenzivně zemědělsky využívanou krajinu s nízkým zastoupením lesů a trvalých travních porostů.

3. Současná produkce odpadů ve spádové oblasti

Pro stanovení trendu vývoje odpadů ve spádové oblasti uvádíme přehled odpadů z evidence jednotlivých obcí.

Kobylnice

Tabulka 2 Produkce relevantních složek odpadu v obci Kobylnice za posledních 5 let (t/rok)

Název složky odpadu	Kód odpadu	2012	2013	2014	2015	2016
sklo	150107	8,118	8,681	9,383	8,197	9,16
plast (vč. PET)	150102	7,398	7,56	7,08	11,433	13,52
papír	200101	11,84	34,22	23,06	8,32	12,89
elektrozařízení	200135					
	200136					
	200121					
	200123	2,04	2,176	2,774	2,516	1,182
kovy*	200140	5,57	64,445	47,428	45,857	12,57
velkoobjemový odpad	200307	10,141	10,915	11,86	16,66	13,62
nebezpečný odpad	150110					
	130207					
	150202					
	160113					
	200113					
	200127	0,894	0,809	1,025	0,955	2,356
bioodpad**	200201	30	30	37	37	117
SKO	200301	133,958	149,139	167,007	193,304	143,9
stavební odpad***	170107					
	170904					
	170504					
	170604	4,62	7,12	7,01	6,5	7,25
textil	200110	netříděno	netříděno	0,9	3,419	2,65
organické tuky a oleje****	200125	-	-	-	-	-
celkem		214,579	315,065	314,527	334,161	336,098

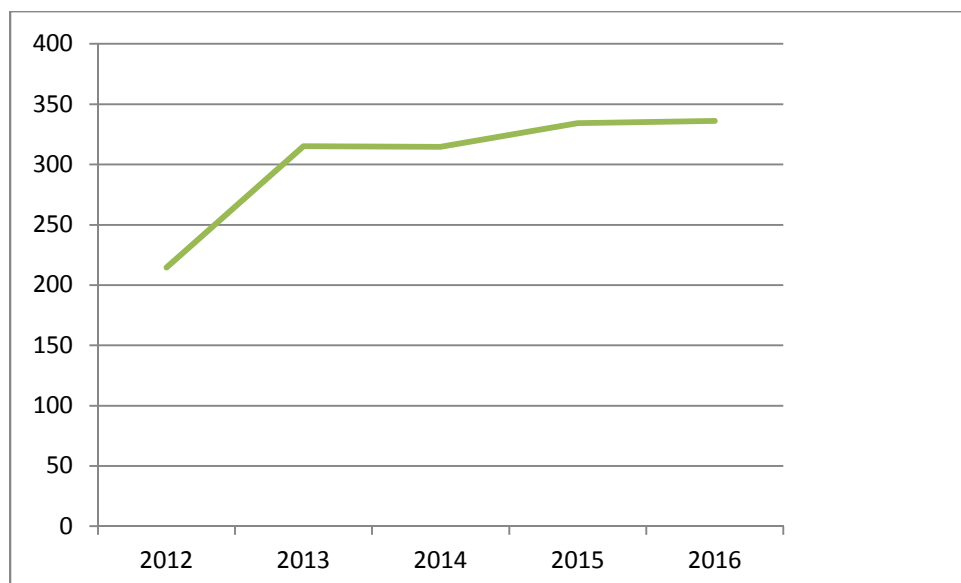
*výrazné meziroční výkyvy v produkci kovů jsou zapříčiněny faktem, že některý rok má obec uzavřenou smlouvu s odběratelskou firmou (viz vysoká produkce oficiálně vykázaná) a některý rok byl sběr kovového odpadu svěřen mobilním způsobem místním spolkům (značná část kovového odpadu se tedy nepromítla do obecní evidence)

**v roce 2014 zavedeny domácí kompostéry, v roce 2016 se již projevila separace bioodpadu z SKO i dalších složek KO (např. velkoobjemového) za užití velkokapacitního kontejneru

***přesné údaje nejsou k dispozici=nejedná se o oficiální údaj z obecní evidence (odpady doposud předávány místní stavební firmě, kdy obec v podstatě platí paušální výdaj za uložení a odvoz)

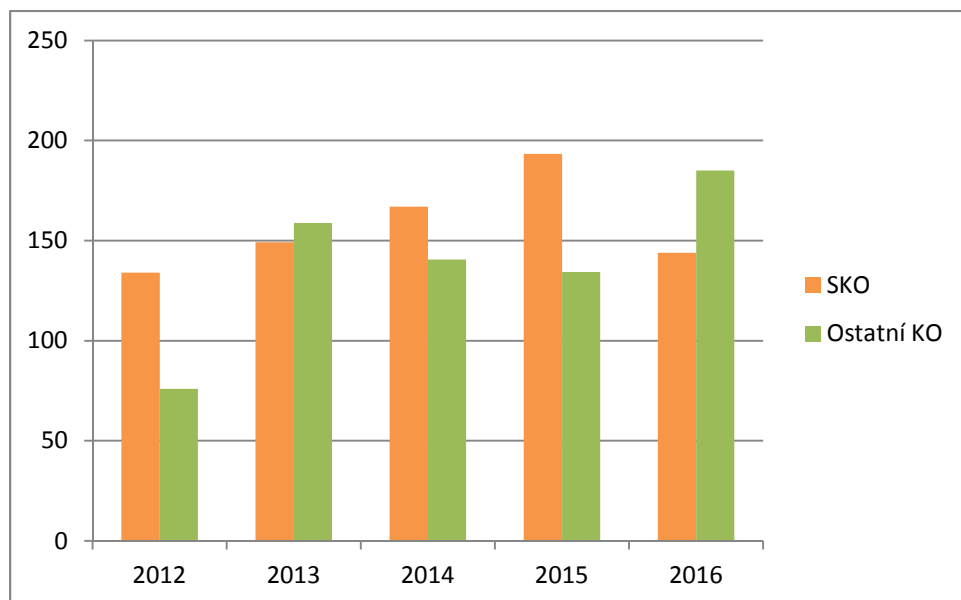
**** bez výkazu, sběrná nádoba nebyla doposud zcela naplněna, tudíž ještě nebyla předána ke svozu

Obrázek 3 Trend ve vývoji relevantních složek odpadu v Kobylnicích za posledních 5 let – celkem (t/rok)



Komentář: z obrázku 2 je zřejmý mírně rostoucí trend produkce vybraných složek odpadu relevantních pro projekt s tím, že k rapidnímu nárůstu došlo v roce 2013, což je spojeno především se zlepšením ekonomické situace. Obecně lze trendy růstu produkce odpadu od občanů Kobylnic odůvodnit jak příznivou ekonomickou situací (růst spotřeby=růst odpadů), tak demografickým přírůstkem.

Obrázek 4 Vývoj SKO a ostatních složek KO – trendy v separaci v Kobylnicích za posledních 5 let (t/rok)



Komentář: z obrázku 3 je zřejmý trend růstu separovaných složek na úkor SKO (nezahrnut stavební odpad), nejvíce znatelný v roce 2016, kdy došlo k separaci části biologického odpadu z SKO.

Ponětovice

Tabulka 3 Produkce relevantních složek odpadu v obci Ponětovice za posledních 5 let (t/rok)

Název odpadu	kód odpadu	2012	2013	2014	2015	2016
sklo	150107	2,77	2,71	2,36	2,33	3,32
plast (vč. kompozitních obalů)	150102 150105	7,06	7,48	10,19	8,61	9,37
papír	200101	5,92	5,54	5,23	5,06	8,75
elektrozařízení*	200135 200136 200121 200123	-	0,001	-	0,01	-
kovy**	200140	-	-	-	0,35	0,27
velkoobjemový odpad	200307	2,28	7,2	3,54	3,06	5,41
nebezpečný odpad	150110 130207 150202 160113 200113 200114 200115 200119 200126 200127 200133	0,095	0,275	0,233	0,15	0,46
bioodpad	200201		4,81	26,6	27,2	26,21
SKO	200301	75,05	78,06	78,45	73,86	63,17
stavební odpad***	170101 170102 170107 170904 170504 170604	15,18	22,28	16,98	4,28	17,28
textil****	200110	-	-	-	-	-
organické tuky a oleje*****	200125	-	-	-	-	-
celkem		108,355	128,356	143,583	124,91	134,24

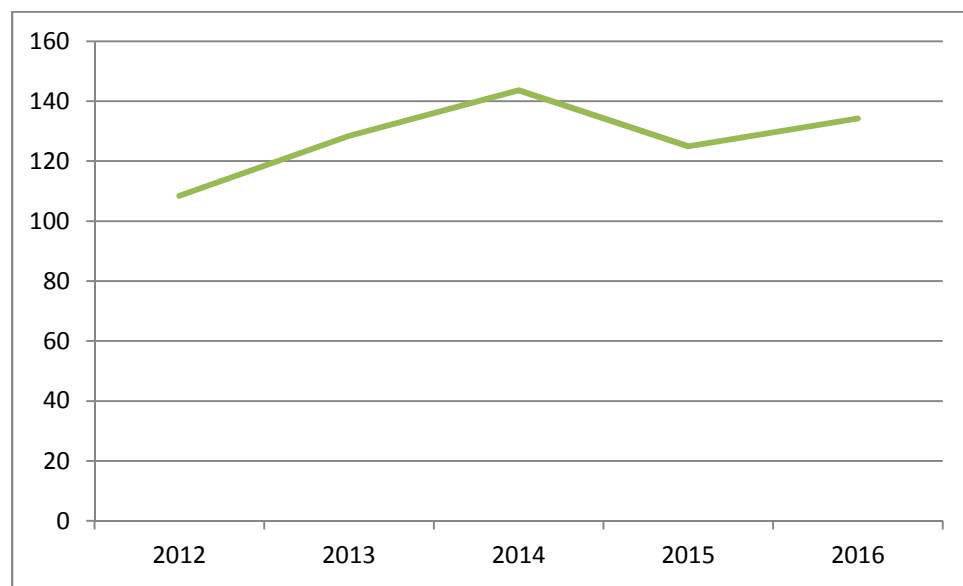
*drobný elektroodpad příležitostně odevzdaný při mobilním sběru

