



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Operační program Životní prostředí 2014 – 2020

Prioritní osa 3: Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika

Specifický cíl 3.2: Zvýšit podíl materiálového a energetického využití odpadů

Podporovaná aktivita: 3.2.1: Výstavba a modernizace zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů

Analýza potenciálu produkce odpadů v zájmové oblasti a materiálových toků

POLYGON - zájmové sdružení měst a obcí okresu Rokycany pro zneškodňování tuhých komunálních odpadů

Pořízení nádob na separovaný odpad pro POLYGON

Zpracovatel:

Ing. Martina Brabcová

TNT Consulting, s.r.o.

IČ: 25528114



Obsah

1.	Identifikace žadatele	3
2.	Charakteristika spádové oblasti	3
3.	Popis současné produkce relevantních odpadů vznikajících ve spádové oblasti	4
4.	Popis stávajícího stavu nakládání s odpady	7
4.1.	Tříděný odpad papír, plast, sklo (20 01 01) (20 01 39) (20 01 02)	7
Na území zájmového sdružení měst a obcí jsou optimálně rozmístěna místa s nádobami na papír, plast a sklo. Odvoz zajišťuje spol. Marius Pedersen a.s.		7
4.5	Biologicky rozložitelný odpad (20 01 38, 20 02 01)	7
5.	Odhad vývoje do budoucna pro odpovídající druhy odpadů	8
5.1.	Tříděný odpad papír, plast a sklo (20 01 01) (20 01 39) (20 01 02)	8
5.2	Odhad navýšení vyprodukovaného odpadu – BRO(20 01 38, 20 02 01)	10
5.10.	Odhad navýšení vyprodukovaného odpadu – celkem	11
5.	Popis projektového záměru	11
6.	Rozpočet projektu	14
7.	Charakteristika současných a budoucích dodavatelů	14
8.	Charakteristika potenciálních odběratelů výstupů z projektu	14
9.	Odůvodnění projektové kapacity zařízení	14
10.	Materiálové a energetické využití odpadů	16
11.	Výstup z CBA	16
12.	Režim veřejné podpory	16
13.	Dotace	16
14.	Shrnutí	17
15.	Závěr	20



1. Identifikace žadatele

POLYGON - zájmové sdružení měst a obcí
okresu Rokycany pro zneškodňování
tuhých komunálních odpadů
náměstí Míru 53
338 43 Mirošov

Předseda: Vlastimil Sýkora
Telefon: 602 107 223
E-mail: starosta@mirosov.cz

IČO: 48379778

2. Charakteristika spádové oblasti

Souhrnné informace

statistická právní forma:	751 - Zájmové sdružení právnických osob
datum založení:	31. 3. 1994
ZÚJ	559997 – Mirošov
okres	CZ0326 – Rokycany
členské obce:	Bezděkov, Břasy, Bujesily, Bušovice, Cekov, Čilá, Dobřív, Ejpovice, Hlohovice, Holoubkov, Hrádek, Hradiště, Hůrky, Cheznovice, Chlum, Chomle, Kakejcov, Kamenec, Kamenný Újezd, Kařez, Kařízek, Klabava, Kladruby, Kornatice, Lhota pod Radčem, Liblín, Líšná, Litohlavy, Lhotka U Radnic, Medový Újezd, Mešno, Mirošov, Mlečice, Mýto, Nevid, Němčovice, Osek, Ostrovec, Plískov, Podmokly, Příkosice, Přívětice, Radnice, Raková, Sebečice, Skořice, Sirá, Skomelno, Smědčice, Strašice, Svojkovice, Těně, Terešov, Těškov, Trokavec, Týček, Újezd U Svatého kříže, Vejvanov, Veselá, Vísky, Volduchy, Všenice, Záluží, Zvíkovec, Darovanský Dvůr
obce podílející se na projektu:	Bezděkov, Bujesily, Bušovice, Cekov, Čilá, Dobřív, Ejpovice, Holoubkov, Hrádek, Hůrky, Cheznovice, Chlum, Chomle, Kakejcov, Kamenec, Kamenný Újezd, Kařez, Kařízek, Klabava, Kornatice, Lhota pod Radčem, Líšná, Litohlavy, Lhotka U Radnic, Medový Újezd, Mešno, Mirošov, Mlečice, Mýto, Nevid, Osek, Ostrovec, Plískov, Příkosice, Přívětice, Radnice, Raková, Sebečice, Skořice, Sirá, Skomelno, Strašice, Svojkovice, Těně, Těškov, Trokavec, Týček, Veselá, Vísky, Volduchy, Všenice, Záluží, Darovanský Dvůr
celkový počet obyvatel v obcích podílejících se na projektu k 1. 1. 2018:	27 550 obyvatel

