

# Obsah

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Úvod</b>  | <b>7</b>  |
| 1.1 Terminologie týkající se bioodpadu                           | 10        |
| 1.1.1 Obecné pojmy týkající se bioodpadu                         | 11        |
| 1.1.2 Pojmy týkající se kompostování                             | 13        |
| 1.1.3 Pojmy týkající se bioplynových stanic                      | 14        |
| <b>2 Co je třeba pro realizaci projektu?</b>                     | <b>15</b> |
| 2.1 Určení zájmového území                                       | 15        |
| 2.2 Určení množství bioodpadu v zájmové oblasti                  | 17        |
| 2.2.1 Odpady z údržby komunální zeleně                           | 19        |
| 2.2.2 Bioodpad ze separovaného sběru                             | 20        |
| 2.2.3 Kaly z ČOV   | 21        |
| 2.2.4 Odpady z kuchyní a restaurací                              | 22        |
| 2.2.5 Odpady z potravinářského průmyslu                          | 23        |
| 2.2.6 Odpady z obchodních řetězců                                | 23        |
| 2.2.7 Odpady jateční   | 23        |
| 2.2.8 Materiály a odpady ze zemědělství                          | 24        |
| 2.3 Investiční náklady   | 24        |
| 2.4 Provozní náklady   | 25        |
| 2.4.1 Kalkulace variabilních nákladů                             | 25        |
| 2.4.2 Kalkulace fixních nákladů                                  | 26        |
| 2.5 Příjmy   | 26        |
| 2.5.1 Kalkulace příjmů za prodej elektrické energie              | 27        |
| <b>3 Jak žádat o finance</b>                                     | <b>29</b> |
| 3.1 Fondy EU   | 29        |
| 3.1.1 Operační program Životní prostředí                         | 29        |
| 3.1.2 Programy přeshraniční spolupráce                           | 30        |
| 3.1.3 Operační program nadnárodní spolupráce                     | 30        |
| 3.2 Národní programy   | 31        |
| 3.2.1 Dotace pro projekty na rozvoj environmentálního vzdělávání | 31        |
| 3.3 Norské fondy   | 31        |
| 3.4 Krajské fondy  | 32        |
| 3.4.1 Dotační program pro poskytování dotací v oblasti OH v JMK  | 32        |
| <b>4 Rozdělení bioodpadu a technologie sběru</b>                 | <b>35</b> |
| 4.1 Rozdělení bioodpadů  | 35        |
| 4.1.1 Biologicky rozložitelný komunální odpad                    | 35        |
| 4.1.2 Kuchyňský odpad  | 37        |
| 4.1.3 Odpad ze zahrad  | 38        |
| 4.1.4 Odpad z údržby zeleně                                      | 38        |
| 4.1.5 Vedlejší produkty živočišného původu                       | 38        |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.1.6 Papír a lepenka .....                                      | 39        |
| 4.1.7 Textil .....   | 39        |
| 4.1.8 Odpad z tržišť .....                                       | 39        |
| 4.2 Předcházení vzniku odpadů .....                              | 39        |
| 4.3 Sběr biologického odpadu – sběrové systémy .....             | 40        |
| 4.3.1 Pytlový sběr na úrovni domácností .....                    | 41        |
| 4.3.2 Sběr do nádob na úrovni domácností.....                    | 42        |
| 4.3.3 Tříděný sběr bioodpadu do kontejnerů .....                 | 44        |
| 4.3.4 Sezónní sběr zahradního odpadu .....                       | 45        |
| 4.3.5 Sběrný dvůr .....  | 46        |
| <b>5 Technologie využití bioodpadu</b>                           | <b>47</b> |
| 5.1 Kompostování .....   | 49        |
| 5.1.1 Domácí kompostování .....                                  | 49        |
| 5.1.2 Kompostování komunit.....                                  | 50        |
| 5.1.3 Kompostování na úrovni obce (komunitní kompostování) ..... | 51        |
| 5.1.4 Popis technologie kompostování.....                        | 54        |
| 5.1.5 Produkty kompostování.....                                 | 57        |
| 5.2 Bioplynové stanice .....                                     | 58        |
| 5.2.1 Druh a složení substrátu .....                             | 59        |
| 5.2.2 Teplotní režim při zpracování bioodpadů .....              | 61        |
| 5.2.3 Produkce bioplynu v závislosti na vstupním BRO .....       | 63        |
| <b>6 Příklady obcí, které zavedly tříděný sběr</b>               | <b>65</b> |
| 6.1 Vysoké Mýto.....   | 65        |
| 6.1.1 Separovaný sběr bioodpadu .....                            | 66        |
| 6.1.2 Bioplynová stanice .....                                   | 67        |
| 6.2 Šumperk .....  | 69        |
| 6.2.1 Parametry svozu .....                                      | 69        |
| 6.2.2 Souhrnné výsledky projektu .....                           | 70        |
| 6.3 Tišnov .....   | 72        |
| 6.3.1 Parametry svozu bioodpadu .....                            | 72        |
| 6.3.2 Metodika stanovení materiálového složení .....             | 73        |
| 6.4 Zlín – Podvesná.....   | 76        |
| 6.5 Uherské Hradiště .....                                       | 78        |
| 6.6 Bílina.....  | 80        |
| 6.6.1 Technologie sběru.....                                     | 81        |
| 6.6.2 Informovanost obyvatel a propagace třídění BO .....        | 83        |
| 6.6.3 Ekonomická výhodnost.....                                  | 83        |
| 6.6.4 Pokračování projektu.....                                  | 84        |
| <b>7 Osvěta občanů</b>   | <b>85</b> |
| <b>8 Legislativa</b>   | <b>87</b> |
| 8.1 Legislativní povinnosti týkající se bioodpadů .....          | 87        |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 9 Shrnutí – „lessons learnt”     | 93 |
| 10 Elektronické zdroje informací | 97 |
| 11 Literatura                    | 99 |