** evidovaný pouze sběr drobného kovu prostřednictvím 1 nádoby o objemu 240 l umístěné u obecního úřadu po zavedení povinné separace dle legislativy (plechovky, konzervy, apod., nikoliv velkoobjemový železný šrot, který si občané nejčastěji vozí do výkupu)

***vedle SH u OÚ je možné příležitostně a na vyžádání odevzdat za poplatek stavební odpad (pouze od fyzických osob-občanů z oprav a rekonstrukcí nemovitostí)

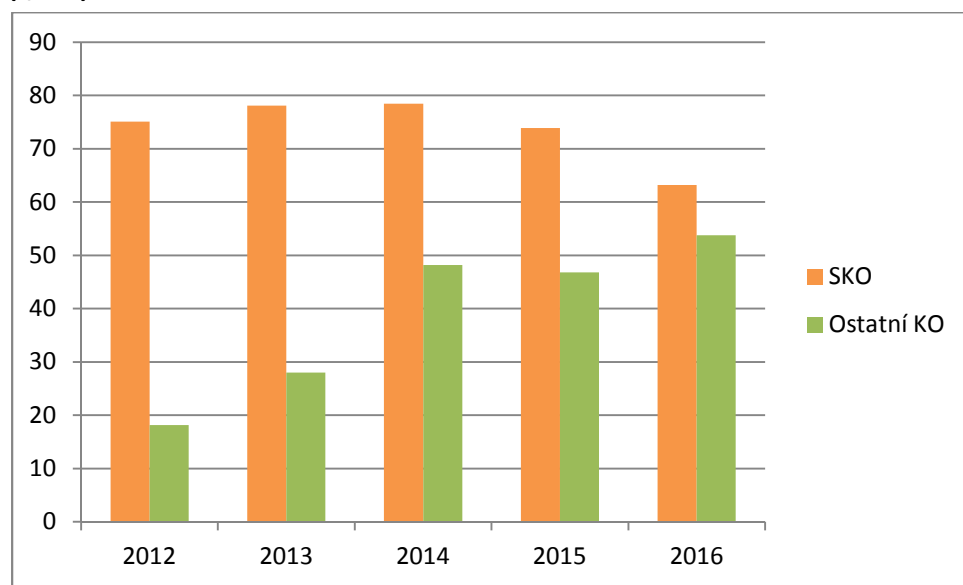
****netříděno

Obrázek 5 Trend ve vývoji relevantních složek odpadu v Ponětovicích za posledních 5 let – celkem (t/rok)



Komentář: z obrázku 5 je zřejmý převážně rostoucí trend produkce vybraných složek odpadu relevantních pro projekt vyjma roku 2015, kdy v obci zrovna neprobíhala ve větším měřítku žádná rekonstrukce nemovitostí, což se projevilo v evidenci malého množství stavebního odpadu. I v případě Ponětovic trend růstu produkce odpadu od občanů odůvodňujeme rostoucí životní úrovní a demografickým přírůstkem (výjimkou byl pouze rok 2016).

Obrázek 6 Vývoj SKO a ostatních složek KO – trendy v separaci v Ponětovicích za posledních 5 let (t/rok)



Komentář: z obrázku 6 je zjevný plynulý trend růstu separovaných složek na úkor SKO (nezahrnut stavební odpad) mj. způsobený i legislativou (povinné třídění kovů, bioodpadu, motivace k třídění skrze stanovování skladby poplatku za odpady).

Prace

Tabulka 4 Produkce relevantních složek odpadu v obci Prace za posledních 5 let (t/rok)

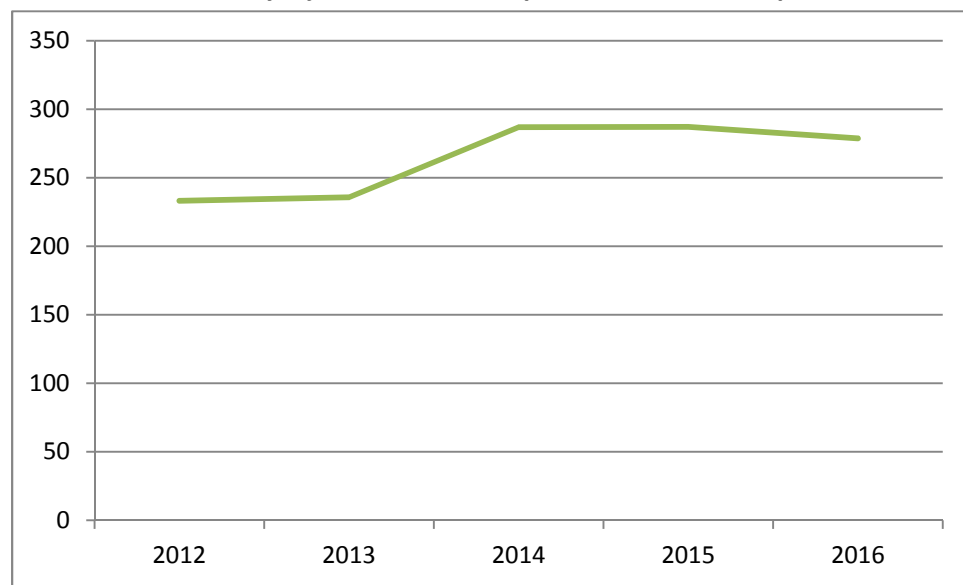
Název odpadu	kód odpadu	2012	2013	2014	2015	2016
sklo	150107	5,191	5,515	3,829	4,001	6,183
plast	150102	6,355	2,69	4,807	6,995	8,794
papír**	200101	1,185	1,108	1,047	1,011	1,07
elektrozařízení	200135		2,264	3,011	1,763	2,764
	200136					
	200121					
	200123					
kovy*	200140	-	-	-	-	-
velkoobjemový odpad	200307		5,1	12,34	10,66	16,12
nebezpečný odpad	150110	0,35	0,14	0,29	0,435	0,35
	130207					
	150202					
	160113					
	200113					
	200127					
bioodpad	200201			51,381	73,962	64,223
SKO	200301	220,138	218,82	209,904	188,065	178,903
stavební odpad***		-	-	-	-	-
textil*	200110	-	-	-	-	-
organický tuk a olej	200125		0,085	0,2	0,06	0,25
celkem		233,219	235,722	286,809	286,952	278,657

* absence dat z obecní evidence (sběr a svoz prostřednictvím místních spolků – SDH, Sokol → předání do výkupu)

** většina tonáže papíru předána místní škole → nepromítnutí do evidence

*** netříděno

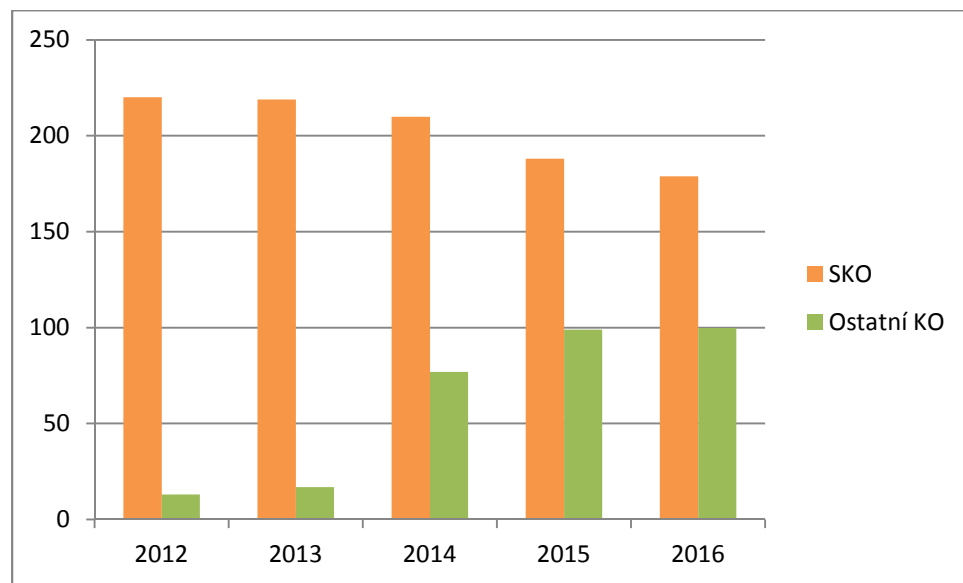
Obrázek 7 Trend ve vývoji relevantního odpadu v obci Prace za posledních 5 let – celkem (t/rok)



Komentář: z obrázku 7 je patrný rostoucí trend produkce vybraných složek odpadu relevantních pro projekt vyjma roku 2016, kdy došlo k mírnému poklesu produkce (SKO i bioodpadu). Trend růstu

produkce odpadu od občanů též spojujeme s ekonomickou situací, spotřebním chováním i demografickým přírůstkem (výjimkou byly roky 2011 a 2013).

Obrázek 8 Vývoj SKO a ostatních složek KO – trendy v separaci v obci Prace za posledních 5 let (t/rok)



Komentář: obrázek 8 vypovídá o postupném snižování podílu SKO v KO ve prospěch separovaných složek, v porovnání s Kobylnicemi i Ponětovicemi však SKO stále poměrně výrazně převyšuje tonáží separované složky KO, je zde tedy větší prostor pro změnu tohoto nevyhovujícího stavu (např. osvětou, zlepšením podmínek pro třídění mj. výstavbou SD v Kobylnicích s možností odevzdat stavební a další odpad, apod.).