Výše uvedené informace jsou čerpány z IS www.risy.cz provozovaným MMR.



Zájmové sdružení – POLYGON – zájmové sdružení města a obcí okresu Rokycany pro zneškodňování tuhých komunálních odpadů (dále jen „sdružení“) bylo založeno ustavující členskou schůzí konanou dne 31. 03. 1994 v Rokycanech.

Hlavním cílem sdružení je vyhledat optimální řešení nezávadného zneškodňování tuhého komunálního odpadu, zejména jeho sběru, svozu, zneškodňování, separace a odbytu využitelného odpadu a toto řešení realizovat, včetně zajištění potřebné osvěty a finančního krytí uvedených aktivit.

3. Popis současné produkce relevantních odpadů vznikajících ve spádové oblasti

V tomto zájmovém sdružení měst a obcí okresu probíhá sběr tříděných odpadů dle vyhlášek obcí a společného plánu odpadového hospodářství vymezující nakládání s odpady – papír, plast a sklo. V současné době jsou k dispozici v obcích sběrná místa s nádobami na tříděný odpad. Popis stávajícího počtu nádob je rozdělen dle jednotlivých obcí v tabulkách níže.

PŘEHLED ROZMÍSTĚNÝCH KONTEJNERU POLYGON

	OBECNÍ ÚŘAD	P 1500	P 2500	P 3200	S 1500	S 2500	S3200	PL1500	PL2500	PL3200	tetra
1	Bezděkov	0	1		1	0		3	0		
86	Bujesily	1	0		1	0		2	0		
6,7,8	Bušovice, Strápole, Sedlecko	3	1		4	0		2	4	1	
9	Cekov	0	0	1	1	0		2	0	1	
10	Čilá	1	0		1	0		2	0		
11,12	Dobřív, Pavlovsko	4	0	3	3	3		4	2	2	
13	Ejpovice	4	0	2	5	1		4	1	3	
18	Holoubkov	3	1	3	7	0		2	3	2	
19	Hrádek	4	13	1	15	1		10	8	4	1
21	Hůrky	1	1		3	0		2	1		
22	Cheznovice	4	0	2	3	2		4	3	3	
23	Chlum	1	0		1	0		1	1		
24	Chomle	1	0		1	0		1	1		
25	Kakejcov	2	0		1	1		2	1		
26	Kamenec	0	1		1	1		1	1		
27	Kamenný Újezd	3	1	2	6	0		4	2	1	
28	Kařez	4	1	1	7	0		5	2	1	
30	Kařízek	1	0		1	0		0	1		
31	Klabava	0	2	2	2	2		0	3	1	



