



Příloha č. 6 Zadávací dokumentace

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

## k projektu města Jilemnice

### „Modernizace systému odděleného sběru odpadů v Jilemnici“



#### 1. Identifikační údaje zadavatele

<b>Obchodní jméno</b> <b>sídlo</b> <b>IČ</b> <b>DIČ</b>	<b>Město Jilemnice</b> Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice 00275808 CZ00275808
<b>Jméno, příjmení a kontakt na statutárního zástupce</b>	Ing. Jana Čechová, starostka Tel: 481 565 128, 739 043 322 E-mail: <a href="mailto:cechova@mesto.jilemnice.cz">cechova@mesto.jilemnice.cz</a>
<b>Jméno, příjmení a kontakt na zástupce ve věcech technických</b>	Ing. Ilona Šolcová referent oddělení rozvoje a investic tel: 481 565 206, e-mail: <a href="mailto:solcova@mesto.jilemnice.cz">solcova@mesto.jilemnice.cz</a>
<b>Jméno, příjmení a kontakt na zástupce pro organizaci zakázky</b>	Pavla Svobodová, DiS. referent oddělení rozvoje a investic tel: 481 565 167, e-mail: <a href="mailto:svobodova@mesto.jilemnice.cz">svobodova@mesto.jilemnice.cz</a>

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu s názvem „Modernizace systému odděleného sběru odpadů v Jilemnici“, registrační číslo projektu: CZ.05.3.29/0.0/0.0/16\_041/0003371, který je spolufinancován Evropskou unií z Fondu soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí.



## 2. Základní technické parametry pořizovaného zařízení včetně ilustračních fotografií

### A. Kompostejner

**500 ks sběrné nádoby pro bioodpady - typ "Compostainer". Compostainer = nádoba s intenzivním provzdušňováním.** Princip funkce nádoby – důkladné provzdušnění, redukce vlhkosti a hmotnosti, zachování potřebných vlastností pro následné kompostování.

Technický popis – konstrukční opatření a), b), c) – viz dále.

Nádoba o obsahu 240 litrů má patentovaná vnitřní žebra, větrací rozety – sady otvorů v bočních stěnách a perforovanou plochu ve víku krytou stříškou proti zatékání dešťové vody nebo tajícího sněhu, zvláštní vyklápěcí mřížku nad dnem nádoby. Tato opatření zajišťují v Compostaineru optimální aerobní poměry v průběhu celé doby pobytu bioodpadu v nádobě. V důsledku toho je dosaženo vyšší teploty obsahu, což přináší a garantuje tyto přednosti:

- vyšší odpařování vlhkosti a redukce hmotnosti odpadu v průměru o 13%,
  - redukce výskytu červů a larev hmyzu,
  - dosažení vyšší hodnoty pH a tedy výrazné redukce zápachu.
- a) Compostainer je na bočních stranách a ve víku (pod stříškou proti dešti) opatřen velkým počtem větracích otvorů. Otvory slouží k přivádění a odvádění vzduchu a k odvádění vlhkosti.
- b) Aby bylo možné dosáhnout intenzivního provětrávání bioodpadu v nádobě, je Compostainer na vnitřních stěnách opatřen svislými žebry. Žebra dále zamezují ulpívání odpadu na stěny, takže vzduch může nádobou stále proudit vzhůru. V zimě zamezují tato žebra namrzání odpadu na stěny.
- c) Při aerobním procesu přeměny biologicky rozložitelné hmoty je vylučována voda. Rovněž velmi vlhké bioodpady přinášejí do nádoby velké množství vody. Tato voda prosakuje roštem do spodní části nádoby a odtud se odpařuje. Rozměry otvorů v roštu jsou zvoleny tak, aby nedocházelo k jejich ucpání. Rošt také zabraňuje tomu, aby spodní vrstva bioodpadu byla příliš vlhká, což by negativně omezovalo průběh aerobní přeměny. Pro jednoduché čištění nádoby je rošt lehce sklopný.



#### **Funkce Compostaineru (ve srovnání s klasickou, nevětranou nádobou):**

Start procesu aerobní přeměny bioodpadu může nastat pouze v optimálně provětrávané nádobě. V ní vzrůstá postupně teplota obsahu až na 55 °C, která umožňuje proces přeměny biomasy. Dobré provětrání umožňuje odpaření až 13 % hmotnosti během 14 dnů a podporuje dosažení příznivé hodnoty pH – až 7,6. Při hodnotě pH od 7,0 voní odpad po hlině. Compostainery proto mohou být

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu s názvem „Modernizace systému odděleného sběru odpadů v Jilemnicích“, registrační číslo projektu: CZ.05.3.29/0.0/0.0/16\_041/0003371, který je spolufinancován Evropskou unií z Fondu soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí.



vyprazdňovány jedenkrát za 14 dnů, což výrazně ovlivňuje ekonomiku provozu systému. Na rozdíl od standardních nádob bez provětrávání, nebo nádob pouze s naznačeným odvětráním otvory v boku či nekrytém víku nádoby, zajišťuje Compostainer komplexní aerobní poměry v nádobě. Ty jsou podmínkou pro start efektivní přeměny hmoty a zamezení vzniku zápachu při úsporném odvozu odpadu 1 x za 14 dnů. Neopominutelná je i redukce hmotnosti odpadu v nádobě odpařováním a úspory nákladů za odvoz. (13 % redukce hmotnosti v praxi znamená logistickou úsporu každé 7. obsluhy a 130 kg z každé tuny bioodpadu, uložené do nádoby).