4. Popis stávajícího stavu nakládání s odpady

Kobylnice

Stávající stav nakládání s odpady v obci je charakterizován rozmístěním popelnic na SKO v rámci jednotlivých nemovitostí, dále 3 sběrnými hnízdy (dále jen SH) na separovaný odpad a místem pro odložení baterií, zářivek a žárovek. Stávající stav je nevyhovující jak kapacitně (nedostačují zejména kontejnery na plast a papír), tak především z dopravního hlediska nebezpečným umístěním SH na ulici Sokolnická, který provizorně a co se sortimentu odebíraného odpadu částečně zastává úlohu chybějícího SD (viz dále). Obec dále organizuje 2 x ročně (jaro, podzim) mobilní sběr velkoobjemového odpadu, dále kovů (zde prostřednictvím místních spolků), nebezpečného odpadu a elektrospotřebičů (zejména bílá technika, TV, apod.).

V roce 2014 mikroregion Cezava pro obce Kobylnice a Sokolnice pořídil domácí 700 l kompostéry pro prevenci vzniku biologického odpadu (vč. štěpkovače).

Tabulka 5 Přehled stávajících zařízení umožňujících separovaný sběr v obci

Název zařízení	Provozovatel	Složky separovaného odpadu	Množství odpadu (odhad produkce 2016 v t)
SH Táborská	obec	plast (zvlášť pet láhve), sklo (bílé, barevné)	7,56
SH Za Humny	obec	plast (zvlášť pet láhve), sklo (bílé, barevné), textil	8,885
SH Sokolnická*	obec	plast (zvlášť pet láhve), papír, sklo (bílé, barevné, tabulové), textil, elektro, bioodpad, organické tuky a oleje, kovy a stavební odpad	145,501
OÚ a knihovna	obec	baterie, zářivky a žárovky	0,15

*provizorní SH do doby zřízení SD

Komentář: tonáže odpadu za jednotlivá SH stanoveny dle počtu kontejnerů (např. SH Táborská 1/3 z celkové produkce plastů, papíru a skla dle Tabulka 2, apod.), u SH na ulici Sokolnické navíc kalkulováno s mobilním svozem (tj. celková produkce tříděných složek - ostatní SH - mobilní svoz).

Obrázek 9 Lokalizace stávajících SH a budoucího SD



Svoz SKO, velkoobjemového a nebezpečného odpadu zajišťuje společnost AVE CZ, složky tříděného odpadu (sklo, plast, papír, elektro) společnosti EKO-KOM, Asekol, Elektrowin a Ekolamp, shromážděný bioodpad je předáván na kompostárnu v Blažovicích, svoz stavební sutě má na starosti místní stavební firma (v současných provizorních podmínkách postačuje toto řešení), textilní odpad je

plně v rukou společnosti Dimatex CS. Organické tuky a oleje doposud nebylo nutné svážet, do budoucna se uvažuje o využití služeb AVE CZ.

Obrázek 10 SH na ulici Tábořská a Za Humny



SH na ulici Sokolnická, u tzv. horního dvora

Toto SH dočasně a částečně plní úlohu SD. Hlavní limitou je dopravní nebezpečnost s ohledem na nevhodné umístění (zatáčka – problém pro svozové prostředky). Namísto něj bude nedaleko vybudován SD, do kterého bude směřována veškerá produkce tříděných složek KO, malé části SKO a stavebního odpadu vyjma produkce ze 2 SH uvedených výše, která zůstanou zachována.

Obrázek 11 SH na ulici Sokolnická



Obrázek 12 Místo odběru světelných zdrojů a baterií (OÚ, knihovna)



Ponětovice

Také Ponětovice mají obvyklým způsobem po obci rozmístěné nádoby na SKO u jednotlivých nemovitostí. V rámci tříděného sběru v obci existují celkem 4 SH. Stávající stav je nevyhovující především absencí dostatečně kapacitního a volně přístupného místa pro dočasné uložení širšího spektra vytríděných složek odpadu jako je stavební odpad, elektroodpad, textil nebo velkoobjemový odpad vč. vzrostlé zeleně nebo dřeva, což je problematické s ohledem na občasný výskyt černých skládek. Obec Ponětovice pořádá 2 x ročně mobilní sběr velkoobjemového odpadu a nebezpečného odpadu. Obec bude nucena s ohledem na předpokládaný vývoj produkce odpadů problematiku nakládání s odpady komplexně řešit – jedním z řešení je realizace SD v Kobylnicích. Obec nerealizovala žádný projekt zaměřený na odpadové hospodářství za přispění OPŽP.

Tabulka 6 Přehled stávajících zařízení umožňujících separovaný sběr v obci Ponětovice

Název zařízení	Provozovatel	Složky separovaného odpadu	Množství odpadu (odhad produkce 2016 v t)
SH u obchodu	obec	plast, papír, sklo	4,195
SH u železničního přejezdu	obec	plast, papír, bioodpad	9,641
SH u zahrad a tenisového kurtu	obec	plast, bioodpad	14,444
SH u OÚ	obec	plast, papír, sklo (bílý, barevný), bioodpad, kovy, omezeně stavební o.	36,92

Komentář: tonáže odpadu za jednotlivá SH jsou stanovena rámcově dle počtu kontejnerů.

Obrázek 13 Lokalizace stávajících SH



Svoz SKO, elektroodpadu, nebezpečného odpadu a bioodpadu zajišťuje společnost SITA SUEZ, složky tříděného odpadu společnost EKO-KOM. Velkoobjemový odpad a stavební odpad sváží obci místní firma s potřebnou technikou.

Největším SH zastupujícím částečně funkci sběrného dvora je **SH u OÚ**, kde se nachází nejvyšší koncentrace nádob na tříděný odpad (plast 4 x 1100 l, papír 3 x 1100 l, sklo 2 x 1100 l, bioodpad 1 x 1100 l, kovy 1 x 360 l). Jsou zde přítomny také 2 velkokapacitní kontejnery pro stavební odpad a pro mobilní svoz (velkoobjemový odpad), ty jsou však přístupné pouze na vyžádání na obecním úřadě a nachází se v oploceném areálu.

Obrázek 14 SH „U železničního přejezdu“



Prace

Obec Prace zajišťuje vyjma nádob na SKO rozmístěných u jednotlivých nemovitostí také svoz a shromažďování tříděných složek komunálního odpadu, a to celkem ve 4 SH. Oddělení bioodpadu z SKO je realizováno pomocí 10 ks 1100 l kontejnerů volně rozmístěných po obci. Stávající stav je nevyhovující především absencí dostatečně kapacitního místa pro dočasné uložení stavebního nebo velkoobjemového odpadu vč. vzrostlé zeleně či dřeva, což je problematické s ohledem na občasný výskyt černých skládek. Obec Prace pořádá 2 x ročně mobilní sběr velkoobjemového odpadu a nebezpečného odpadu. Obec bude nucena s ohledem na předpokládaný vývoj produkce odpadů problematiku nakládání s odpady komplexně řešit – jedním z řešení je realizace SD v Kobylnicích.

Obec nerealizovala žádný projekt zaměřený na odpadové hospodářství za přispění OPŽP.

Tabulka 7 Přehled stávajících zařízení umožňujících separovaný sběr v obci Prace

Název zařízení	Provozovatel	Složky separovaného odpadu	Množství odpadu (odhad produkce 2016 v t)
SH v ul. Za humny	obec	plast, papír, sklo, kovy	6,365
SH v ul. K rybníku	obec	plast, papír, sklo, kovy, textil	5,109
SH v ul. K Mohyle míru	obec	plast, sklo (bílý, barevný), kovy	4,574
SH v ul. Ponětovská (OÚ)	obec	elektro (malé i velké elektrospotřebiče, zářivky, baterie), organické tuky a oleje, pneumatiky	3,014

Komentář: tonáže odpadu za jednotlivá SH jsou stanovena rámcově dle počtu kontejnerů.

Obrázek 15 Lokalizace stávajících SH



Svoz SKO, bioodpadu, organických tuků a olejů zajišťuje společnost SITA SUEZ, složky tříděného odpadu společnost EKO-KOM, Elektrowin, Ekolamp a až do konce roku 2017 také Asekol (nyní se hledá nová svozová společnost). Textilní odpad je plně v rukou společnosti TextilEco.

Místo zpětného odběru elektrozařízení, pneumatik a tuků na ulici Ponětovská je otevřeno 2 x týdně v dopoledních i odpoledních hodinách.