35	Kornatice	2	0		1	0	1	2	0	1	
36	Lhota pod Radčem	2	0	1	3	0		1	2	2	
38	Líšná	1	0	2	1	2		0	1	2	
39	Litohlavy	2	1		3	0		2	3		
40,87	Lhotka U Radnic, Chockov	1	1		2	0		1	1		
41	Medový Újezd	0	1	1	3	0		4	2	1	
42	Mešno	0	1		1	0		0	1		
43	Mirošov-Mit'	5	5		10	1		8	2	2	
44,54,63	Mlečice, P. Újezd, Skoupý	4	0	0	4	0		4	1	2	
45	Mýto, Kařízek nádraží	8	1	4	9	2	1	5	6	4	
46	Nevid	1	0		1	0		1	1		
49	Osek, Vitinka	3	1	2	4	2		6	2	2	
50,51	Ostrovec -Lhotka	2	1		3	0		2	1		
52	Plískov	3	0		2	1		2	1		
55	Příkosice	2	0		3	0		5	1		
56	Přívětice	1	0		1	1		2	1		
57	Radnice	9	1		8	0	1	5	8		
58	Raková	1	0	2	1	3		1	1	2	
59,2	Sebečice, Biskoupky	1	1		1	1		1	2	1	
60	Skořice	3	0		2	1		3	1		
61	Sirá	1	1		2	0		1	2		
62	Skomelno	2	0		2			1	3		
66	Strašice	5	8	4	10	4		0	13	4	
67	Svojkovice	1	0		0	0	1	1	1		
68	Těně, Smolárny	3	0		3	0		1	3		
71	Těškov	2	0	0	1	1		1	2		
72	Trokavec	0	1		1	0		1	1		
73	Týček	4	0		2	1		3	2		
77	Veselá	2	0		2	0		1	2		
78	Vísky	1	0		1	0		1	0		
79	Volduchy	3	1	2	5	0	1	2	1	5	
80	Všenice	1	0			1			2		
81	Záluží	3	0		3	0		3	3		
		116	47	35	159	32		122	107	47	7

CELKEM

672



vlastnictví Marius Pedersen 43 ks kontejnerů k PŘEHLED ROZMÍSTĚNÝCH KONTEJNERU

	OBCENÍ ÚŘAD	P 1500	P 2500	P 3200	S 1500	S 2500	S3200	PL1500	PL2500	PL3200	tetra
1	Bezděkov										
86	Bujesily										
6,7,8	Bušovice,Štěpale,Sedlecko										
9	Cekov										
10	Čilá										
11,12	Dobřív ,Pavlovsko			2			1			1	
13	Ejovice										
18	Holoubkov				1						
19	Hrádek										
21	Hůrky										
22	Cheznovice						1			2	
23	Chlum										
24	Chomle										
25	Kakejcov										
26	Kamenec										
27	Kamenný Újezd										
28	Kařez			1						1	
30	Kařízek										
31	Klabava										
35	Kornatice				1		1	1		1	
36	Lhota pod Radčem			1	1					2	
38	Líšná										
39	Litohlavy										
40,87	Lhotka U Radnic,Chockov										
41	Medový Újezd										
42	Mešno										
43	Mirošov-Mit'	1									
44,54,63	Mlečice,P.Újezd,Skoupý										
45	Mýto, Kařízek nádraží			1			1			1	
46	Nevid			1						1	
49	Osek,Vitinka			1							
50,51	Ostrovec -Lhotka										
52	Plískov										
55	Příkosice										
56	Přívětice										
57	Radnice						1				
58	Raková										
59,2	Sebečice,Biskoupky										
60	Skořice										
61	Sirá										
62	Skomelno										
66	Strašice			1							
67	Svojkovice						1				



68	Těně										
71	Těškov										
72	Trokavec										
73	Týček										
77	Veselá										
78	Visky										
79	Volduchy			1			1			1	
80	Všenice								1		
81	Záluží										
88	Darovanský Dvůr - golf										
		1	0	9	3	0		1	1	10	7
CELKEM		32									

Produkce odpadů POLYGON za rok 2018 dle hlášení ISPOP:

BRO	(20 01 38, 20 02 01)	0 t
Papírové a lepenkové obaly	(15 01 01)	390,77 t
Plastové obaly a plasty	(15 01 02, 20 01 39)	367,22 t
Skleněné obaly	(15 01 07)	407,10 t

4. Popis stávajícího stavu nakládání s odpady

4.1. Tříděný odpad papír, plast, sklo (20 01 01) (20 01 39) (20 01 02)

Na území zájmového sdružení měst a obcí jsou optimálně rozmístěna místa s nádobami na papír, plast a sklo. Odvoz zajišťuje spol. Marius Pedersen a.s.

