

**UCHWAŁA NR 2929/25**  
**ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO**

z dnia 1 października 2025 roku

**w sprawie przyjęcia informacji pn.: „Informacja na temat realizacji międzynarodowego projektu CORE dotyczącego kompostowania bioodpadów na obszarach wiejskich”.**

Na podstawie art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. z 2025 r. poz. 581) uchwala się, co następuje:

**§ 1**

Przyjmuje się informację pn.: „Informacja na temat realizacji międzynarodowego projektu CORE dotyczącego kompostowania bioodpadów na obszarach wiejskich”, stanowiącą załącznik do uchwały.

**§ 2**

Wykonanie uchwały powierza się Marszałkowi Województwa Świętokrzyskiego.

**§ 3**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**MARSZAŁEK**  
**WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO**  
**RENATA JANIK**

*(dokument podpisano elektronicznie)*

**ZAŁĄCZNIK DO UCHWAŁY NR 2929/25**  
**ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO**

z dnia 1 października 2025 roku

**„Informacja na temat realizacji międzynarodowego projektu CORE dotyczącego  
kompostowania bioodpadów na obszarach wiejskich”**

**Wstęp**

Mając na uwadze zieloną transformację regionu świętokrzyskiego oraz poszukując innowacyjnych rozwiązań dotyczących zagospodarowania bioodpadów na terenach wiejskich, Województwo Świętokrzyskie z dniem 1 marca 2023 r. przystąpiło do międzynarodowego projektu „**CORE – kompostowanie na obszarach wiejskich**”, realizowanego w ramach programu Interreg Europa 2021-2027.

**Cel projektu**

Głównym celem realizacji projektu CORE jest zwiększenie efektywności wykorzystania bioodpadów w procesie kompostowania na obszarach wiejskich, zgodnie z nurtem gospodarki o obiegu zamkniętym. Województwo świętokrzyskie posiada bowiem charakter rolniczy, a bioodpady stanowią największy udział w strumieniu odpadów komunalnych. Zagospodarowanie tych odpadów odgrywa więc ważną rolę w osiągnięciu wysokich poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz ograniczaniu poziomu ich składowania. Zakłada się zatem, że realizacja projektu, dzięki poszerzeniu wiedzy dotyczącej zagospodarowywania bioodpadów, poznaniu dobrych praktyk w zakresie kompostowania oraz nowatorskich i skutecznych rozwiązań, przyczyni się do zwiększenia efektywności gospodarowania bioodpadami w naszym województwie i pomoże gminom w osiągnięciu ww. poziomów.

**Termin realizacji projektu**

1 marca 2023 r. – 28 lutego 2027 r.

## Partnerzy oraz interesariusze projektu

W projekcie CORE uczestniczy 9 partnerów z 8 krajów europejskich: Niemiec, Belgii, Włoch, Hiszpanii, Węgier, Grecji i Szwecji oraz Polski. Nadmienić należy, że Województwo Świętokrzyskie jest jedynym partnerem z Polski.

Partnerzy projektu:

1. Lider projektu: Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Komunalnymi Castilla-La Mancha Ltd. (RSUSA) — (Hiszpania)
2. LfU Brandenburg, Państwowy Urząd ds. Środowiska Brandenburg (Niemcy)
3. VLACO npo (Belgia)
4. WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE (Polska)
5. KDRIU, Centralna Agencja Rozwoju Regionalnego Zadunaju (Węgry)
6. Autonomiczna Prowincja Bolzano – Południowy Tyrol, Departament Ochrony Środowiska i Klimatu – (Włochy)
7. Gmina Söderhamn (Szwecja)
8. Region Macedonia Zachodnia (Grecja)
9. PARTNER DORADCZY: ECN, Europejska Sieć Kompostowania (Niemcy)



Rysunek.1 Lokalizacja partnerów projektu CORE

Nadzór merytoryczny nad projektem sprawuje Europejska Sieć Kompostowania (ECN) z siedzibą w Niemczech, która jest wiodącą europejską organizacją non-profit promującą wiedzę na temat najlepszych praktyk w zakresie zrównoważonych systemów gospodarowania odpadami organicznymi.

Interesariusze projektu - 12:

- 1) przedstawiciele wszystkich 6 regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych tj.: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. w Kunowie, Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Rzędowie, Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o., Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Baćkowicach, Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie, Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o w Promniku,
- 2) przedstawiciele gmin: Ekologiczny Związek Gmin Dorzecza Koprzywianki i Gmina Zagnańsk,
- 3) przedstawiciele administracji rządowej: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach i Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach,
- 4) przedsiębiorcy: REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Ostrowcu Świętokrzyskim oraz Green Management Group Sp. z o.o. w Dąbrowce (woj. wielkopolskie).