Obrázek 16 SH v ul. K rybníku



Obrázek 17 Volně umístěný kontejner na bioodpad na rozcestí ulic K rybníku a Žlíbek



5. Predikce vývoje toku relevantních složek odpadu ve spádové oblasti

Tabulka 8 Předpokládané toky vybraných odpadů v obci Kobylnice v době udržitelnosti SD

Název odpadu	Kód odpadu	2020	2021	2022	2023	2024
sklo	150107	11,084	11,388	11,702	12,023	12,354
plast	150102	16,359	16,809	17,271	17,746	18,234
papír	200101	15,597	16,026	16,467	16,919	17,385
elektrozařízení	200135,200136,200121, 200123	1,430	1,470	1,510	1,551	1,594
kovy*	200140	55,487	57,013	58,581	60,192	61,847
velkoobjemový odpad	200307	42,358	43,523	44,720	45,950	47,213
nebezpečný odpad	150110,130207,150202, 160113,200113, 200127	7,563	7,771	7,984	8,204	8,430
biodpad	200201	141,570	145,463	149,463	153,574	157,797
SKO	200301	141,871	145,773	149,781	153,900	158,133
stavební odpad	170107,170904,170504, 170604	8,773	9,014	9,262	9,516	9,778
textil	200110	3,207	3,295	3,385	3,478	3,574
organický tuk a olej**	200125	0,340	0,349	0,359	0,369	0,379
celkem		434,554	446,504	458,783	471,400	484,363

*navázání na trend z období 2013-2015, ve kterých byly evidenci vykázané skutečné toky kovového odpadu

** extrapolace z evidence tohoto toku odpadu obce Prace z roku 2016, tj. přepočítání toku na hlavu v obci Prace a jeho přenesení na počet obyvatel Kobylnic

Tabulka 9 Předpokládané toky vybraných odpadů v obci Ponětovice v době udržitelnosti SD

Název odpadu	Kód odpadu	2020	2021	2022	2023	2024
sklo	150107	3,980	4,078	4,179	4,282	4,388
plast vč. kompozitu	150102,150105	11,233	11,510	11,795	12,086	12,384
papír	200101	10,490	10,749	11,014	11,286	11,565
elektrozařízení*	200135,200136,200121, 200123	0,939	0,962	0,986	1,010	1,035
kovy**	200140	20,621	21,131	21,653	22,187	22,736
velkoobjemový odpad	200307	16,765	17,179	17,603	18,038	18,483
nebezpečný odpad	150110,130207,150202, 160113,200113-15, 200119,200126,200127, 200133	1,471	1,508	1,545	1,583	1,622
biodpad	200201	31,421	32,197	32,992	33,807	34,642
SKO	200301	61,654	63,176	64,737	66,336	67,974
stavební odpad	170101,170102,170107, 170904,170504,170604	20,715	21,227	21,751	22,288	22,839
textil***	200110	1,192	1,221	1,251	1,282	1,314

organický tuk a olej***	200125	0,126	0,129	0,133	0,136	0,139
celkem		176,626	180,988	185,459	190,039	194,733

* extrapolace z evidence tohoto toku odpadu obcí Kobylnice a Prace z roku 2016, tj. přepočet průměrného toku odpadu z obou obcí na hlavu a jeho přenesení na počet obyvatel Ponětovic

** extrapolace z evidence tohoto toku odpadu obce Kobylnice z roku 2015

*** extrapolace z evidence těchto toků odpadu obce Kobylnice z roku 2016

Tabulka 10 Předpokládané toky vybraných odpadů v obci Prace v době udržitelnosti SD

Název odpadu	Kód odpadu	2020	2021	2022	2023	2024
sklo	150107	7,002	7,058	7,116	7,173	7,231
plast	150102	9,958	10,039	10,120	10,202	10,285
papír	200101	1,212	1,221	1,231	1,241	1,251
elektrozařízení	200135,200136,200121, 200123	3,130	3,155	3,181	3,207	3,233
kovy*	200140	46,239	46,614	46,991	47,372	47,755
velkoobjemový odpad	200307	48,882	49,278	49,677	50,080	50,485
nebezpečný odpad	150110,130207,150202, 160113,200113, 200127	1,096	1,105	1,114	1,123	1,132
bioodpad	200201	72,726	73,315	73,909	74,508	75,111
SKO	200301	174,7509	176,166	177,593	179,032	180,482
stavební odpad**	170107,170904,170504, 170604	17,987	18,133	18,280	18,428	18,577
textil***	200110	2,672	2,694	2,716	2,738	2,760
organický tuk a olej	200125	0,283	0,285	0,288	0,290	0,292
celkem		385,939	389,065	392,216	395,393	398,596

* extrapolace z evidence tohoto toku odpadu obce Kobylnice z roku 2015

** extrapolace z evidence tohoto toku odpadu obcí Kobylnice a Ponětovice z roku 2016, tj. přepočet průměrného toku odpadu z obou obcí na hlavu a jeho přenesení na počet obyvatel obce Prace

*** extrapolace z evidence tohoto toku odpadu obce Kobylnice z roku 2016

Komentář:

Za výchozí rok pro projekci relevantních toků odpadů byl vzat rok 2016 s cílem logického a kontinuálního navázání na trend mírně rostoucí produkce odpadu (populační přírůstky, příznivá ekonomická situace - rostoucí spotřeba) a separovaných složek na úkor SKO. Výjimku tvoří pouze kovy jakožto specifická zpeněžitelná komodita. V Kobylnicích rok 2016 nelze brát jako „bernou minci“ s ohledem na nevykázání velké části produkce kovových odpadů odběratelskou firmou (značná část produkce kovového odpadu byla svěřena místním spolkům pro vylepšení jejich finanční situace). Z tohoto důvodu byl jako výchozí rok pro projekci toků kovového odpadu stanoven předchozí rok 2015, kdy byla exaktně vykázána celá produkce od občanů na území obce (stejně tak roky 2013, 2014). U odpadů, které vybrané obce dosud vůbec neseperovaly (např. stavební odpad, textil, organické oleje a tuky), popř. separovaly jen omezeně (např. drobné kovy či elektro pomocí malých sběrných nádob, boxů), byla provedena extrapolace z ostatních obcí spádové oblasti – viz poznámky pod tabulkami 8 až 10.

4 stěžejní faktory promítnuté do projekce:

- **Faktor demografický – každoroční růst všech pro projekt relevantních složek odpadu** dle dosavadních průměrných ročních přírůstků obyvatel v jednotlivých obcích – tj. Kobylnice **2,75 %**, Prace **0,81 %**, Ponětovice **2,47 %**.
- **Faktor substituce časově omezeného mobilního sběru vybraných složek odpadu (2 x rok) celoročním sběrem vč. efektu „vyprázdnění půd, stodol a garáží“** – relevantní ve všech obcích pro složky **nebezpečný odpad** (předpoklad **ztrojnásobení** produkce roku 2016 v důsledku existence SD), a **velkoobjemový odpad** (předpoklad **ztrojnásobení** produkce roku 2016 v důsledku existence SD). Předpoklad vychází ze zkušenosti z efektu zřízení SD v okolních obcích, viz např. SD v nedalekých Otnicích (viz příloha č. 3 analýzy).
- **Faktor dalšího posilování separace odpadů z SKO mj. realizací osvětových akcí** (web obcí, tematické přednášky, letáky) – **nárůst separovaných složek** (vyjma velkoobjemového za logického předpokladu, že ten není běžnou součástí SKO) **jednorázově o 10 % hodnoty z roku 2016 v roce uskutečnění osvětových akcí** (rok 2020 - zahájení provozu SD) a uchování efektu osvěty po celou dobu udržitelnosti. Naopak adekvátní pokles SKO. Faktor uplatněn na všech obce spádové oblasti.
- **Faktor možnosti třídít a až na výjimky (stavební odpad) zdarma odevzdat zcela nové složky odpadu do blízkého SD** – relevantní pouze pro obec Ponětovice (textil, organické oleje a tuky nebo jen omezeně tříděný elektroodpad a kovy) a Prace (stavební odpad, omezeně kovy). U těchto neznámých, příp. obcí dosud neevidovaných toků provedena **extrapolace** z toků ostatních obcí spádové oblasti, kde byl daný údaj k dispozici a měl reálné vyčíslení (tj. přepočet známé tonáže určité složky odpadu v obci/obcích spádové oblasti na 1 obyvatele x počet obyvatel obce, kde údaj absentuje, podrobněji viz tabulky 9 a 10).

6. Popis projektového záměru

Místo realizace SD

Projekt výstavby SD bude realizován na pozemcích **p.č. 70/2 (1204 m²) a 73/4 (535 m²) v k.ú. Kobylnice u Brna**, které jsou ve vlastnictví žadatele – obce Kobylnice. Oba pozemky jsou přístupné po místní účelové komunikaci vedoucí od centrální části obce

Jedná se o **v současné době nevyužívané pozemky brownfieldového typu**, kdy na pozemku p.č. 73/24 až do roku 2016 stál hospodářský objekt bývalého zemědělského družstva, který žadatel odkoupil a na své náklady zdemoloval a rekultivoval. Na pozemku p.č. 70/2 je v současnosti nevyužívaná zpevněná asfaltová plocha, která bude nově využita jako manipulační plocha SD. Asfaltová plocha původně až do roku 2008 sloužila jako přístupová plocha pro čerpací stanici kanalizace, po změně technologie se stala nepotřebnou. Projektem nedojde k záboru volného/zemědělského půdního fondu.

Obrázek 18 Původní hospodářský objekt na p.č. 73/24 v roce 2016



Obrázek 19 Místo výstavby SD – současný stav po rekultivaci v roce 2017



Popis stavebních prací a vybavení SD

Předmětem stavebních prací budou zpevněné plochy (modernizace stávající asfaltobetonové plochy, realizace nové dlážděné části), jednoduchý provozní objekt tvořící zázemí pro personál SD (šatna, WC, sprcha), výstavba manipulační rampy pro snadné vykládání odpadu do kontejnerů, oplocení areálu. Objekt SD bude napojen na stávající technickou infrastrukturu, která bude v době zahájení výstavby plnohodnotně k dispozici (silnoproud, kanalizace, vodovod). Projektem tedy bude řešeno pouze napojení na tuto stávající infrastrukturu pomocí přípojek.

Z technologických zařízení bude ve SD instalováno mobilní vážní zařízení pro vážení nebezpečného odpadu.

Ve SD bude zřízen mobilní sklad nebezpečných odpadů. Ostatní odpady budou ukládány do kontejnerů uvedených v Tabulka 11 (žádné obec nebude z dotačních prostředků pořizovat, buď je již vlastní nebo jsou a budou trvale zapůjčeny od svozových odpadových společností, příp. místní stavební firmy).