4.5 Biologicky rozložitelný odpad (20 01 38, 20 02 01)

Tento druh odpadu není doposud řešen žadatelem.

Žadatel k dnešnímu dni nezrealizovala projekt z oblasti odpadového hospodářství v rámci OPŽP za období 2014-2020.



5. Odhad vývoje do budoucna pro odpovídající druhy odpadů

Území obcí spadajících do zájmového sdružení měst a obcí je díky své relativní blízkosti a dostupnosti k hlavnímu městu oblíbené místo pro obyvatele, kteří opouští Prahu, nebo nechtějí bydlet přímo v Praze. Za poslední desetiletí zde došlo k navýšení počtu obyvatel právě z řad obyvatel, kteří se sem přistěhovali.

Proto je zapotřebí při plánování kapacity sběrných míst s tímto trendem počítat.

Na základě současných zkušeností s nakládáním s odpady, vykázaného množství vyprodukovaného odpadu a pořizovaných nádob bylo odhadnuto množství odpadů, které bude vyprodukováno na základě pořízení nových zařízení.

Přehled a výpočet zdrojů odpadu

Základní vstupy pro výpočet a jejich zdroje

Projektovaná kapacita je plánována dle množství přepočteného odpadu na počet obyvatel svazku produkovaných občanů v ČR dle údajů ČSÚ za rok 2018 a údajů ISOH za rok 2008.

počet obyvatel obec	27 550
obyvatelé ČR 2014	10 512 419
statistika ČR 2018 (t/rok)	
papír	181 815
plast	147 381
sklo	138 795

Výpočet kapacity složek odpadů: (Celková produkce vybraných odpadů v ČR / počet obyvatel ČR) x počet obyvatel využívající sběrná místa.

5.1. Tříděný odpad papír, plast a sklo (20 01 01) (20 01 39) (20 01 02)

Projektovaná kapacita je plánována dle množství přepočteného odpadu na počet obyvatel svazku produkovaných občanů v ČR dle údajů ČSÚ za rok 2018.



Výpočet kapacity papíru, plastu a skla (Celková produkce vybraných odpadů v ČR / počet obyvatel ČR) x počet obyvatel využívající sběrná místa.

- **Papír (20 01 01)**
- Výpočet: $(181\,815/10\,512\,419) \cdot 27\,550 = 476,48 \text{ t}$
- **Současná produkce činí 390,77 t a plánovaná kapacita navýšení je 30 t. Celková kapacity produkce systému odděleného sběru je 420,77 t. Což je méně než teoreticky spočítaná kapacita. Splnění plánované kapacity by tedy neměl být problém. Rezerva v případě papíru je 55,71 t.**

Typ odpadu	Celkový objem nových sběrných nádob (m ³)	Navýšení vyprodukovaného odpadu (t)
Papír	50,0	30,0
Plast	50,0	18,0
Sklo	50,0	3,0

- **Plast (20 01 39)**
 - Výpočet: $(147\,381/10\,512\,419) \cdot 27\,550 = 386,24 \text{ t}$
 - **Současná produkce činí 367,22 t a plánovaná kapacita navýšení je 18 t. Celková kapacita produkce systému odděleného sběru je 385,22 t. Což je méně než teoreticky spočítaná kapacita. Splnění plánované kapacity by tedy neměl být problém.**
-
- **Sklo (20 01 02)**
 - Výpočet: $(138\,795/10\,512\,419) \cdot 27\,550 = 363,74 \text{ t}$
 - **Současná produkce činí 407,10 t a plánovaná kapacita navýšení je pouze 3 t. Celková kapacita produkce systému odděleného sběru je 410,1 t. Žadatel vykazuje již v současné produkci více než nadprůměrné výsledky, proto by splnění navýšení kapacity sběru skla neměl být problém. Rozdíl mezi vypočtenou kapacitou a plánovanou lze uvažovat jako možnou odchylku, na kterou má vliv způsob a hustota sběru odpadu, hustota a typ osídlení, kulturní a sociální vlivy.**



5.2 Odhad navýšení vyprodukovaného odpadu – BRO(20 01 38, 20 02 01)

Při odhadu množství nově vyprodukovaného biologicky rozložitelného odpadu jsme vycházeli ze statistiky dle ČSU za rok 2018.

Druh odpadu	ČSU 2018
BIO	1 906 549

z průměrné hmotnosti BRO 0,3 t/m³, objemu nově pořizovaných sběrných nádob a svozu BRO 25x ročně.

Odhadované navýšení vyprodukovaného BRO uvádí následující tabulka:

Typ odpadu	Celkový objem nových sběrných nádob (m ³)	Navýšení vyprodukovaného odpadu (t)
BRO	7,5	55,00

Doložení kapacity (zdrojů odpadů) – porovnání se součtem současné produkce a plánované kapacity sběrných míst

Výpočet: $(1\,906\,549 / 10\,512\,419) * 27\,550 = 4\,996,5\text{ t}$

- **Současná produkce činí 0 t a plánovaná kapacita navýšení je 55 t. Celková kapacita produkce systému odděleného sběru je 55 t. Teoreticky vypočítaná kapacita je mnohonásobně vyšší a splnění plánované kapacity by neměl být problém.**



5.10. Odhad navýšení vyprodukovaného odpadu – celkem

projekt

typ kontejnerů	počet kontejnerů	objem kontejnerů	váha v t podle objemu	počet svozů ročně # měsíců	množství odvezeného odpadu
BRO	1	7,50	1,88	25	55,00
papír	20	50,00	-	-	30,00
plast	20	50,00	-	-	18,00
sklo	20	50,00	-	-	3,00
kov	0				
textil	0				
objemný	0		-	-	
celkem	61	157,50			106,00

5. Popis projektového záměru

V rámci projektu dojde k pořízení 20 ks zvonových kontejnerů na papír o objemu 2,5 m³, 20 ks zvonových kontejnerů na plast o objemu 2,5 m³, 20 ks zvonových kontejnerů na sklo o objemu 2,5 m³ a 1 ks VOK kontejneru typu AVIA na biologicky rozložitelný odpad o objemu 7,5 m³.

Pořizované nádoby

Pořizované nádoby	Množství	Objem (m ³)	Celkem (m ³)
Kontejner (zvon) na papír o objemu 2,5 m ³	20	2,5	50
Kontejner (zvon) na papír o objemu 2,5 m ³	20	2,5	50
Kontejner (zvon) na papír o objemu 2,5 m ³	20	2,5	50
VOK kontejner na BRO o objemu 7,5 m ³	1	7,5	7,5
Celkem	61		157,5



Umístění projektu

Jedná se o lokality v katastrálním území zájmového svazku obcí Polygonu: Bezděkov, Bujesily, Bušovice, Cekov, Čilá, Dobřív, Ejpovice, Holoubkov, Hrádek, Hůrky, Cheznovice, Chlum, Chomle, Kakejcov, Kamenec, Kamenný Újezd, Kařez, Kařízek, Klabava, Kornatice, Lhota pod Radčem, Líšná, Litohlavy, Lhotka U Radnic, Medový Újezd, Mešno, Mirošov, Mlečice, Mýto, Nevid, Osek, Ostrovec, Plískov, Příkosice, Přívětice, Radnice, Raková, Sebečice, Skořice, Sirá, Skomelno, Strašice, Svojkovice, Těně, Těškov, Trokavec, Týček, Veselá, Víska, Volduchy, Všenice, Záluží, Darovanský Dvůr.

Požizované nádoby

Jedná se o klasický otevřený velkoobjemový kontejner (typizované velikosti pro nákladní automobil velikosti AVIA).