### Budżet projektu

| <i><b>Project Partner PL - UMWS</b></i>       | <i><b>EURO</b></i>       | <i><b>PLN /1 Euro = 4,6 zł/</b></i> |
|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <i><b>Koszt całkowity</b></i>                 | <i><b>160 660,00</b></i> | <i><b>739 036,00 zł</b></i>         |
| <i><b>Wkład EFRR /80%/</b></i>                | <i><b>128 528,00</b></i> | <i><b>591 228,80 zł</b></i>         |
| <i><b>Wkład budżetu województwa /20%/</b></i> | <i><b>32 132,00</b></i>  | <i><b>147 807,20 zł</b></i>         |

### Realizacja projektu

W ramach realizacji projektu odbyło się:

- 1) 6 seminariów tematycznych wraz z wizytami studyjnymi, podczas których partnerzy projektu prezentowali swoje doświadczenia związane z kompostowaniem odpadów,

w tym mocne i słabe strony zastosowanych rozwiązań. Wizytowano wybrane miejsca, w których odbywało się kompostowanie tlenowe i beztlenowe bioodpadów.

- ✓ 16-20 kwietnia 2023 r. w Hiszpanii (Ciudad Real),
- ✓ 25-29 września 2023 r. we Włoszech (Bolzano)
- ✓ 14-16 maja 2024 r. w Belgii (Mechelen),
- ✓ 9-12 września 2024 r. w Niemczech (Poczdam),
- ✓ 19-23 maja 2025 r. na Węgrzech (Szekesfehervar),
- ✓ 9-11 września 2025 r. w Szwecji (Söderhamn).

- 2) 5 spotkań regionalnych interesariuszy projektu. Podczas spotkań omawiano szczegółowe rozwiązania organizacyjno – techniczne dotyczące kompostowania bioodpadów w krajach partnerskich.

Po dokonaniu analizy poznanych dobrych praktyk pod kątem potencjalnego ich zastosowania w regionie świętokrzyskim przygotowano dokument pn.: „Analiza tematyczna w zakresie bioodpadów w województwie świętokrzyskim w Polsce”. Dokument ten został przekazany partnerom projektu oraz przedstawiony interesariuszom. Co istotne, zawarto w nim rozwiązania technologiczne stosowane w województwie świętokrzyskim. Znalazły one uznanie wśród partnerów projektu z innych krajów UE, np. dobrze rozwinięta sieć przydomowych kompostowników, przynosząca wymierne efekty w osiąganiu wymaganych poziomów recyklingu odpadów w gminach. Oprócz tego, w ramach realizacji projektu prowadzono działania informacyjno-edukacyjne. Podczas seminariów tematycznych i wizyt studyjnych zarówno interesariusze, jak i partnerzy mieli okazję poznania wielu ciekawych rozwiązań możliwych do zastosowania w regionie świętokrzyskim. Przykładowo, w Belgii i Hiszpanii funkcję edukacyjną pełnią wolontariusze, którzy w ramach swoich działań udzielają mieszkańcom wszelkich porad w obszarze wytwarzania i zagospodarowania kompostu w ogrodnictwie o obiegu zamkniętym.

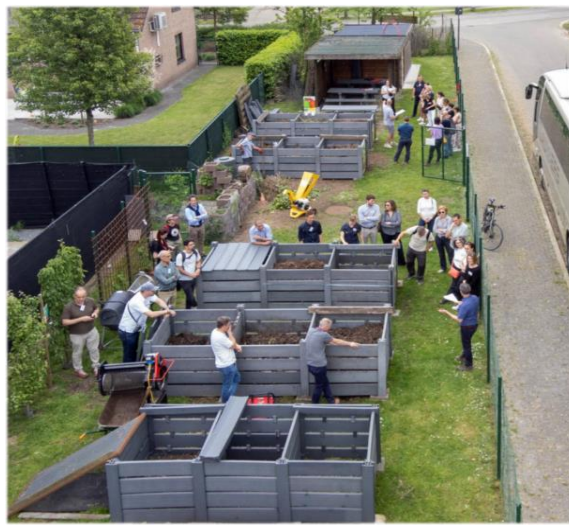


Rysunek.2. Mistrzowie kompostowania (Mechelen, Belgia)



Rysunek 3. Ogród o obiegu zamkniętym (Mechelen, Belgia)

Kolejnym ciekawym rozwiązaniem poznanym w ramach realizacji projektu jest koncepcja „kompostowania publicznego - sąsiedzkiego”, nieznana dotychczas w świętokrzyskiem i prawdopodobnie w Polsce. Funkcjonuje ona w Hiszpanii, Belgii i na Węgrzech. Polega na wspólnym kompostowaniu przez mieszkańców danej miejscowości lub zabudowy wielorodzinnej. Takie kompostowanie jest poprzedzone szeroką akcją informacyjno-edukacyjną i prowadzi do wytworzenia kompostu, który mieszkańcy mogą wykorzystywać we własnych ogródkach. Ponoszą oni także niższe opłaty za odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie, co jest dodatkową zachętą do kompostowania.



