

Gmina Zagnańsk



Studium Wykonalności dla projektu Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

WÓJT GMINY
Wojciech Mijarski
.....
Podpis

SKARBNIK GMINY
Robert Szewcowski
.....
Podpis

GMINA ZAGNAŃSK
26-050 Zagnansk, ul. Spacerowa 6
NIP 059 167 12 96, REG. 291010866
tel 41 300 13 22, fax 41 300 13 73

.....
Pieczęćka Gminy

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

Opracowano zgodnie z wytycznymi do
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego
na lata 2014-2020



Rzeczpospolita
Polska



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Zamawiający:



Gmina Zagnańsk

NIP: 959-09-25-932, REGON: 000551941

ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk

Tel.: (41) 300-13-22 Fax: (41) 300-13-73

Strona www.: www.zagnansk.pl

Wykonawca:

RAFAŁ GRACZKOWSKI DOTACJE

Jeleniów 75B, 26-006 Nowa Słupia

NIP: 657-241-84-94

E-mail: biuro@graczkowskidotacje.pl

Autor	Podpis
<i>Mgr Monika Goliat</i>	RAFAŁ GRACZKOWSKI DOTACJE Jeleniów 75 B, 26-006 Nowa Słupia NIP 657-241 84-94, REG. 260198391 

Spis treści

1 Identyfikacja projektu	4
1.1 Podstawowe dane o projekcie	7
1.2 Opis stanu aktualnego (przed realizacją)	8
1.2.1 Charakterystyka przedmiotu inwestycji	8
1.2.2 Analiza otoczenia społeczno-gospodarczego	11
1.2.3 Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Zagnańsk	21
1.3 Opis stanu projektowanego	26
1.4 Lokalizacja projektu	34
1.5 Analiza pomocy publicznej	39
2. Definicja celów projektu	41
2.1. Wskaźniki realizacji celów projektu	44
3. Komplementarność i spójność projektu z innymi przedsięwzięciami oraz zgodność z innymi programami, strategiami branżowymi	46
4. Instytucjonalna i prawna wykonalność projektu	52
4.1. Analiza instytucjonalna	52
4.2 Analiza prawna	54
4.3 Analiza trwałości	55
4.4 Harmonogram projektu	57
5. Analiza wykonalności, analiza popytu oraz analiza opcji	58
5.1. Analiza wykonalności	58
5.2. Analiza popytu	61
5.3. Analiza opcji (rozwiązań alternatywnych)	64
5.4. Zastosowane rozwiązanie	67
6. Analiza finansowa	68
6.1. Nakłady inwestycyjne	68
6.2. Ogólna metodyka przeprowadzania analizy finansowej	70
6.3. Założenia do analizy finansowej	71
6.4. Określenie przychodów	74
6.5 Określenie kosztów operacyjnych	76
6.7. Metoda zryczałtowanych procentowych stawek dochodów	80
6.8. Wskaźniki efektywności finansowej	81
6.9. Analiza trwałości finansowej	83
7. Analiza kosztów i korzyści	86
8. Analiza wrażliwości i ryzyka	88
9 Analizy i informacje specyficzne dla danego rodzaju projektu lub sektora	90
9.1 Projekty hybrydowe	94
9.2 Kalkulacja rekompensaty	94
10. Analiza oddziaływania na środowisko	95
10.1 Ocena oddziaływania na środowisko	95
10.2 Wpływ na obszary NATURA 2000	97
10.3 Przystosowanie do zmiany klimatu, łagodzenie zmiany klimatu oraz odporność na klęski żywiołowe	97
10.4 Wpływ na efektywne i racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych oraz stosowanie rozwiązań przyjaznych środowisku	99
11 Promocja projektu	101
12 Wnioski i podsumowanie	104
Spis table	106
Spis wykresów	106
Spis map	106
Spis zdjęć	106
13. Oświadczenie	107