VOK 7,5 m³



Objem – 7,5 m³

Vnitřní rozměr kontejneru – cca 3335x1820x500 mm

- Tento typ kontejneru je v praxi nejpoužívanější.
- Určen především pro odvoz suti, nebo sypkých hmot.
- Využívá se též na odvoz domovních odpadů.
- Po obvodu je kontejner opatřen držáky pro uchycení plachty, nebo sítě.



- Kontejner dodáváme v provedení se sklopným čelem, nebo dvoukřídlými vraty.
- Pro lanové i hákové natahování.
- dvoukřídlá vrata nebo pendl
- bočnice pevné nebo odnímatelné sklopné
- RAL dle přání zákazníka

Technická data

- Materiál	Ocel/plech
- Tloušťka materiálu (dno/bočnice)	3/2mm
- Hmotnost	720 kg
- Max. nosnost	5 000 kg
- Objem	7,5 m ³
- Výška háku	1000 mm
- Délka (vnitřní)	3335 mm
- Šířka (vnitřní)	1820 mm
- Výška (vnitřní)	1000 mm

Zvonový kontejner 2,5 m³

- objem: 2,5
- barva: (přizpůsobení pro sběr bílého a čirého skla)
- délka: 1,45 m
- šířka: 1,45 m
- výška: 1,47 m
- materiál: vysoce kvalitní UV odolný polyetylen odolný proti mechanickým nárazům a vlivům počasí
- systém výsypu: dvojhákový systém (2 oka) hydraulickou rukou





6. Rozpočet projektu

Celkový rozpočet akce

Požizované nádoby	Množství	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Celková cena bez DPH (Kč)	Celková cena vč. DPH (Kč)
Kontejner (zvon) na papír o objemu 2,5 m3	20	15 000,00	300 000,00	363 000,00
Kontejner (zvon) na plast o objemu 2,5 m3	20	15 000,00	300 000,00	363 000,00
Kontejner (zvon) na sklo o objemu 2,5 m3	20	15 000,00	300 000,00	363 000,00
VOK kontejner na BRO o objemu 7,5 m3	1	43 000,00	43 000,00	52 030,00
Celkem	61		943 000,00 Kč	1 141 030,00 Kč

Ve výše uvedeném rozpočtu nejsou započteny náklady na projektovou přípravu.

7. Charakteristika současných a budoucích dodavatelů

Současní i budoucí dodavatelé KO jsou občané zájmového svazu obcí a měst POLYGONU.

8. Charakteristika potenciálních odběratelů výstupů z projektu

Odběratelem odpadu bude více subjektů, které v rámci tendrů může obec obměňovat. V současné době se jedná o subjekty, které pokrývají celý rozsah (druhy) KO:

spol. Marius Pedersen a.s.

9. Odůvodnění projektové kapacity zařízení

Projektovaná kapacita je plánována dle množství přepočteného odpadu na počet obyvatel POLYGONU (zapojené obce a města) produkovaných občany v ČR dle údajů ČSÚ za rok 2018 a údajů ISOH za rok 2008.



počet obyvatel 27 550

POLYGON

obyvatelé ČR 2014	10 512 419
-------------------	------------

statistika ČR 2018 (t/rok)	
----------------------------	--

papír	181 815
-------	---------

plast	147 381
-------	---------

sklo	138 795
------	---------

kov	42 846
-----	--------

objemný	392 542
---------	---------

nebezpečný	8 069
------------	-------

elektroodpad	88 607
--------------	--------

Statistika ISOH 2008 (t/rok)	
------------------------------	--

Zemina a kameny	82053
-----------------	-------

Celkem	1 082 108
--------	-----------

Výpočet kapacity povinných složek odpadů: (Celková produkce vybraných odpadů v ČR / počet obyvatel ČR) x počet obyvatel využívající sběrný dvůr.

Výpočet: $(1\,082\,108 / 10\,512\,419) \times 27\,550 = 2\,835,89 \text{ t}$

Rozdíl mezi vypočtenou kapacitou a plánovanou lze uvažovat jako možnou odchylku, na kterou má vliv způsob a hustota sběru odpadu, hustota a typ osídlení, kulturní a sociální vlivy.