Tabulka 11 Přehled sběrných nádob a odpadů v nich separovaných v rámci plánovaného SD v Kobylnicích

Složka odpadu	Objem kontejneru (m3)	Počet
železo, ocel	9	1
směsný komunální odpad (SKO)	9	1
velkoobjemový odpad	9	2
zemina, kamenivo (stavební komunální odpad)	9	1
stavební odpad ostatní	9	1
biologicky rozložitelný odpad	6,2 + 9	2
elektroodpad	19 *	1
plast	2	2
papír	2 + 19*	2
sklo bílé	1,1	2
sklo barevné	1,1	2
sklo tabulové	1,1	2
hliník	1,1	1
ostatní barevné kovy	1,1	4
organické tuky a oleje	1,1	1
textil	1,1	2

*přibližná hodnota (kontejner cca 4x2,25x2,1m)

SD v okolí a režimy přijímání odpadu

Obce spádové oblasti (Kobylnice, Ponětovice, Prace) nemají uzavřenou žádnou smlouvu s jinou obcí či provozovatelem SD o možnosti ukládat komunální odpad do jejich SD (viz jednotlivá prohlášení v příloze č. 2 této analýzy). SD v okolí odebírají od „přespolních“ bezplatně pouze vybrané složky odpadů, typicky se jedná o tzv. místa zpětného odběru pro elektrozařízení či baterie. Možnost odevzdání všech v PRŽaP vyjmenovaných „povinných“ složek odpadů zdarma tedy tyto SD nabízí výhradně pro své občany, popř. občany z partnerských obcí a současně za podmínky, že daný občan má uhrazen poplatek za odpady dle místní obecní vyhlášky.

Z výše uvedeného je patrné, že občané Kobylnic, Ponětovic a Prace v současnosti nemají možnost zdarma uložit drtivou většinu v PRŽaP vyjmenovaných složek odpadu do jakéhokoliv sběrného dvora ve svém v okolí.

Pro úplnost dodáváme, že Kobylnicím nejbližším SD, který zdarma od svých občanů se zaplaceným poplatkem za odpad odebírá všechny povinné složky odpadů dle PRŽaP, je **SD Sokolnice vzdálený přibližně 3 km. Občané Kobylnic, Ponětovic a Prace však i zde možnost odevzdávat komunální odpad nemají.**

7. Rozpočet projektu

Tabulka 12 Celkový rozpočet

Název	Cena bez	DPH 21 %	Cena vč. 21%
Přípojka vodovodu a kanalizace (IO01)	326 044,83	68 469,41	394 514,24
Silnoproudá elektroinstalace (IO02)	352 544,40	74 034,32	426 578,72
Kancelářský kontejner (SO01)	336 450,00	70 654,50	407 104,50
Rampa (SO02)	1 733 258,42	363 984,27	2 097 242,69
Oplocení (SO03)	217 432,40	45 660,80	263 093,20
Zpevněné a odstavné plochy (SO04)	1 245 961,54	261 651,92	1 507 613,46
H.T.Ú a Bourací práce (SOHTU)	1 061 525,23	222 920,30	1 284 445,53
Vedlejší náklady (SOVN)	72 500,00	15 225,00	87 725,00
Projektová dokumentace – způsobilá část	590 000,00	123 900,00	713 900,00
Analýza produkce odpadů	39 000,00	8 190,00	47 190,00
Žádost o dotaci	21 000,00	4 410,00	25 410,00
Technický dozor investora vč. BOZP	110 000,00	23 100,00	133 100,00
Autorský dozor	32 000,00	6 720,00	38 720,00
Administrace veřejné zakázky na stavební	47 000,00	9 870,00	56 870,00
Realizační management/projektové řízení	78 000,00	16 380	94 380,00
celkem	6 262 716,82	1 315 170,53	7 577 887,35

Pozn. projekt nepočítá s pořízením kontejnerů a jiných sběrných nádob, využity budou stávající kontejnery, příp. budou další potřebné nádoby zapůjčeny

Investiční

Neinvestiční

Komentář: Rozpočet předkládaného projektu je tvořen v první řadě investiční náklady stavebních prací (viz výše uvedené položky stavebních a inženýrských objektů) a dále náklady na přípravu projektu (projektová dokumentace, zpracování žádosti o dotaci a analýzy produkce odpadů) a zabezpečení realizace projektu (tj. výběrového řízení na dodavatele stavby, inženýrské činnosti pro stavební práce a administrátora projektu ve vztahu k poskytovateli dotace). Všechny položky jsou zastoupeny v počtu 1 ks.

Rozlišení investičních a neinvestičních výdajů udává Tabulka 12, nezpůsobilá je pouze část výdajů na projektovou dokumentaci z důvodu dodržení limitu max. 7% výdajů na projektovou přípravu z celkových způsobilých přímých realizačních výdajů.

8. Charakteristika dodavatelů odpadů do SD

Tabulka 13 Identifikace dodavatelů odpadů

Název dodavatele	IČO	Odpad v t/předpoklad max. (rok 2024)
Obec Kobylnice	00488160	324,115
Obec Ponětovice	00365408	41,010
Obec Prace	00599247	77,267

Komentář: Odpad směřovaný do SD bude pocházet výhradně od občanů obcí Kobylnice, Ponětovice a Prace. Občané obcí Ponětovic a Prace budou moci na základě Prohlášení o meziobecní spolupráci (viz příloha č. 1 této analýzy) odkládat do SD v Kobylnici vybrané složky odpadu min. po dobu

udržetelnosti zcela zdarma (odběr stavebního odpadu nad rámec kamení a zeminy, jenž je komunálním odpadem, bude zpoplatněn).

9. Charakteristika potenciálních odběratelů odpadu ze SD

Tabulka 14 Identifikace stávajících i potenciálních odběratelů odpadů

Název odběratele	IČO	Složka odpadu	Odpad v t/předpoklad rok 2024
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	49356089	SKO, velkoobjemový a nebezpečný odpad, stavební odpad*, tuky a oleje*, kovy*	221,675
EKO-KOM a.s.	25134701	sklo, plast, papír	37,198
Asekol a.s.	27373231	elektroodpad	0,885
Elektrowin a.s.	27257843	elektroodpad	1,982
Ekolamp s.r.o.	27248801	elektroodpad	0,033
Jiří Vrbas	42316065	bioodpad	177,117
Dimatex CS	43224245	textil	3,501

*Potenciální odběratelé v případě zřízení provozu SD podpořeného z OPŽP

Komentář: U SKO, velkoobjemového a nebezpečného odpadu, elektroodpadu, bioodpadu, skla, plastu, papíru, a textilu se jedná o stávající odběratele, se kterými se počítá i v době provozu SD Kobylnice.

10. Odůvodnění projektované kapacity sběrného dvora Kobylnice

Tabulka 15 Předpokládané toky odpadu v tunách směřující do SD v porovnání s celkovou produkcí spádové oblasti v roce 2024

Název odpadu	Kobylnice	Ponětovice	Prace	Celkem do SD	Celková produkce 2024
sklo	4,118	1,068	1,048	6,234	23,973
plast	6,078	3,014	1,491	10,583	40,903
papír	17,385	2,815	0,181	20,381	30,201
elektrozařízení	1,396	1,035	0,469	2,900	5,862
kovy	61,847	0,000	0,000	61,847	132,338
velkoobjemový odpad	47,213	13,073	34,365	94,651	116,181
nebezpečný odpad	8,430	1,162	0,782	10,374	11,184
bioodpad	157,797	8,432	10,888	177,117	267,55
SKO	7,907	3,399	9,024	20,329	406,589
stavební odpad	9,778	5,559	18,577	33,914	51,194
textil	1,787	1,314	0,400	3,501	7,648
organický tuk a olej	0,379	0,139	0,042	0,560	0,81
celkem	324,115	41,010	77,267	442,391	1094,433
celkem povinné složky	146,467	22,167	38,336	206,970	360,642
celkem KO*	316,292	36,563	62,406	415,260	1053,478

*Celkový odpad krácený o 80 % hmotnostního toku stavebního odpadu (ze statistik vyplývá, že cca 20 % stavebního odpadu tvoří zemina a kamení – kód 170504/200202, která je komunálním odpadem)

Komentář:

Projektovaná kapacita sběrného dvora byla stanovena na přibližně **442-443 t odpadu ročně**. Toto číslo vychází z modelace toků relevantních složek odpadu zpracované v kapitole č. 5 ve spádové oblasti, tj. v obcích Kobylnice, Ponětovice a Prace v roce 2024, kdy se předpokládá nejvyšší tok odpadů za celé období udržitelnosti. Ne zdaleka všechna produkce však s ohledem na stávající zavedený systém hospodaření s odpady v jednotlivých obcích bude směřovat do sběrného dvora v Kobylnicích (blíže viz Tabulka 15). Ten bude sloužit primárně občanům Kobylnic jakožto centrální uložistiště separovaných složek odpadu, ale i občanům obcí Ponětovice a Prace, kterým třídění některých složek buďto zcela chybí nebo mají jen omezenou možnost danou složku třídít (např. limitující kapacita nádob). SD v Kobylnici tak výrazným způsobem napomůže eliminovat vznik černých skládek v území (až na stavební odpad bude odevzdání odpadu zdarma pro občany všech 3 obcí) a posílí další separaci jednotlivých složek z SKO, což je jedním ze základních cílů odpadového hospodářství.

