

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

k projektu

„Kompostéry Blatnice pod Svatým Antonínkem“

Říjen 2013

Osnova

1. Identifikační údaje	3
1.1. Název projektu	3
1.2. Investor	3
1.3. Zpracovatel	3
2. Řešená problematika	4
3. Charakteristika území	4
4. Popis současného stavu nakládání s BRKO	5
5. Cíl projektu	5
6. Stručný popis navrženého záměru	5
7. Domácí kompostování	6
7.1. Třídění bioodpadu	6
7.2. Umístění kompostéru	6
7.3. Zrání kompostu	7
7.4. Správné používání kompostu	7
8. Kapacita systému	7
9. Charakteristika majetkových vztahů	7
10. Technická specifikace	8
11. Přehled součástí projektu	9
12. Časový harmonogram	9
13. Měrné náklady	9
14. Propočet	10

1. Identifikační údaje

1.1. Název projektu

Kompostéry Blatnice pod Svatým Antonínkem

1.2. Investor

Obec Blatnice pod Svatým Antonínkem
Blatnice pod Svatým Antonínkem 28, PSČ 696 71
Kraj: Jihomoravský

IČ: 00284769

Kontaktní osoba žadatele:

Ing. Vladimír Hanák, starosta obce

Telefon: +420 606 633 699

E-mail: starosta@obecblatnice.cz

1.3. Zpracovatel

ENVIPARTNER, s.r.o.

Vídeňská 55

639 00 Brno

IČ: 28358589

DIČ: CZ28358589

Zpracovatel: Hana Folwarczná

Tel: 775 571 591

Email: folwarczna@envipartner.cz

2. Řešená problematika

Biologicky rozložitelný komunální odpad (dále jen BRKO) tvoří 18 - 42% ze směsného komunálního odpadu (dále i SKO).

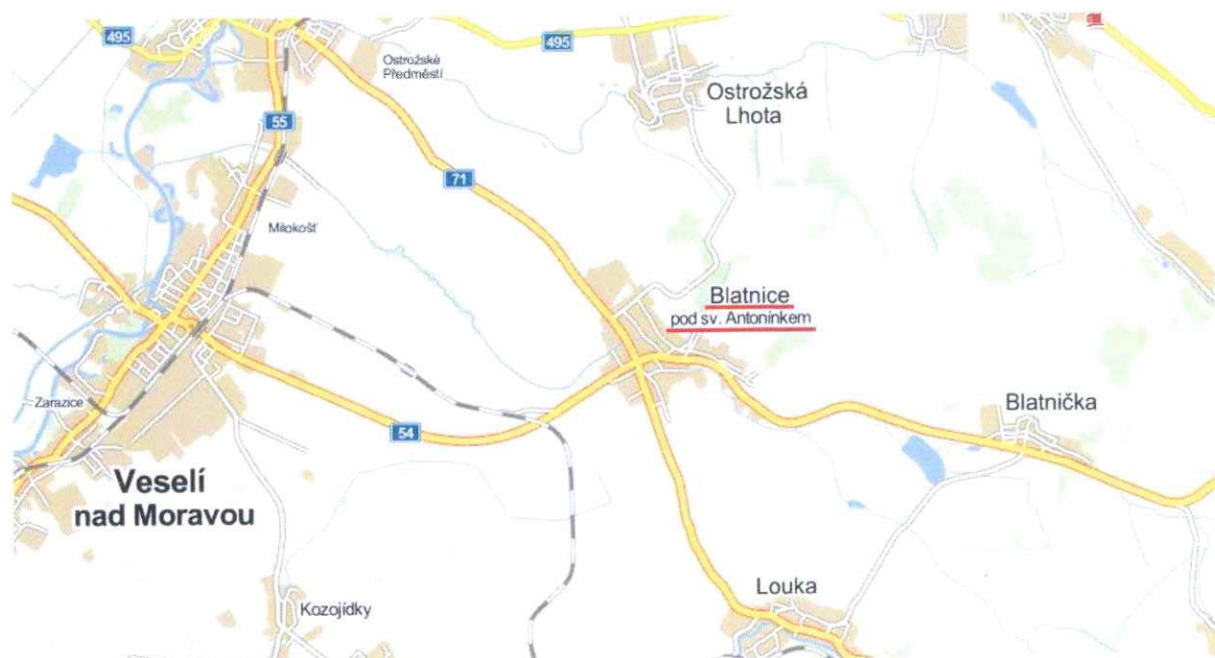
Směrnice o skládkách odpadů vyžaduje snižování skládkování BRKO z důvodu snížení vzniku skleníkových plynů. Biologicky rozložitelné odpady se na skládkách rozkládají, a jelikož se tak děje v anaerobních podmínkách, tak vznikající skládkový plyn obsahuje vysoký podíl metanu, který ke skleníkovému efektu přispívá 21násobně více než hlavní skleníkový plyn oxid uhličitý, který vzniká při rozkladu aerobním.