1 Identyfikacja projektu

Niniejsze studium wykonalności inwestycji zostało opracowane w celu przeprowadzenia analizy wykonalności projektu, którego celem jest poprawa gospodarki odpadami na terenie Gminy Zagnańsk poprzez budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zwanego dalej PSZOK w miejscowości Kołomań. W punkcie tym mieszkańcy gminy w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi będą mogli zostawić wytwarzane przez siebie, selektywnie zebrane odpady komunalne. **Projekt przewiduje budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z punktem napraw i ponownego użycia.**

Głównym celem projektu jest **zwiększenie ilości odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny na terenie gminy Zagnańsk.** Cel ten zostanie osiągnięty poprzez budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Realizacja projektu umożliwi mieszkańcom gminy bezpłatne oddanie większości frakcji odpadów, w szczególności tych, które są uciążliwe ze względu na swoje gabaryty, toksyczne czy inne nietypowe odpady, które często pozostawiane są w lasach czy innych niezagospodarowanych miejscach.

Projektowany Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Kołomanii, będzie zbierał odpady w wydzielonych pojemnikach typu otwartego i zamkniętego, jedynie na czas zapelnienia kontenera. Następnie odpady będą systematycznie przekazywane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych wskazanej w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego”.

Obszar Punktu będzie ogrodzony, zamykany i oświetlony. Na terenie placu utwardzonego umieszczone zostaną kontener i pojemniki, całość obsługiwana będzie przez wykwalifikowanego pracownika, który pomagać będzie mieszkańcom w wyładunku i w umieszczeniu odpadów do odpowiednich pojemników. Nie planuje się przetwarzania odpadów na miejscu, zgromadzone na terenie obiektu odpady będą wywożone raz na miesiąc przez specjalistyczną firmę transportem do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.

Opisywany projekt stanowi jedno z działań, które gmina zamierza realizować w celu zapewnienia czystości i porządku w gminach (zgodnie z ustawą). Funkcjonowanie punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych pozwala na zwiększenie masy selektywnie zebranych odpadów komunalnych i przyczyni się do zwiększenia odzysku surowców wtórnych z odpadów komunalnych. Wraz z budową PSZOK gmina przewiduje również przeprowadzenie działań edukacyjnych mających na celu zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców i poprawę skuteczności selektywnej zbiórki poszczególnych frakcji odpadów. Efektywny recykling i bardziej powszechna segregacja odpadów ma ogromne znaczenie, ponieważ przyczynia się do ograniczenia ilości śmieci, odzysku materiałów i surowców oraz zapobiega dewastacji środowiska naturalnego.

Oto kilka najważniejszych przykładów korzyści z funkcjonowania PSZOK-ów :

- bezpłatne pozbycie się odpadów z gospodarstw domowych (nawet ponad 80 procent),
- redukcja ilości odpadów na wysypiskach i zmniejszenie kosztów ich utrzymania przez gminy,
- zapewnienie bezpieczeństwa środowiska (eliminacja „dzikich wysypisk” i nielegalnego spalania odpadów w gospodarstwach domowych),
- mniejsze obciążenie środowiska naturalnego (m.in. wody, powietrza, gleb),
- ograniczenie ilości odpadów niebezpiecznych na wysypiskach,
- obniżenie zużycia surowców naturalnych,
- ponowne wykorzystanie materiałów i surowców lub ich przetworzenie na nowe,
- zmniejszenie zużycia energii i redukcja wydatków,
- recykling, czyli ponowne wykorzystanie surowców,
- oszczędność surowców,

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

- ochrona przyrody,
- czyste wody, gleby i powietrze,
- czystość wokół nas i na całej Ziemi.

Zgodnie z celem działania 4.2 Gospodarka Odpadami, w ramach którego będzie realizowany projekt celem nadrzędnym projektowanej inwestycji jest poprawa gospodarki odpadami z gospodarstw domowych, w tym działania w zakresie minimalizacji, segregacji i recyklingu, a w szczególności zwiększony udział odpadów zebranych selektywnie. Poprawa gospodarki odpadami przyczyni się do lepszego utrzymania obszarów cennych przyrodniczo oraz wykorzystania lokalnych i regionalnych zasobów przyrodniczych na terenie gminy, co stanowi jeden z celów osi priorytetowej Dziedzictwo naturalne i kulturowe.

Niniejsza inwestycja zgodnie z wytycznymi uwzględniona jest w Planie inwestycyjnym dla Województwa Świętokrzyskiego stanowiącym załącznik do Planu Gospodarki Odpadami. Do nadrzędnych celów Planu Gospodarki Odpadami należy:

1. ochrona środowiska,
2. zrównoważony rozwój województwa,
3. zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego województwa.

Cele te będą realizowane sukcesywnie na terenie województwa świętokrzyskiego m.in. poprzez:

- osiągnięcie wysokiego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło;
- zapobieganie powstawaniu dzikich wysypisk oraz ich likwidacja;
- zmniejszenie masy odpadów kierowanych na składowiska odpadów komunalnych;
- zapewnienie sieci instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych;
- wdrożenie w każdej gminie selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji;
- ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- wdrożenie w każdej gminie selektywnego zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami – art. 3 ust. 2 pkt 6, ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.) gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Tak więc podmiotem odpowiedzialnym za wdrożenie inwestycji jest gmina, która występuje jako beneficjent i organ nadzorujący. Gmina zajmie się również organizacją funkcjonowania PSZOK poprzez Referat Gospodarczy i Gospodarki Komunalnej funkcjonujący w strukturach Urzędu Gminy w Zagnańsku. Cele projektu i planowane działania są zgodne z celami priorytetu przypisanego do działania 4.2 Gospodarka odpadami określonymi w RPO WŚ na lata 2014-2020 jakim jest inwestowanie w sektor gospodarki odpadami celem wypełnienia zobowiązań określonych w dorobku prawnym Unii w zakresie środowiska i zaspokojenia wykraczających poza te zobowiązania potrzeb inwestycyjnych określonych przez państwa członkowskie.

Gmina Zagnańsk posiada szerokie doświadczenie przy wykorzystywaniu krajowych środków publicznych, środków z funduszy strukturalnych oraz środków udzielonych przez inne organizacje i instytucje międzynarodowe w ramach m.in. programów: RPO WŚ, PO KL, Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego i innych. Gmina aplikuje do programów zarówno jako wnioskodawca, ale także występuje jako partner. Samorząd posiada duże doświadczenie merytoryczne konieczne przy realizacji projektów unijnych. Wszystkie dotychczasowe projekty zrealizowane zostały z najwyższą starannością, zgodnie z założeniami wniosku, umowami jak i wytycznymi. Wiele projektów zostało skontrolowanych i ocenionych pozytywnie. Projekt opisywany w niniejszym *Studium* jest komplementarny z wieloma

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

projektami zrealizowanymi i/lub planowanymi do realizacji z dofinansowaniem EFS jak i innych środków zewnętrznych. Do zarządzania projektem zostaną wyznaczeni pracownicy Urzędu Gminy, którzy posiadają doświadczenie w pozyskiwaniu, realizacji i rozliczaniu projektów. Będą oni odpowiedzialni za poprawną realizację poszczególnych działań oraz rozliczenie projektu. Promocja projektu będzie prowadzona zgodnie z wytycznymi RPO WŚ 2014-2020. Beneficjent posiada doświadczenie, zdolność organizacyjną i finansową do utrzymania projektu, przez co najmniej 5lat od płatności końcowej. Trwałość projektu zostanie zapewniona przez Beneficjenta - Gminę Zagnańsk.

Projekt będzie realizowany od stycznia 2019 do stycznia 2021. Całkowita wartość projektu wynosi:

Całkowite koszty projektu	1 783 692,34 zł
Kwalifikowane koszty projektu	1 452 026,29 zł
Poziom dofinansowania	85%
Wartość dofinansowania z EFRR	1 234 222,35 zł
Wkład własny	549 469,99 zł

Podatek VAT stanowi koszt niekwalifikowalny. Projekt zostanie współfinansowany w **85% kosztów kwalifikowalnych**. Wnioskodawca zachowa trwałość projektu przez okres minimum 5 lat, liczony od płatności końcowej na jego rzecz. Cele projektu i planowane działania są zgodne z celami priorytetu/działania określonymi w RPO WŚ na lata 2014-2020 jakim jest zwiększony udział odpadów zebranych selektywnie, Oś Priorytetowa 4 Dziedzictwo naturalne i kulturowe, Działanie 4.2 Gospodarka odpadami. Projekt wpisuje się w cele m.in.:

- Zaktualizowanej Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020,
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego.
- Program Rewitalizacji Gminy Zagnańsk.

Projekt jest zgodny m.in z **Wytycznymi w zakresie reguł dofinansowania z programów operacyjnych podmiotów realizujących obowiązek świadczenia usług w ogólnym interesie gospodarczym w ramach zadań własnych samorządu gminy w gospodarce odpadami komunalnymi**. Projekt ten nie należy do kategorii projektów generujących dochód określonych na podstawie wyników analizy finansowej oraz przy uwzględnieniu zapisów art. 61 rozporządzenia nr 1303/2013.

1.1 Podstawowe dane o projekcie

Wnioskodawca (nazwa, dane teleadresowe)	Gmina Zagnańsk ul. Spacerowa 8 26-050 Zagnańsk NIP: 959-09-25-932, REGON: 000551941 Tel.: (41) 300-13-22 Fax: (41) 300-13-73 Strona www.: www.zagnansk.pl
Tytuł projektu	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk
Nazwa i nr Priorytetu inwestycyjnego RPOWŚ 2014-2020	Priorytet inwestycyjny 6a. inwestowanie w sektor gospodarki odpadami celem wypełnienia zobowiązań określonych w dorobku prawnym Unii w zakresie środowiska i zaspokojenia wykraczających poza te zobowiązania potrzeb inwestycyjnych określonych przez państwa członkowskie.
Nr i nazwa osi priorytetowej wg SZOOP RPOWŚ 2014-2020	Oś Priorytetowa 4 Dziedzictwo naturalne i kulturowe
Nr i nazwa działania wg SZOOP RPOWŚ 2014-2020	Działanie 4.2 Gospodarka odpadami
Cel szczegółowy działania	Zwiększony udział odpadów zebranych selektywnie
Całkowity koszt projektu (PLN)	1 783 692,34 zł
Całkowity koszt kwalifikowalny projektu (PLN)	1 452 026,29 zł
Wnioskowana kwota dofinansowania z EFRR	1 234 222,35 zł
Wnioskowana kwota dofinansowania z budżetu państwa, (jeśli dotyczy)	Nie dotyczy
Okres realizacji projektu „od (miesiąc-rok) do (miesiąc-rok)”	01.01.2019– 31.01.2021
Projekt realizowany w partnerstwie/formule Partnerstwa Publiczno- Prywatnego (TAK/NIE)	NIE

1.2 Opis stanu aktualnego (przed realizacją)

1.2.1 Charakterystyka przedmiotu inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscowości Kołomań. Mieszkańcy gminy Zagnańsk w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi będą mogli zostawić wytwarzane przez siebie, selektywnie zebrane odpady komunalne. Lokalizacja PSZOK zapewni łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy. W PSZOK mieszkańcy gminy Zagnańsk będą mogli bezpłatnie zostawić selektywnie zebrane odpady problemowe, a mianowicie:

- 1) papier i tektura, opakowania z papieru i tektury;
- 2) tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych;
- 3) opakowania wielomateriałowe;
- 4) szkło, opakowania ze szkła;
- 5) metale, opakowania z metali;
- 6) odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowania ulegające biodegradacji w tym **bioodpady**;
- 7) przeterminowane leki i chemikalia;
- 8) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 9) zużyte baterie i akumulatory;
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 11) odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne;
- 12) zużyte opony (od samochodów osobowych);
- 13) odpady zielone,
- 14) popiół.

Do tej pory w Gminie Zagnańsk nie funkcjonował PSZOK, na terenie gminy można było jedynie w wybranych miejscach pozostawić przeterminowane leki oraz zużyte baterie. Są to apteki oraz budynki użyteczności publicznej typu szkoły, biblioteki i Urząd Gminy w Zagnańsku.

Inwestycja będzie realizowana na działkach o numerze ewidencyjnym 547/5, 292/1, 292/2, 292/3, 294/3. Działki posiadają kształt regularny i znajdują się w sąsiedztwie działki zabudowanej, z którą graniczy od strony wschodniej. Od strony zachodniej z ogrodzonym terenem na którym znajduje się ujęcie wody. Teren porośnięty jest w chwili obecnej trawą, zadrzewiony i zakrzaczony w 70%. Działki posiadają dostęp do drogi od strony południowej. Poniższe zdjęcia obrazują stan obecny działek.

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

Zdjęcie nr 1 Miejsce realizacji inwestycji – stan obecny



Źródło: Urząd Gminy w Zagnańsku

Zdjęcie nr 2 Miejsce realizacji inwestycji – stan obecny



Źródło: Urząd Gminy w Zagnańsku

Zdjęcie nr 3 Miejsce realizacji inwestycji – stan obecny



Źródło: Urząd Gminy w Zagnańsku

Zdjęcie nr 4 Miejsce realizacji inwestycji – stan obecny



Źródło: Urząd Gminy w Zagnańsku

Wymogi a stan rzeczywisty

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na gminy obowiązek utworzenia co najmniej jednego stacjonarnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami.

PSZOK, to miejsce gdzie indywidualni mieszkańcy mogą bezpłatnie oddać odpady nieobjęte standardową zbiórką, takie jak zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny, zużyte baterie, akumulatory, świetlówki, opony, przeterminowane leki, popioły z palenisk domowych, chemikalia i opakowania po

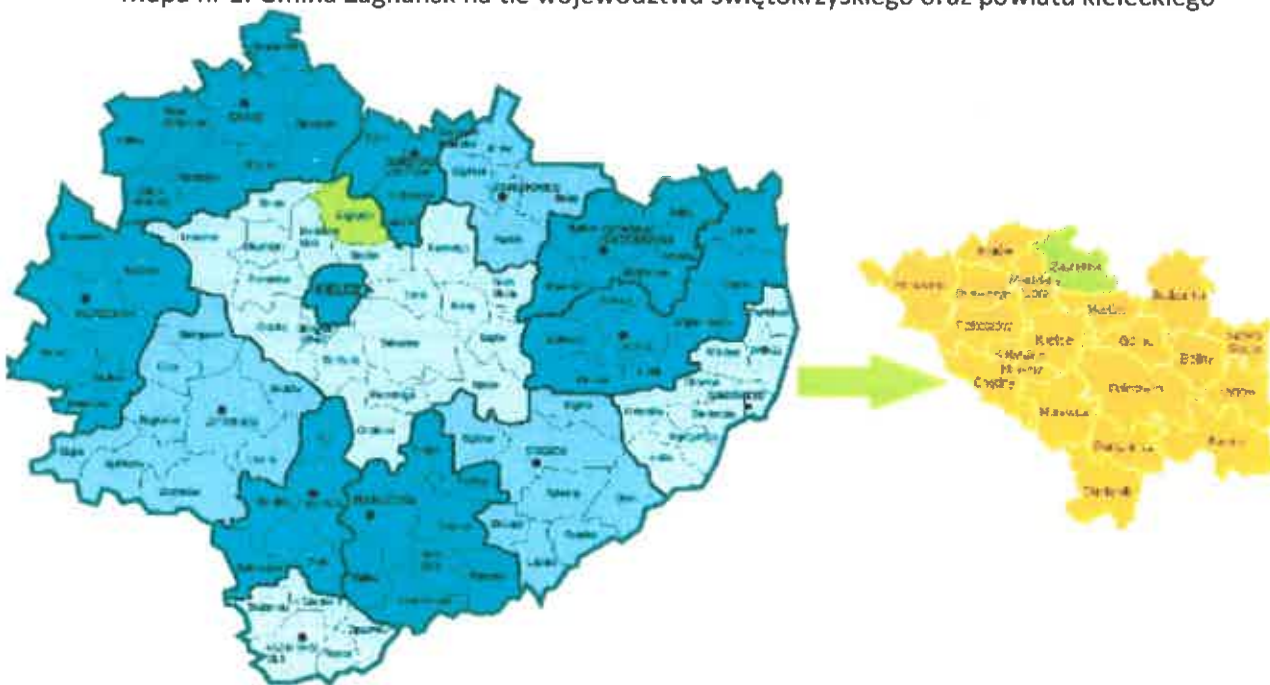
nich oraz odpady gabarytowe czyli np. stare meble lub odpady budowlane. PSZOK powinien spełniać pewne podstawowe wymagania, ale i zapewniać łatwy dostęp dla mieszkańców gminy oraz zapewniać łatwość i wygodę w korzystaniu z niego. W chwili obecnej gmina nie posiada żadnego PSZOK i musi dostosować się do wymagań ustawy.