Projektová kapacita zařízení sběrného dvora pro povinné složky odpadů byla stanovena na **106,00 tun / 1 rok, což je méně, než je teoreticky spočítaná kapacita**. U teoreticky spočítané kapacity je třeba počítat s územními vlivy, kde je nutné vzít v potaz, že v obci jsou individuální bytové domy a zde je produkce odpadu výrazně vyšší než u obyvatel ve městech (žijících v bytových domech), kteří produkují méně odpadu (zejména velkoobjemového a kovů a to z důvodu omezené plochy bytů a neexistence zázemí na skladování materiálu a věcí ze kterých se v budoucnu stává odpad – dílny, zahradní domky atd.).



10. Materiálové a energetické využití odpadů

Vstupující odpad	kód odpadu	t/rok	% odstraněno	% materiálově využito	% energeticky využito
Papír a lepenka	(20 01 01)	30,00		100	
Plasty	(20 01 39)	18,00		100	
Sklo	(20 01 02)	3,00		100	
Nápojové kartony	(20 01 01)	0,00		100	
Textil	(20 01 10, 20 01 11)	0,00		100	
Kovy	(20 01 40)	0,00		100	
Objemný odpad	(20 03 07)	0,00	30	70	
Nebezpečný odpad	(20 01 13, 20 01 26)	0,00		100	
Zemina a kameny	(20 02 02)	0,00		100	
Elektroodpad	(20 01 36)	0,00		100	
Bioodpad (BRO)	(20 01 38, 20 02 01)	55,00		100	
Celkem		106,00		100,00	

V rámci projektu bude předáno k materiálovému využití min. 100 odpadu (% je kalkulováno váženým průměrem).

11. Výstup z CBA

CBA je povinně požadováno u projektů nad 5 mil. způsobilých nákladů. Pro tento projekt je to tedy nerelevantní. CBA tedy nebude vypracována.

12. Režim veřejné podpory

Pro projekt nerelevantní. Projekt nebude provozován v režimu veřejné podpory. Projekt bude vykazovat provozní ztrátu, protože je chápán jako služba veřejnosti (občanům). Ztrátu bude hradit z rozpočtu žadatel.

13. Dotace

V rámci projektu je žádáno o dotaci ve výši 85 % celkových způsobilých výdajů. Na pokrytí zbývajících nákladů (spoluúčasti žadatele) nebude žádána dotovaná půjčka.

Způsobilé náklady	Dotace %	Dotace v Kč	% půjčky	Půjčka v Kč
1 232 312,00 Kč	85	1 047 465,2 Kč	NE	NE



14. Shrnutí

Název	Hodnota
Realizační náklady bez DPH	943 000,00 Kč
Součet nákladů pořizovaných nádob (bez DPH)	943 000,00 Kč
Součet objemů pořizovaných nádob	157,5 m ³
Počet obyvatel spádové oblasti	27 550 osob
Plánované navýšení kapacity celkem	106 t
Stavební připravenost projektu	nerelevantní
% materiálového a energetického využití	100 %
% nakládání sNO	0 %
Podíl zpracovaných komunálních odpadů	100 %



Hodnocení podle hodnotících kritérií (oddělený sběr odpadů)