Obecným cílem politiky odpadového hospodářství je snížit množství odpadu ukládaného na skládky a odpad z části přeměnit na oxid uhličitý a z části vrátit zpět do půdy - nejlépe ve formě stabilního humusu, který je zárukou, že uhlík zůstane dlouhodobě uložen v půdě a nebude přispívat ke skleníkovému efektu.

Tento projekt řeší předcházení vzniku biologicky rozložitelného odpadu v obci Blatnice pod Svatým Antonínkem tím, že zajistí umístění kompostérů přímo v domácnostech občanů.

3. Charakteristika území

Blatnice pod Svatým Antonínkem je obec v okrese Hodonín v Jihomoravském kraji. Nachází se 14 km jižně od Uherského Hradiště a 27 km severovýchodně od Hodonína. Obec leží na úpatí Bílých Karpat, pod vrcholy Svatý Antonínek, Střečkův kopec a Roháč. Obcí protéká potok Svodnice. Díky příznivým klimatickým a půdním podmínkám je obec známa jako vinařská vesnice, která je součástí strážnické vinařské oblasti. V současnosti zde žije více než 2 000 obyvatel.



Tabulka: Základní statistiky obce Blatnice pod Svatým Antonínkem

Obec	Celková plocha (ha)	Počet obyvatel	Zastavěná plocha (ha)	Zelené plochy (ha)
Blatnice pod Sv. Ant.	1 390	2 094	47	48

4. Popis současného stavu nakládání s BRKO

V současné době není v obci zaveden efektivní systém pro nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady (dále jen BRKO). Biologicky rozložitelný komunální odpad z domácností občanů nejčastěji končí v odpadkovém koši a stává se součástí směsného komunálního odpadu (dále jen SKO).

Bioodpad ze soukromých zahrad (zbytky staré trávy, listí, větve) občané nejčastěji likvidují pálením nebo ukládáním do popelnic určených pro SKO. Tato situace je nežádoucí, protože významně navyšuje množství SKO produkovaného na území obce. Pálení bioodpadu navíc výrazně ovlivňuje kvalitu ovzduší během vegetační sezóny, ale i bezpečnost především během suchých měsíců. Někteří občané mají na svých zahradách provizorní kompostišťe, kde však není dodržován správný postup kompostování a BRKO spíše tleje. Někteří nezodpovědní občané však řeší problém s bioodpadem zakládáním černých skládek v lese, na polích a v blízkosti polních cest.

V souvislosti s připravovanou legislativou chce proto obec zavést nový systém nakládání s BRKO. Cílem projektu je snížit objem SKO, zamezit skládkování a pálení BRKO. Zavedením systému kompostování chce obec také přispět k zlepšení životního prostředí v okolí obce a snížit poplatky a celkové náklady za svoz komunálního odpadu. Ušetřené finanční prostředky obec hodlá investovat do výsadby nové zeleně.