Předpokládané toky směřující do SD v Kobylnicích byly spočítány následujícím způsobem:

Kobylnice – Do SD budou směřovat pouze toky odpadu z rušeného nevyhovujícího SH na ulici Sokolnická a veškeré složky odpadu dosud realizované pouze mobilním sběrem po omezený čas (2 x ročně). Konkrétně se tedy jedná o 1/3 produkce skla a plastů, 1/2 produkce textilu, téměř veškerý elektroodpad (mimo malé množství elektroodpadu odevzdaného na OÚ a u knihovny) a v neposlední řadě o cca 5 % SKO (procento stanoveno na základě zkušeností s provozem z ostatních SD, kdy některé složky odpadu nelze ve SD vytřídit – zjistí se na místě). Zbylé relevantní složky odpadu půjdou do SD ze 100 %.

Ponětovice a Prace – Do SD půjde pouze očekávaný nárůst produkce odpadů za období 2016-2024, u SKO pak předpoklad pouze 5 % produkce 2024 stejně jako u Kobylnic. Důvodem je u současně tříděných odpadů kapacita nedostačující předpokládanému nárůstu produkce odpadů, dále pak nemožnost některé složky vůbec třídít. Specifická situace je u kovů, kdy se nepočítá s ohledem na stávající systém nakládání s kovy s žádnou produkcí směřující do SD v Kobylnicích, ve kterém se neuvažuje o výkupu kovů od občanů obou obcí (na drobný odpad jsou v obou obcích šedé popelnice, větší typu železný šrot si obyvatelé za úplaty vozí většinou do sběren a výkupu).

11. Materiálové/energetické využití odpadů

Sběrný dvůr je zařízení, které slouží k dočasnému shromažďování předběžně vytříděných složek odpadů do doby jejich předání svozovým společnostem k dalšímu nakládání – materiálovému nebo energetickému využití, kompostování nebo odstranění (zneškodnění), ať již formou skládkování nebo spálení ve spalovně.

Tabulka 16 Předpoklad dalšího nakládání s relevantními složkami odpadu soustředěnými ve SD

Název odpadu	Katalogové číslo	Materiálové využití vč. kompostování	Energetické využití	Odstranění – spalovna/skládka
sklo	150107	X		
plast vč. kompozitu	150102,150105	X		
papír	200101	X		
elektrozařízení	200135,200136,200121,200123	X		
kovy	200140	X		
velkoobjemový odpad	200307		X	
nebezpečný odpad	150110,130207,150202,160113,200113-15,200119,200126,200127,200133		X	X
biodpad	200201	X		
SKO	200301		X	
stavební odpad	170101,170102,170107,170904,170504,170604	X		
textil	200110	X		
organický tuk a olej	200125	X		
Nakládání s odpadem v % (z toku odpadů roku 2024 směřující do SD Kobylnice)		71,7 %	26,7 %	1,6 %

Pozn.: tonáže viz Tabulka 15

Komentář: Více jak 70 % předpokládané produkce projektem řešených odpadů směřujících do SD v Kobylnici bude následně předáno k materiálovému využití, což je hlavním smyslem sběrného dvora – shromáždit a „předtřídit“ jednotlivé složky odpadu a co možná nejvyšší část předat k materiálovému využití. Více jak 1/4 odpadu pak bude využita energeticky, naopak jen zlomek odpadu bude odstraněn (pouze vybraná katalogová čísla nebezpečného odpadu).

12. CBA

Dle platné metodiky (PRŽaP, verze 16 účinné od 31. 1. 2018, Uživatelská příručka CBA, verze 4.3 účinná od 16. 10. 2017) je pro projekt sběrného dvora v investičním objemu do 100 milionů Kč a za předpokladu, že projekt nezakládá veřejnou podporu a negeneruje čisté příjmy (příjmy dle čl. 61) relevantní zpracování pouze finanční analýzy v modulu CBA v ISKP 2014+ bez užití metody Flat rate.

Investiční výdaje byly do CBA použity z Tabulka 12, provozní výdaje a příjmy pak Tabulka 17.

Tabulka 17 Předpokládané roční výdaje a příjmy spojené s provozem sběrného dvora

Provozní výdaje/příjmy		1. celý rok provozu (Kč)
Personální výdaje (mzda vč. odvodů)	F	131 200
PHM (svoz bioodpadu na kompostárnu, manipulace s odpadem, apod.)	V	5 600
voda	V	2 400
elektrická energie	V	19 500
ostatní služby (telefon, apod.)	V	2 800
svoz a likvidace odpadu (poplatky svozovým společnostem)	V	772 700
opravy a udržování	F	30 000
Celkem výdaje		964 200
Příjmy za tříděný odpad		117 100
Příjmy z poplatků za odpad od občanů		452 200
Financování provozní ztráty z obecního rozpočtu		394 900
Celkem příjmy		964 200

Pozn.: V= variabilní, F= fixní

Výsledky provedené finanční analýzy dokládá printscreen z ISKP 2014+:

Obrázek 20 Výsledky finanční analýzy z modulu CBA v ISKP2014+

Nacházíte se: Nástěnka Žadatel Sběrný dvůr Kobylnice Sběrný dvůr Kobylnice Návratnost investic pro FA								
NÁVRATNOST INVESTIC PRO FA								
PŘÍSTUP K CBA KOPIE CBA KONTROLA FINALIZACE CBA VYMAZAT CBA ODVÁŽÁNÍ CBA TISK								
Vstupy pro výpočet návratnosti investic								
Název	1. rok/2017	2. rok/2018	3. rok/2019	4. rok/2020	5. rok/2021	6. rok/2022	7. rok/2023	8. rok/2024
Celkové investiční náklady	713 900,00	153 850,00	5 015 103,00	1 695 034,35	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové provozní náklady	0,00	0,00	0,00	482 100,00	964 200,00	964 200,00	964 200,00	964 200,00
Celkové finanční náklady pro návratnost i...	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové provozní výnosy (bez financován...	0,00	0,00	0,00	284 650,00	569 300,00	569 300,00	569 300,00	569 300,00
Návratnost investice	-713 900,00	-153 850,00	-5 015 103,00	-1 892 484,35	-394 900,00	-394 900,00	-394 900,00	-394 900,00
Kumulovaná návratnost investice	-713 900,00	-867 750,00	-5 882 853,00	-7 775 337,35	-8 170 237,35	-8 565 137,35	-8 960 037,35	-9 354 937,35
Export standardní								
Stránka 1 z 1, položky 1 až 6 z 1								
Návratnost investice								
Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis			
Čistá současná hodnota	-12 106 131,3	Ménší než	0		Vyhovující			
Doba návratnosti investice	0							
Index rentability	-1,5976							
Vnitřní výnosové procento		Ménší než	4		Vyhovující			

13. Režim veřejné podpory

Jedná se o projekt realizovaný veřejnoprávním subjektem, obcí Kobylnice, která bude nově vybudovaný provoz také provozovat. Výstupy projektu jsou primárně určeny občanům obce Kobylnice a obyvatelům partnerských obcí Ponětovice a Prace. S ohledem na výše uvedené projekt **nezakládá veřejnou podporu**, provoz sběrného dvora je veřejnou službou na neziskové bázi.

Žadatel/provozovatel sběrného dvora předpokládá příjmy specifikované v kap. 12 Výstup z CBA, které však nebudou postačovat na krytí provozní ztráty (tzn. projekt negeneruje a nebude generovat čisté příjmy/příjmy dl. čl. 61). Z tohoto důvodu nebyla v CBA užitá metoda Flat rate.

Tabulka 18 Režim žádosti o dotaci

Režim VP	% ze ZVP	ZVP (Kč)	Dotace (Kč)
Mimo režim VP	85 %	6 921 099,35	5 882 934,44

Stanovení max. výše podpory, tj. 85 % ze ZVP vychází z metodiky OPŽP (PRŽaP, verze 16 účinné od 31. 1. 2018) a z provedené CBA (projekt negeneruje čisté příjmy/příjmy dl. čl. 61) platné pro sběrné dvory nezakládající veřejnou podporu.

14. Procento žádané dotace

Žadatel, Obec Kobylnice, usiluje o získání 85% dotace ze ZVP na realizaci projektu výstavby nového sběrného dvora (zdůvodnění viz odstavec výše). Zbylé náklady, tj. 15% kofinancování a úhradu nezpůsobilých výdajů uhradí žadatel z vlastních zdrojů (obecní rozpočet). Finanční parametry projektu udává Tabulka 18, využití zvýhodněné půjčky je pro sběrné dvory nerelevantní (viz PRŽaP, B.6.3.2.3).