1. Měrné způsobilé finanční náklady na celý projekt k navýšené kapacitě. Jedná se o způsobilé realizační náklady bez DPH vzhledem k navýšené kapacitě odděleného sběru odpadů v Kč/t odpadu za rok:	Počet bodů	Získaný počet bodů
do 1000 Kč/t za rok	32	
od 1000 do 3000 Kč/t za rok	28	
od 3000 do 6000 Kč/t za rok	23	
od 6000 do 9000 Kč/t za rok	17	17
od 9000 do 12000 Kč/t za rok	13	
od 12000 do 15000 Kč/t za rok	10	
od 15000 do 18000 Kč/t za rok	8	
od 18000 do 21000 Kč/t za rok	5	
od 21000 do 25000 Kč/t za rok	1	
nad 25000 Kč/t za rok	Vyřazení	
2. Zaměření projektu na komunální odpad nebo podobný komunálnímu odpadu v % t/rok:	Počet bodů	Získaný počet bodů
Projekt nakládá ze 100 % s KO	10	10
Projekt nakládá z 50-100 % s KO	7	
Projekt nakládá z 25-50 % s KO	3	
Projekt nakládá do 25 % s KO	1	
3. Zajištění separace biologicky rozložitelných komunálních odpadů pro následné využití (kompostování, BPS) ve vztahu k cílům stanoveným směrnicí Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů (počítáno v % t/rok):	Počet bodů	Získaný počet bodů
Projekt zajišťuje pouze oddělený sběr BRKO	10	
Projekt zajišťuje oddělený sběr převážně (nad 50 %) BRKO	7	7
Projekt zajišťuje oddělený sběr BRKO z 25 až 50 %	3	
Projekt zajišťuje oddělený sběr BRKO z 0 až 25 %	1	



4. Počet odděleně sbíraných složek odpadu řešených projektem, které jsou v souladu s textem výzvy (například sklo (všechny druhy dohromady), papír, plast, tetrapak, kovy, BRO...):	Počet bodů	Získaný počet bodů
Projekt řeší 4 a více složek	7	7
Projekt řeší 3 složky	4	
Projekt řeší 2 složky	2	
Projekt řeší 1 složku	1	
5. Následné materiálové využití. Jedná se o procento množství odpadů z celkové kapacity odděleného sběru následně předané k materiálovému využití:	Počet bodů	Získaný počet bodů
100-75 %	15	15
75-50 %	10	
50-25 %	5	
25-0 %	1	
6. Měrné způsobilé finanční náklady na 1 obyvatele spádové oblasti – způsobilé realizační náklady bez DPH na vybudování systému odděleného sběru včetně nákladů na stavební práce v Kč na 1 obyvatele spádové oblasti - oblasti zahrnující trvale hlášené obyvatele využívající systém odděleného sběru:	Počet bodů	Získaný počet bodů
do 500 Kč/obyvatele	6	6
do 500 Kč - 1000 Kč/obyvatele	5	
do 1000 Kč - 1500 Kč/obyvatele	4	
do 1500 Kč - 2000 Kč/obyvatele	3	
do 2000 Kč - 2500 Kč/obyvatele	2	
nad 2500 Kč/obyvatele, nebo pokud projekt není na obyvatele zaměřený	1	

7. Měrné způsobilé finanční náklady na celý projekt na 1m3 pořizovaných nádob. Jedná se o způsobilé realizační náklady bez případných stavebních prací bez DPH na 1 m3 pořizovaných sběrných nádob/kontejnerů:	Počet bodů	Získaný počet bodů
do 3000 Kč/m ³	14	
od 3000 do 6000 Kč/m ³	10	10
od 6000 do 10000 Kč/m ³	7	
od 10000 do 15000 Kč/m ³	4	
od 15000 do 20000 Kč/m ³	1	
nad 20000 Kč/m ³	Vyřazení	
8. 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:	Počet bodů	Získaný počet bodů
Ano	6	
Ne	1	1
CELKEM		73



15. Závěr

Náplní a posláním projektu je zvýšení množství sebraného odpadu a jeho následné využití. Projekt má tedy jednoznačné přínosy v environmentální oblasti.

Projekt je nastaven z ekonomického hlediska optimálně.

Projekt řeší i další oblasti lidského života v obci, zejména estetické zlepšení prostředí občanů, prevence vzniku nelegálních skládek, omezení nelegálního spalování odpadu a tím i ochranu ovzduší v obci.

Projekt doporučuji k podpoře z OPŽP.

V Praze dne 30. 1. 2020

.....
Ing. Irena Lapešová
TNT Consulting, s. r. o.
jednatelka