5. Cíl projektu

Cílem je snížit objem SKO ukládaného na skládky, zamezit vytváření nelegálních skládek omezit pálení trávy a odpadu ze soukromé zeleně. Smyslem projektu je předcházet vzniku odpadu přímo v místě jeho vzniku.

6. Stručný popis navrženého záměru

Snížení objemu SKO chce žadatel docílit předcházením vzniku odpadu v místě jeho vzniku. Za tímto účelem hodlá pořídit **kompostovací nádoby** do jednotlivých domácností občanů.

Principy kompostování

7. Domácí kompostování

Domácí kompostování je způsob, kterým si domácnost obvykle vyrábí kompost z bioodpadů produkovaných v domácnosti a na zahradě. Jedná se o preventivní opatření – předcházení vzniku odpadu.

7.1. Třídění bioodpadu

Materiály vhodné pro domácí kompostování

- a) Odpad z kuchyně:
 - Rostlinné zbytky jídel, zbytky ovoce a zeleniny
 - Čaj a kávový výluh
 - Potravinami znečištěný papír

- b) Odpad ze zahrady:
 - Květiny, pokosená tráva, listí
 - Posekané, podrcené větve
 - Ovoce, zelenina

- c) Jiné organické odpady:
 - Popel ze dřeva
 - Hobliny, piliny

Při větším množství trávy a vařených kuchyňských zbytků je dobré tyto materiály smíchat s hrubším materiálem – větvičky, sláma a přidat také zralý kompost nebo zeminu, čímž se do odpadů přidají potřebné mikroorganismy a drobní živočichové.

Materiál nevhodný pro domácí kompostování

- Prach z vysavače
- Rostliny napadené chorobami
- Plevel s vyzrálými semeny
- Masné a mléčné výrobky
- Kostí
- Exkrementy masožravých zvířat

7.2. Umístění kompostéru

- Kompost lze založit kdekoliv na zahradě. Je však potřeba dodržet několik zásad: Důležité je zajistit kontakt kompostu s půdou pod ním, aby k němu měly přístup půdní organismy, které pomáhají rozkladu organických materiálů.
- Kompost by neměl být vystaven přímému slunci, větru či dešti. Doporučuje se polostín a malá stříška.

7.3. Zrání kompostu

Kompost lze použít zhruba za půl roku od jeho založení. Během zrání je vhodné kompost alespoň dvakrát překopat, tím se kompost provzdušní a urychlí se jeho zrání. Opravdu vyzrálý kompost vznikne zhruba za rok od začátku kompostování. Výhodou navržených kompostérů je možnost průběžného odebírání kompostu ze spodní části nádoby.

7.4. Správné používání kompostu

Vyzrálý kompost se nejčastěji zapravuje do půdy. Každý rok je možné přidat do půdy vrstvu vysokou 1-2 cm. Pokud je kompost méně zralý, používá se jako mulč, který se do půdy nezapravuje. Mulč může potlačit růst plevelů. Během sezóny mulč dozraje na místě a na podzim se zapraví do půdy. Kompost je vhodný pro hnojení všech druhů vegetace.

8. Kapacita systému

Kompostování odpadu pocházejícího z domácností a soukromé zeleně

Pro potřeby občanů obce Blatnice pod Svatým Antonínkem chce žadatel pořídit celkem 280 kompostérů o celkovém objemu 252 m³.

Konkrétně se jedná o:

280 ks kompostérů o objemu 900 l

Kompostéry budou umístěny na zahradách občanů, kteří v anketě vyjádřili souhlas s umístěním kompostéru na svém pozemku.

9. Charakteristika majetkových vztahů

Kompostéry určené pro domácí kompostování budou předány do užívání občanům a umístěny na jejich vlastních pozemcích.