15. Shrnutí – komentář k hodnotícím kritériím

Hodnotící kritérium	Parametry projektu vstupující do hodnocení	Body
1) Měrné finanční náklady k navýšení kapacity povinných složek odpadů dle PrŽaP. Jedná se o realizační náklady bez DPH vzhledem k navýšené kapacitě SD v Kč/t odpadu za rok	Celkové realizační náklady bez DPH: 5 345 716,82 Kč Navýšená kapacita SD: 206,97 t Měrné fin. náklady (bez DPH): 25 828,5 Kč/t Pozn.: jedná se o nový SD, tzn. do parametru „Navýšená kapacita SD“ tak vstupují předpokládané toky tzv. povinných složek odpadů, které do SD budou reálně směřovat (vzata maximální předpokládaná hodnota za období udržitelnosti=rok2024).	1
2) Měrné finanční náklady k navýšení kapacity. Jedná se o realizační náklady bez DPH vzhledem k navýšené kapacitě SD v Kč/t odpadu za rok	Celkové realizační náklady bez DPH: 5 345 716,82 Kč Navýšená kapacita SD: 415,26 t Měrné fin. náklady: 12 873,2 Kč/t Pozn.: jedná se o nový SD, tzn. do parametru „Navýšená kapacita SD“ tak vstupují veškeré předpokládané toky komunálního odpadu, které do SD budou reálně směřovat (vzata maximální předpokládaná hodnota za období udržitelnosti=rok2024).	2
3) Stavební připravenost projektu	Vydané sloučené územní rozhodnutí a stavební povolení s nabytím právní moci.	5
4) Umístění projektu	Projekt výstavby nového SD na v současnosti nevyužívané a v roce 2016 rekultivované ploše s původně hospodářským využitím.	9
5) Navýšení stávající kapacity sběrného dvora v % t/rok	Projekt výstavby nového SD.	1
6) Zaměření projektu na komunální odpad nebo podobný komunálnímu odpadu v % t/rok	SD Kobylnice nakládá z 93,9 % s KO. Kalkulace dle toků z roku 2024, tj. $(415,26 \cdot 100) / 442,391$. Mezi KO nespádá dle Vyhlášky č. 93/2016 Sb. pouze stavební odpad vyjma zeminy a kamení.	7
7) Nakládání s nebezpečnými odpady (% z celkového množství odpadů v t, kterými se projekt zabývá)	SD Kobylnice nakládá ze 2,3 % s NO. Kalkulace dle toků z roku 2024, tj. $(10,374 \cdot 100) / 442,391$.	1
8) Počet složek odpadu řešených projektem (nad rámec povinných složek)	Celkem 5 složek – biologický odpad, textil, stavební odpad, organické tuky a oleje, směsný komunální odpad.	12

9) Následné materiálové využití. Jedná se o procento množství odpadů z celkové kapacity sběrného dvora následně předané k materiálovému využití	Z relevantních složek odpadů směřujících do SD bude cca 71,7 % odpadů materiálové využito. Kalkulace dle předpokládaných toků roku 2024.	12
10) Podpora pro nové sběrné dvory. Dostupnost stávajících SD poskytujících občanům zdarma oddělené ukládání povinných složek odpadů v km dojezdové vzdálenosti od místa plánovaného sběrného dvora	V okolí obce Kobylnice se nenachází žádný sběrný dvůr, kde by občané spádové oblasti mohli zdarma odevzdávat všechny povinné složky odpadů. Obce spádové oblasti nemají uzavřenou žádnou smlouvu o možnosti využívat SD v okolí, okolní SD navíc nemají volnou kapacitu pro příjem „dalšího“ odpadu. Platí tedy 30 km a více.	9
11) Žadatel je certifikován dle normy ČSN EN ISO 14001, nebo je zaregistrován v programu EMAS, nebo zapsán v databázi MA21 v kategorii A, nebo B	Žadatel není angažován v žádné operačním programem uvedené environmentální oblasti/platformě.	1

16. Harmonogram projektu

Přípravná fáze (VII. 2017. – IX. 2018)

Aktivita	Časový předpoklad	Nositel
Zpracování dokumentace pro stavební povolení	VII. 2017 – IX. 2017	projektant
Sestavení projektového týmu	VIII. 2017	žadatel
Konzultace s poskytovatelem dotace	IX. 2017 – XI. 2017	externí zpracovatel
Zpracování dokumentace pro provedení stavby vč. položkového rozpočtu	IX. 2017 – XII. 2017	projektant, rozpočtář
Zpracování analýzy produkce odpadů	X. 2017 – II. 2018	externí zpracovatel, žadatel
Zpracování a odevzdání žádosti o dotaci	X. 2017 – II. 2018	externí zpracovatel, žadatel
Vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení ve sloučeném řízení	II. 2018	stavební úřad Šlapanice
Hodnocení projektu	III. 2018 – VII. 2018	řídící orgán OPŽP
Zveřejnění výsledků, uzavření smlouvy o poskytnutí podpory s úspěšnými žadateli	VIII. 2018 – IX. 2018	řídící orgán OPŽP/žadatel

Aktivity realizační fáze (X. 2018 – VI. 2020)

Aktivita	Časový předpoklad	Nositel
Výběrová řízení na dodavatele	X. 2018 – XII. 2018	externí administrátor veřejných zakázek
Realizace stavebních prací, instalace technologií	I. 2019 – IV. 2020	vysoutěžený dodavatel
Instalace plakátu (publicita)	I. 2019	vysoutěžený dodavatel
Výkon funkcí AD, TDI, BOZP	I. 2019 – IV. 2020	projektant, vysoutěžený dodavatel
Podání žádosti o vydání kolaudačního rozhodnutí	V. 2020	žadatel
Vydání kolaudačního rozhodnutí	VI. 2020	stavební úřad

VII.2020 zaházení provozu

Seznam obrázků

Obrázek 1 Vymezení spádové oblasti.....	3
Obrázek 2 Vývoj počtu obyvatelstva v obcích spádové oblasti za posledních 10 let.....	4
Obrázek 3 Trend ve vývoji relevantních složek odpadu v Kobylnicích za posledních 5 let – celkem (t/rok)	6
Obrázek 4 Vývoj SKO a ostatních složek KO – trendy v separaci v Kobylnicích za posledních 5 let (t/rok)	6
Obrázek 5 Trend ve vývoji relevantních složek odpadu v Ponětovicích za posledních 5 let – celkem (t/rok)	8
Obrázek 6 Vývoj SKO a ostatních složek KO – trendy v separaci v Ponětovicích za posledních 5 let (t/rok)	8
Obrázek 7 Trend ve vývoji relevantního odpadu v obci Prace za posledních 5 let – celkem (t/rok)	9
Obrázek 8 Vývoj SKO a ostatních složek KO – trendy v separaci v obci Prace za posledních 5 let (t/rok)	10
Obrázek 9 Lokalizace stávajících SH a budoucího SD	11
Obrázek 10 SH na ulici Tábořská a Za Humny	12
Obrázek 11 SH na ulici Sokolnická	12
Obrázek 12 Místo odběru světelných zdrojů a baterií (OÚ, knihovna)	13
Obrázek 13 Lokalizace stávajících SH	14
Obrázek 14 SH „U železničního přejezdu“	14
Obrázek 15 Lokalizace stávajících SH	15
Obrázek 16 SH v ul. K rybníku	16
Obrázek 17 Volně umístěný kontejner na bioodpad na rozcestí ulic K rybníku a Žlibek	16
Obrázek 18 Původní hospodářský objekt na p.č. 73/24 v roce 2016	20
Obrázek 19 Místo výstavby SD – současný stav po rekultivaci v roce 2017	20
Obrázek 20 Výsledky finanční analýzy z modulu CBA v ISKP2014+	26

Seznam tabulek

Tabulka 1 Základní demografie spádové oblasti (stav k 1.1. daného roku)	3
Tabulka 2 Produkce relevantních složek odpadu v obci Kobylnice za posledních 5 let (t/rok)	5
Tabulka 3 Produkce relevantních složek odpadu v obci Ponětovice za posledních 5 let (t/rok)	7
Tabulka 4 Produkce relevantních složek odpadu v obci Prace za posledních 5 let (t/rok)	9
Tabulka 5 Přehled stávajících zařízení umožňujících separovaný sběr v obci	11
Tabulka 6 Přehled stávajících zařízení umožňujících separovaný sběr v obci Ponětovice	13
Tabulka 7 Přehled stávajících zařízení umožňujících separovaný sběr v obci Prace	15
Tabulka 8 Předpokládané toky vybraných odpadů v obci Kobylnice v době udržitelnosti SD	17
Tabulka 9 Předpokládané toky vybraných odpadů v obci Ponětovice v době udržitelnosti SD	17
Tabulka 10 Předpokládané toky vybraných odpadů v obci Prace v době udržitelnosti SD	18
Tabulka 11 Přehled sběrných nádob a odpadů v nich separovaných v rámci plánovaného SD v Kobylnicích	21
Tabulka 12 Celkový rozpočet	22
Tabulka 13 Identifikace dodavatelů odpadů	22
Tabulka 14 Identifikace stávajících i potenciálních odběratelů odpadů	23

Tabulka 15 Předpokládané toky odpadu v tunách směřující do SD v porovnání s celkovou produkcí spádové oblasti v roce 2024	23
Tabulka 16 Předpoklad dalšího nakládání s relevantními složkami odpadu soustředěnými ve SD	25
Tabulka 17 Předpokládané roční výdaje a příjmy spojené s provozem sběrného dvora	26
Tabulka 18 Režim žádosti o dotaci	27

Přílohy

Příloha 1. Prohlášení o spolupráci s obcemi Ponětovice a Prace

Prohlášení o meziobecní spolupráci

Obec Ponětovice v ORP Šlapanice prohlašuje, že se na jejím katastrálním území nenachází žádný sběrný dvůr, kam by občané mohli zdarma ukládat komunální odpad a jeho separované složky. Obec taktéž nemá doposud uzavřenu žádnou smlouvu o spolupráci tohoto charakteru s jinou obcí.

Obec Ponětovice disponuje omezenými kapacitami v oblasti separovaného sběru s ohledem na předpokládaný vývoj a svým občanům nabízí pouze mobilní svoz nebezpečného a velkoobjemového odpadu realizovaný 2 x ročně. Možnost (celoroční) separace některých složek odpadu zcela chybí.