Rysunek 4. Kompostowanie publiczne – sąsiedzkie (Mechelen, Belgia)

W Hiszpanii popularne jest wermikompostowanie zarówno indywidualne jak i sąsiedzkie, czyli kompostowanie w małych i średnich pojemnikach z zastosowaniem dżdżownic kalifornijskich.





Rysunek 5. Wermikompostowanie (Ciudad Real, Hiszpania)

Na Węgrzech, np. w biurach, urządach czy szkołach, praktykowane jest zaś kompostowanie przy użyciu urządzenia o nazwie CompoBot. Jeden compobot obsługuje ok. 200 pracowników, ma zainstalowane czujniki i przesyła dane dotyczące zapelnienia i procesu kompostowania. Zastosowanie takiego rozwiązania pozwala na poprawę segregacji odpadów w miejscach publicznych oraz w pracy. Urządzenie to jest przykładem innowacyjnego rozwiązania z zastosowaniem funkcji cyfrowych, wykorzystywanym także do edukacji ekologicznej.







Rysunek 6. CompoBot (Węgry)

W Niemczech stosowane jest narzędzie oparte na sztucznej inteligencji. Jest to wirtualny doradca, który wspiera pracę biura obsługi klienta w udzielaniu porad dotyczących gospodarowania odpadami. W 2024 r. udzielił odpowiedzi na 6800 zapytań obywateli dotyczących odpadów.

W Szwecji i Grecji prowadzi się selektywną zbiórkę fusów z kawy w sektorze HoReCa (gastronomia i hotelarstwo) i w gospodarstwach domowych, w celu wykorzystania ich potencjału do produkcji kompostu/biogazu.

Wartym rozważenia pod kątem zastosowania w regionie jest grecka praktyka polegająca na zamontowaniu czujników na klapach brązowych pojemników na bioodpady. Czujniki te przesyłają dane na platformę elektroniczną dotyczące składu ( $\text{CH}_4$  i  $\text{CO}_2$ ), temperatury i poziomu napełnienia każdego pojemnika co 30 minut. Pozwala to na optymalizację tras odbioru i transportu tych odpadów do kompostowni, a także zmniejszenie potencjalnych uciążliwości zapachowych, co jest szczególnie ważne w miesiącach letnich.

W województwie świętokrzyskim również funkcjonują dobre praktyki np.: w trzech spośród wszystkich sześciu Regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów (RZZO), z bioodpadów wytwarzany jest środek poprawiający właściwości gleby o nazwach handlowych: „AGROJANIK COMPLEX”, „AGROKOMPOST”, „POLEPSZACZ GLEBOWY KOŃSKIE”, który znajduje zastosowanie w uprawach oraz ogrodnictwie do nawożenia roślin ogrodowych, drzew, krzewów, roślin ozdobnych i trawników. Dodatkowo,

w jednym z Zakładów zachodzi przetwarzanie bioodpadów w procesie fermentacji metanowej i wytwarzanie biogazu wykorzystywanego do produkcji energii elektrycznej i ciepłej.

## **Podsumowanie**

Mając na uwadze zrównoważony rozwój województwa świętokrzyskiego, oparty m.in. na biogospodarce obiegu zamkniętego uwzględniającej znaczny potencjał surowcowy naszego regionu, podjęto realizację międzynarodowego projektu o nazwie CORE – kompostowanie na obszarach wiejskich.

Nawiązując współpracę międzynarodową założono, że przedstawiciele administracji publicznej oraz przedsiębiorcy z województwa świętokrzyskiego, nie tylko pogłębią, ale też ugruntują swoją wiedzę, która zaowocuje podejmowaniem trafnych decyzji, pod kątem realizacji innowacyjnych i efektywnych przedsięwzięć w obszarze rozwoju społeczno-gospodarczego. Beneficjentami korzyści tego rozwoju pośrednio będą mieszkańcy, gminy i przedsiębiorcy, bowiem to oni odgrywają kluczową rolę w wytwarzaniu i zagospodarowaniu znacznej masy bioodpadów. Zdobyta już wiedza znalazła odzwierciedlenie w stosownych zapisach w wojewódzkim planie gospodarki odpadami, które pozwalają na ubieganie się o pomoc finansową przedsiębiorcom, którzy zamierzają inwestować w zagospodarowanie bioodpadów. Niektórzy już przygotowują się do inwestycji opartych na substracie jaki stanowią bioodpady. Natomiast gminy osiągają coraz wyższe poziomy recyklingu odpadów, co plasuje nasze województwo w czołówce województw w kraju. Mieszkańcy zaś, którzy prowadzą przydomowe kompostowanie, ponoszą nieco niższe opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi i mają do dyspozycji wytworzony przez siebie kompost.

Reasumując, rozwijanie kompetencji w zakresie kompleksowego zarządzania bioodpadami, w aspekcie środowiskowym winno się przełożyć na racjonalne gospodarowanie zasobami i minimalizowanie ryzyk dla środowiska oraz wymierne korzyści finansowe.