Nádoba je vyrobena výhradně z primárního granulátu. Je odolná vůči UV záření díky speciálnímu aditivu proti křehnutí HDPE. Je odolná vůči extrémním teplotám v rozmezí -40 až + 80 stupňů Celsia. Jmenovitý objem – 240 litrů. Nádoba plně vyhovuje všem parametrům stanoveným normou ČSN EN 840-1-6, t.j. normě pro dvoukolové plastové nádoby GMT 60-80-120-140-240-360 litrů a je kompatibilní se všemi vyklápěcími zařízeními dodávanými na evropský i český trh určenými pro nádoby typu GMT nebo jako kombinované vyklápěče (MGB - kontejnery + GMT dvoukolové plastové nádoby na odpad).

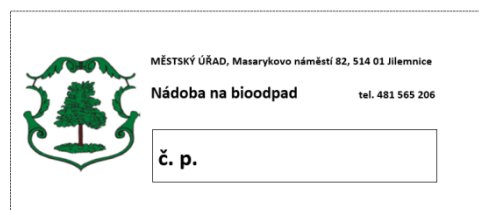
### A1. Samolepka na popelnici

Samolepka „co patří do nádoby“ s logem města a publicitou projektu na čelo sběrné nádoby (hnědé popelnice), odolné vůči UV záření a extrémním teplotám. Rozměry: 30 cm x 30 cm. 600 ks.



### A2. Samolepka na popelnici

Samolepka s logem obce na čelo sběrné nádoby (hnědé popelnice). Rozměr 12 cm x 7 cm, pro označení umístění nádoby, s logem města. 600 ks.



### B. Velkoobjemový kontejner na bioodpad

Dodávka **3 ks velkoobjemových kontejnerů** pro sběr a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem s hákovým systémem:

- délka kontejnerů min. 3,9 m (podmínka kompatibility s nosičem kontejnerů CTS 5038 TN a CTS PRO 06-33-S)
- šířka 2,0 m (podmínka kompatibility s nosičem kontejnerů CTS 5038 TN a CTS PRO 06-33-S)
- výška oka 1000 mm
- rozteč podélníků (lyžin) cca 1060 mm



Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu s názvem „Modernizace systému odděleného sběru odpadů v Jilemnici“, registrační číslo projektu: CZ.05.3.29/0.0/0.0/16\_041/0003371, který je spolufinancován Evropskou unií z Fondu soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí.



(podmínka kompatibility s nosičem)

- profil – min. 120 mm
- dno a čelo plech – min. 3 mm
- vzadu dvě rolny
- min. objem VOK 12 m<sup>3</sup>
- barva kontejnerů zelená, odstín RAL 6001
- zadní vrata dvoukřídlá otevírací
- po obvodě háčky na síť
- bočnice dělené v ½ (sklopné dolů)

### C. Kontejner na plast



**Plastový kontejner 1 100 l, žlutý, 15 ks.** Kontejner odpovídající normám EN 840 -3, -5, -6. Nejprodávanejší kontejner o obsahu 1 100 litrů, vyroben z kvalitního materiálu odolnému vůči UV záření

- použitý vysokohustotní polyethylen odolává mechanickému namáhání, mnoha chemikáliím, UV záření, nízkým i vysokým teplotám
  - čtyři celopryžová otočná kola (z toho dvě s brzdou)
  - nosnost 420 kg
  - hřebenové a čepové vyprazdňování
  - vhodně umístěná madla po obvodu kontejneru pro zajištění snadné a nehlukné manipulace s plně naloženým kontejnerem
- hladké plochy a zaoblené rohy zabraňují ulpívání nečistot a umožňují snadné čištění
  - kontejner je vybavený zátkou pro odtok vody

### C1. Samolepka na nádobu

Samolepka „co patří do nádoby“ s logem města a publicitou projektu na čelo sběrné nádoby (žlutá nádoba), odolná vůči UV záření a extrémním teplotám. Rozměry: 29 x 54 cm. 20 ks.



Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu s názvem „Modernizace systému odděleného sběru odpadů v Jilemnicích“, registrační číslo projektu: CZ.05.3.29/0.0/0.0/16\_041/0003371, který je spolufinancován Evropskou unií z Fondu soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí.



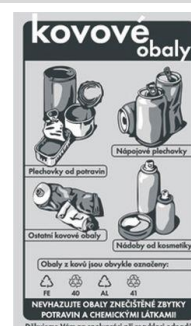
## D. Kontejner na kovy

**Kontejner na drobný kovový odpad 1 100 l, 5 ks** typ kontejneru: zvon se spodním výsypem. Vyroben z kvalitního materiálu - odolný vůči změnám teplot, vlhku, UV záření, chemická odolnost, odolnost proti korozi, barva šedá.



## D1. Samolepka na nádobu

Samolepka „co patří do nádoby“ s logem města a publicitou projektu na čelo sběrné nádoby (šedá nádoba), odolná vůči UV záření a extrémním teplotám. Rozměry: 29 x 54 cm. 10 ks.



## E. Štěpkovač

Štěpkovač (1 ks) namontovaný na podvalníku, vybavený ojí na „kouli“, opěrným kolem, odstavnými nohama vzadu a systémem osvětlení podle platné vyhlášky o provozu vozidel na veřejných komunikacích. Transportní rychlost 80 km/hod. Pohon štěpkovače odvozený od 3 válcového vznětového motoru. Štěpkovací průměr – max. 160 mm, nebrzděný podvozek, otočný výfuchný komín 270°, hydr. automatické podávání pomocí 2 podávacích válců, řezací kotouč s 2 nastavovacími noži o průměru 510 mm, přívaděcí trychtýř, ABS ochrana proti přetížení, rotační lože 360°.



V Jilemnici dne 24. července 2017

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu s názvem „Modernizace systému odděleného sběru odpadů v Jilemnici“, registrační číslo projektu: CZ.05.3.29/0.0/0.0/16\_041/0003371, který je spolufinancován Evropskou unií z Fondu soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí.