OBSAH

1 Úvod ... 6
1.1 Vymezení problému ... 6
1.2 Cíle metodiky ... 6
1.3 Zásady hierarchie nakládání s PO ... 7
2 Analýza výchozího stavu ... 9
2.1 Současná situace v nakládání s PO v ČR ... 9
2.1.1 Legislativa a závazky ... 9
2.1.2 Stávající technologie zpracování PO ... 10
2.1.3 Přístupy obcí k třídění PO ... 10
2.2 Chování domácností v oblasti třídění PO ... 10
2.3 Motivace a bariéry domácností k třídění PO ... 12
2.4 Psychologie udržitelného chování ... 13
2.5 Technologické možnosti sběru a zpracování PO ... 13
2.6 Typy sběrných nádob a jejich specifikace ... 14
2.7 Technologie využití PO (kompostování, anaerobní digesce, jiné inovativní metody) ... 16
2.7.1 Kompostování ... 16
2.7.2 Anaerobní digesce ... 16
2.7.3 Inovativní metody ... 17
3 Návrh systému sběru PO v sídlištním prostředí ... 18
3.1 Výběr vhodných sběrných nádob ... 18
3.2 Umístění sběrných nádob ... 21
3.3 Frekvence svozu a hygienické aspekty ... 22
3.3.1 Frekvence svozu PO ... 22
3.3.2 Hygienické aspekty PO ... 23
3.3.3 Preventivní opatření proti zápachu, škůdcům a infekcím ... 23
3.4 Použití aditiv k úpravě PO v nádobách ... 23
3.4.1 Testování vhodných látek pro eliminaci zápachu a mikrobiální stabilizaci ... 23
3.4.2 Testování vhodných látek pro eliminaci zápachu a mikrobiální stabilizaci ... 23
3.4.3 Doporučení pro použití aditiv ... 23
4 Metodika implementace systému v obcích ... 25
4.1 Legislativní rámec a požadavky ... 25
4.1.1 Povinnosti obcí dle zákona o odpadech ... 25
4.1.2 Důležité faktory při výběru sběrného systému obcí ... 25
4.2 Doporučený postup zavádění systému sběru PO ... 25
4.3 Role aktérů v systému sběru PO ... 26
4.3.1 Domácnosti ... 26
4.3.2 Obce ... 26
4.3.3 Svozové společnosti (logistika a svoz) ... 26
4.3.4 Svozové společnosti (logistika a svoz) - příklady ze světa ... 27
4.3.5 Svozové společnosti (logistika a svoz) - ČR – stav a vývoj ... 28
4.3.6 Provozovatelé kompostáren a bioplynových stanic ... 28
5 Doporučené způsoby zpracování PO v souladu s cirkulární ekonomikou ... 30
5.1 Kompostování ... 30
5.1.1 Parametry kvalitního kompostu ... 30
5.1.2 Možnosti využití kompostu v zemědělství ... 30
5.2 Anaerobní digesce (bioplynové stanice) ... 30
5.2.1 Vhodnost PO pro výrobu bioplynu ... 30
5.2.2 Výstupy a využití digestátu ... 31
6 Komunikační strategie pro podporu třídění PO ... 32
6.1 Informační kampaně ... 33
6.1.1 Komunikační materiály ... 34
6.1.2 Plán implementace komunikační kampaně pro zavedení třídění PO ... 43
6.2 Zapojení stakeholderů ... 44
6.2.1 Obce a městské části ... 44
6.2.2 Školy a vzdělávací instituce ... 44
6.2.3 Svozové společnosti ... 44
6.2.4 Komunitní organizace, místní spolky a aktivní občané ... 44
6.2.5 Odborné instituce a expertní partneři ... 44

7 Monitoring a hodnocení efektivity systému sběru PO ... 45
7.1 Stanovení klíčových indikátorů úspěchu ... 45
7.1.1 Míra třídění PO ... 45
7.1.2 Množství vytříděného PO na obyvatele ... 45
7.2 Doporučené metody sledování a vyhodnocení ... 45
7.2.1 Sledování naplněnosti a frekvence svozu ... 45
7.2.2 Přehodnocení rozmístění nádob ... 45
7.2.3 Pravidelný odběr vzorků ... 45
7.2.4 Analýza složení PO ... 46
7.2.5 Průzkum spokojenosti občanů s tříděním ... 46
7.2.6 Návrhy na optimalizaci systému sběru PO – možnosti zlepšení na základě vyhodnocení dat ... 47
8 Závěr ... 48
9 Seznam obrázků ... 49
10 Seznam tabulek ... 49
11 Seznam použitých zdrojů ... 50