10. Technická specifikace

Kompostéry 900 litrů

Kompostér bude vyroben z recyklovaného vysokohustotního polyetylenu- HDPE, který je možné znovu recyklovat. Kompostér bude mít uzavíratelné víko, které zabrání zvířatům v přístupu ke kompostovanému bioodpadu. Víko musí být zajistitelné, aby jej nemohl otevřít vítr. Dále musí kompostér umožňovat vyjímání kompostu ze všech stran kompostéru, čímž se usnadní manipulace a zajistí se, že kompost bude vybrán i ze střední části.

- Tloušťka stěny: minimálně 8mm, žadatel požaduje silnější typ kompostérů, aby byla zajištěna životnost kompostérů po dobu udržitelnosti projektu.
- Váha: minimálně 28 kg, aby byla konstrukce dostatečně stabilní.
- Výška: Maximální výška kompostéru bude 110 centimetrů, omezení výšky je nutné z důvodu snadného vhazování bioodpadu a pohodlné práci při míchání kompostovaných surovin. Kompostér bude mít kónický tvar z důvodu snadného vysypávání celého obsahu.
- Větrací otvory – kompostér bude mít otvory po celém obvodu, jen tak lze zabezpečit přístup vzduchu do všech úrovní bioodpadu. Větrací otvory musí mít systém, který bude zabraňovat jejich ucpávání bioodpadem, protože ucpání otvorů může výrazně zpomalit proces kompostování.



Obrázek č. 1 Ilustrační foto kompostéru

11. Přehled součástí projektu

Pro potřeby občanů obce Blatnice pod Svatým Antonínkem budou pořízeny tyto potřeby pro zajištění nakládání s BRKO:

- Kompostér 900 l: 280 ks

12. Časový harmonogram

Příprava projektu	říjen 2013
Výběrové řízení	březen – květen 2014
Distribuce kompostérů	červen 2014
Podání žádosti o platbu	červenec 2014
Vyrovnání všech závazků	srpen 2014

13. Měrné náklady

Měrné finanční náklady na 1 obyvatele oblasti:

Počet obyvatel: 2 094

Náklady na systém odděleného sběru bez DPH: 857 000 Kč

Podíl: 409 Kč

Měrné finanční náklady na 1m³ pořizovaných nádob:

Počet m³ pořizovaných nádob: 252 m³

Náklady na systém odděleného sběru bez DPH: 857 000 Kč

Podíl: 3 400 Kč

Veškerý bioodpad uložený v kompostérech bude přeměněn na kompost a bude dále sloužit k hnojení obecní zeleně a soukromé zeleně občanů. V rámci projektu není vůbec řešeno nakládání s nebezpečným odpadem, 100% nádob je určeno k separaci BRO, respektive k předcházení jeho vzniku.

14. Propočet

Položka	Počet kusů	Jednotková cena	Cena bez DPH	DPH 21 %	Cena s DPH
Kompostér 900 litrů	280	3 000 Kč	840 000 Kč	176 400 Kč	1 016 400 Kč
Publikace o kompostování	280	25 Kč	7 000 Kč	1 470 Kč	8 470 Kč
Školení občanů o kompostování	1	10 000 Kč	10 000 Kč	2 100 Kč	12 100 Kč
Projektová dokumentace	1	20 000 Kč	20 000 Kč	4 200 Kč	24 200 Kč
Žádost o dotaci	1	15 000 Kč	15 000 Kč	3 150 Kč	18 150 Kč
Zadávací dokumentace a výběrové řízení	1	55 000 Kč	55 000 Kč	11 550 Kč	66 550 Kč
Celkem			947 000 Kč	198 870 Kč	1 145 870 Kč

V Brně 25.10.2013


ENVIPARTNER
 s.r.o.
 Videnická 60/55, 63200 Brno-Štýřice
 info@envipartner.cz, IČ: 283 58 589
 www.envipartner.cz, DIČ: CZ28358589

Za zpracovatele

Za žadatele


OBEC BLATNICE
 pod Sv. Antonínkem
 4