Z výše uvedeného důvodu obec vítá realizaci sběrného dvora v Kobylnicích s předpokládaným zahájením provozu v roce 2020 a předpokládá následující průměrné toky komunálního odpadu (t/rok) směřující od občanů obce Ponětovice do sběrného dvora v Kobylnicích, a to minimálně po celou dobu udržitelnosti projektu (tj. období 2020-2024):

Název odpadu	Kód(y) odpadu	Celkové množství v t – průměr za období 2020-24
sklo	150107	0,862
plast vč. kompozitu	150102, 150105	2,432
papír	200101	2,271
elektrozařízení	200135, 200136 200121, 200123	0,986
kovy	200140	0
velkoobjemový odpad	200307	12,203
nebezpečný odpad	150110, 130207 150202, 160113 200113-200115, 200119, 200126, 200127, 200133	1,086
bioodpad	200201	6,802
směsný komunální odpad	200301	3,239
stavební odpad	170101, 170102 170107, 170904 170504, 170604	4,484
textil	200110	1,252
organické tuky a oleje	200125	0,133
celkem		35,748

Obec Kobylnice, kde bude sběrný dvůr vybudován, bude mít k dispozici dostatečnou volnou kapacitu pro příjem výše uvedeného množství odpadu vč. rezervy pro meziroční očekávané výkyvy objemových toků komunálního odpadu.

v Ponětovicích dne 19.2.2018

OBEC PONĚTOVICE

Ponětovice č. 63
664 51 Šlapanice
IČ: 00365409

starosta obce Ponětovice

v Ponětovicích dne 19.2.2018

OBEC KOBYLNICE

Na Budínku 240
664 51 Kobylnice

starosta obce Kobylnice

Prohlášení o meziobecní spolupráci

Obec Prace v ORP Šlapanice prohlašuje, že se na jejím katastrálním území nenachází žádný sběrný dvůr, kam by občané mohli zdarma ukládat komunální odpad a jeho separované složky. Obec taktéž nemá doposud uzavřenu žádnou smlouvu o spolupráci tohoto charakteru s jinou obcí.

Obec Prace disponuje omezenými kapacitami v oblasti separovaného sběru s ohledem na předpokládaný vývoj a svým občanům nabízí pouze mobilní svoz nebezpečného a velkoobjemového odpadu realizovaný 2 x ročně. Možnost (celoroční) separace některých složek odpadu zcela chybí.

Z výše uvedeného důvodu obec vítá realizaci sběrného dvora v Kobylnicích s předpokládaným zahájením provozu v roce 2020 a předpokládá následující průměrné toky komunálního odpadu (t/rok) směřující od občanů obce Prace do sběrného dvora v Kobylnicích, a to minimálně po celou dobu udržitelnosti projektu (tj. období 2020-2024):

Název odpadu	Kód(y) odpadu	Celkové množství v t – průměr za období 2020-24
sklo	150107	0,933
plast	150102	1,327
papír	200101	0,161
elektrozařízení	200135, 200136 200121, 200123	0,417
kovy	200140	0
velkoobjemový odpad	200307	33,561
nebezpečný odpad	150110, 130207 150202, 160113 200113, 200127	0,764
bioodpad	200201	9,691
směsný komunální odpad	200301	8,880
stavební odpad	17, 200202	18,281
textil	200110	0,356
organické tuky a oleje	200125	0,038
celkem		74,409

Obec Kobylnice, kde bude sběrný dvůr vybudován, bude mít k dispozici dostatečnou volnou kapacitu pro příjem výše uvedeného množství odpadu vč. rezervy pro meziroční očekávané výkyvy objemových toků komunálního odpadu.

V Praci dne 19.2.2018

starosta obce Prace
OBEC PRACE
Ponětovská 129
664 58 PRACE
IČ: 00599247 ③

V Praci dne 19.2.2018

starosta obce Kobylnice
OBEC KOBYLNICE
Na Budínku 240
664 51 Kobylnice

Příloha 2. Prohlášení obcí/provozovatelů SD do 10 km od Kobylnic o nemožnosti zdarma odevzdat odpad od „přespolních“

Prohlášení

Obec Křenovice, která je provozovatel sběrného dvora prohlašuje, že umožňuje příjem vybraných složek komunálního odpadu (plast, sklo, papír, kov, elektroodpad, velkoobjemový odpad a nebezpečný odpad) **zdarma pouze pro své občany**.

Obec Křenovice zároveň prohlašuje, že nedisponuje volnou kapacitou, která by umožnila příjem komunálního odpadu od obcí Kobylnice, Ponětovice a Prace.

V Křenovicích dne

OBEC KŘENOVICE
Školní 535, 683 52 Křenovice
IČ: 002 91 943
DIČ: CZ00291943


starosta obce Křenovice ✓
ING. JAN MOZDŘEN

Prohlášení

Obec Podolí, která je provozovatel sběrného dvora prohlašuje, že umožňuje příjem vybraných složek komunálního odpadu (plast, sklo, papír, kov, elektroodpad, velkoobjemový odpad a nebezpečný odpad) **zdarma pouze pro své občany**.

Obec Podolí zároveň prohlašuje, že nedisponuje volnou kapacitou, která by umožnila příjem komunálního odpadu od obcí Kobylnice, Ponětovice a Prace.

V Podolí dne 6. 11. 2014


.....

starosta obce Podolí



Prohlášení

Obec Jiřikovice, která je provozovatel sběrného dvora prohlašuje, že umožňuje příjem vybraných složek komunálního odpadu (plast, sklo, papír, kov, elektroodpad, velkoobjemový odpad a nebezpečný odpad) **zdarma pouze pro své občany**.

Obec Jiřikovice zároveň prohlašuje, že nedisponuje volnou kapacitou, která by umožnila příjem komunálního odpadu od obcí Kobylnice, Ponětovice a Prace.

V Jiřikovících dne


OBEC JIŘIKOVICE
IČ: 00362981
Za Školou 230
664 51 Jiřikovice

starosta obce Jiřikovice

Prohlášení

Obec Sokolnice, která je provozovatel sběrného dvora prohlašuje, že umožňuje příjem vybraných složek komunálního odpadu (plast, sklo, papír, kov, elektroodpad, velkoobjemový odpad a nebezpečný odpad) **zdarma pouze pro své občany**.

Obec Sokolnice zároveň prohlašuje, že nedisponuje volnou kapacitou, která by umožnila příjem komunálního odpadu od obcí Kobylnice, Ponětovice a Prace.

V Sokolnicích dne


OBEC SOKOLNICE
664 52, okres Brno-venkov

starosta obce Sokolnice



POTVRZENÍ

Odbor životního prostředí Magistrátu města Brna potvrzuje tímto, že je provozovatelem následujících sběrných středisek odpadů:

- SSO **Zámecká** (městská část Brno-Chrlice),
- SSO **Malínská** a SSO **Sladovnická** (městská část Brno-Tuřany),
- SSO **Mikulčická** a SSO **Zemanova** (městská část Brno-Slatina),
- SSO **Líšeňská** a SSO **J. Fajmonové** (městská část Brno-Líšeň).

Výše uvedená SSO přijímají pouze komunální odpady vznikající na území statutárního města Brna na základě obecně závazné vyhlášky č. 4/2016, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu vznikajícího na území statutárního města Brna. **Není proto možné přijímat do námi provozovaných SSO komunální odpady, které vznikají v okolních obcích.**

V Brně dne 15. 11. 2017

.....
Ing. Martin Vaněček
vedoucí Odboru životního prostředí

Doložka konverze z moci úřední do dokumentu v listinné podobě

Tento dokument v listinné podobě, který vznikl pod pořadovým číslem **102378115-50678-171120082102** převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z 1 listů, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Vstupující dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru a platnost zaručeného elektronického podpisu byla ověřena dne 20.11.2017 v 08:21:19. Zaručený elektronický podpis byl shledán platným (dokument nebyl změněn) a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu bylo provedeno vůči seznamu zneplatněných kvalifikovaných certifikátů vydanému k datu 20.11.2017 05:20:14. Údaje o zaručeném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu **27 BA 70**, kvalifikovaný certifikát byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru **PostSignum Qualified CA 2, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]** pro podepisující osobu (označující osobu) **Ing. Martin Vaněček, vedoucí odboru, Odbor životního prostředí, 284222, Statutární město Brno, Magistrát města Brna [IČ 44992785]**. Elektronický podpis byl označen platným časovým razítkem, založeným na kvalifikovaném certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru. Platnost časového razítka byla ověřena dne 20.11.2017 v 08:21:19. Údaje o časovém razítku: datum a čas **15.11.2017 17:43:35**, číslo kvalifikovaného časového razítka **55 8F FB 4C**, kvalifikované časové razítko bylo vydáno kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru **ACAeID2 - Qualified Root Certificate (kvalifikovaný systémový certifikát kořenové CA), eIdentity a.s.**

Vystavil: **Obec Kobylnice**
Pracoviště: **Obec Kobylnice**
V Kobylnicích dne **20.11.2017**

Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzí dokumentu provedla:
JAROSLAVA URBÁNKOVÁ

Otisk úředního razítka:



102378115-50678-171120082102

Prohlášení

Obec Otnice, která je provozovatel sběrného dvora prohlašuje, že umožňuje příjem vybraných složek komunálního odpadu (plast, sklo, papír, kov, elektroodpad, velkoobjemový odpad a nebezpečný odpad) **zdarma pouze pro své občany**.

Obec Otnice zároveň prohlašuje, že nedisponuje volnou kapacitou, která by umožnila příjem komunálního odpadu od obcí Kobylnice, Ponětovice a Prace.

V Otnicích dne



Příloha 3. Vývoj toků odpadů po zavedení SD v Otnicích

OTNICE

Potvrzení o tonáži odpadů

druh odpadu	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2016 [t]
Elektroodpad	2	2	15,8	15,7	21,4
Plasty	6,9	2	0,9	1,2	1,9
Sklo	7,3	2	1,2	1,2	1,5
Papír	7,5	2	6	6,4	6,6
Velkoobjemový odpad	21,4	2	101	116	140
Nebezpečný odpad	1,4	2	10,3	11,2	13

celkem 190 370 280 329 368

Činnost sběrného dvora byla zahájena v roce:

1-4-2012

V Otnicích dne

24.10.2014