1.2.2 Analiza otoczenia społeczno-gospodarczego

Analiza otoczenia społeczno-gospodarczego ma na celu przedstawienie sytuacji obszaru, który stanowi bezpośrednie otoczenie projektu. Procesy i tendencje obserwowane na badanym terenie mają bezpośredni wpływ na możliwość realizacji potrzeb Wnioskodawcy i determinują osiągnięcie średnio i długoterminowych celów projektu. Kluczowe w kontekście projektu są m.in.: położenie gminy, stan infrastruktury technicznej, stan środowiska naturalnego, struktura przedsiębiorstw, poziomu życia mieszkańców gminy czy też identyfikacja negatywnych zjawisk społecznych.

Gmina Zagnańsk leży w województwie świętokrzyskim, które zaliczane jest do Polski Wschodniej, co jest istotne ze względu na wsparcie dla tego obszaru ze środków UE. Gmina Zagnańsk jest częścią Aglomeracji Staropolskiej. Najważniejszym ośrodkiem tego obszaru są Kielce, oddalone o 18 km i 30 min drogi od Zagnańska. Kielce oferują usługi z zakresu szkolnictwa wyższego, są siedzibą władz regionu, mają potencjał rozwoju, obecnie nastawiony na wystawiennictwo oraz są istotnym węzłem transportowym i logistycznym². W odległości 12,5 km od gminy znajduje się Kielecki Park Technologiczny. Park oferuje wynajem powierzchni, pomoc w okresie inkubacji, doradztwo, sale konferencyjne oraz dostęp do Specjalnej Strefy Ekonomicznej. Swoje siedziby w Kieleckim Parku Technologicznym w 2013 roku miało 57 firm, głównie z branży IT, które tworzą klaster. Od północy sąsiaduje z gminami: Stąporków (powiat konecki), Bliżyn i Suchedniów (powiat skarżyski), od wschodu z gminą Łączna (powiat skarżyski), od południa z gminą Masłów (powiat kielecki), od południowego zachodu z gminą Miedziana Góra (powiat kielecki) i od zachodu z gminą Mniów (powiat kielecki). Sieć osadniczą gminy Zagnańsk stanowi 36 miejscowości podzielone na 17 sołectw: Bartków, Belno, Chrusty, Długojów, Gruszka, Janaszów, Jaworze, Kajetanów, Kaniów, Kołomań, Lekomin, Samsonów, Szałas, Tumlin, Umer, Zachełmie, Zagnańsk

Mapa nr 1: Gmina Zagnańsk na tle województwa świętokrzyskiego oraz powiatu kieleckiego



Źródło: <http://www.wmzw.plenerownia.com/page/38/Mapa>

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

Analiza demograficzna

Gminę Zagnańsk w 2017r (stan na 31.12.2017) zamieszkiwał 13 023 mieszkańców, z czego 50,5% stanowią kobiety, a 49,5% mężczyźni. W latach 2002-2017 liczba mieszkańców wzrosła o 2,9%. Średni wiek mieszkańców wynosi 41,2 lat i jest nieznacznie mniejszy od średniego wieku mieszkańców województwa świętokrzyskiego oraz porównywalny do średniego wieku mieszkańców całej Polski. 63,4% mieszkańców gminy Zagnańsk jest w wieku produkcyjnym, 16,5% w wieku przedprodukcyjnym, a 20,1% mieszkańców jest w wieku poprodukcyjnym.

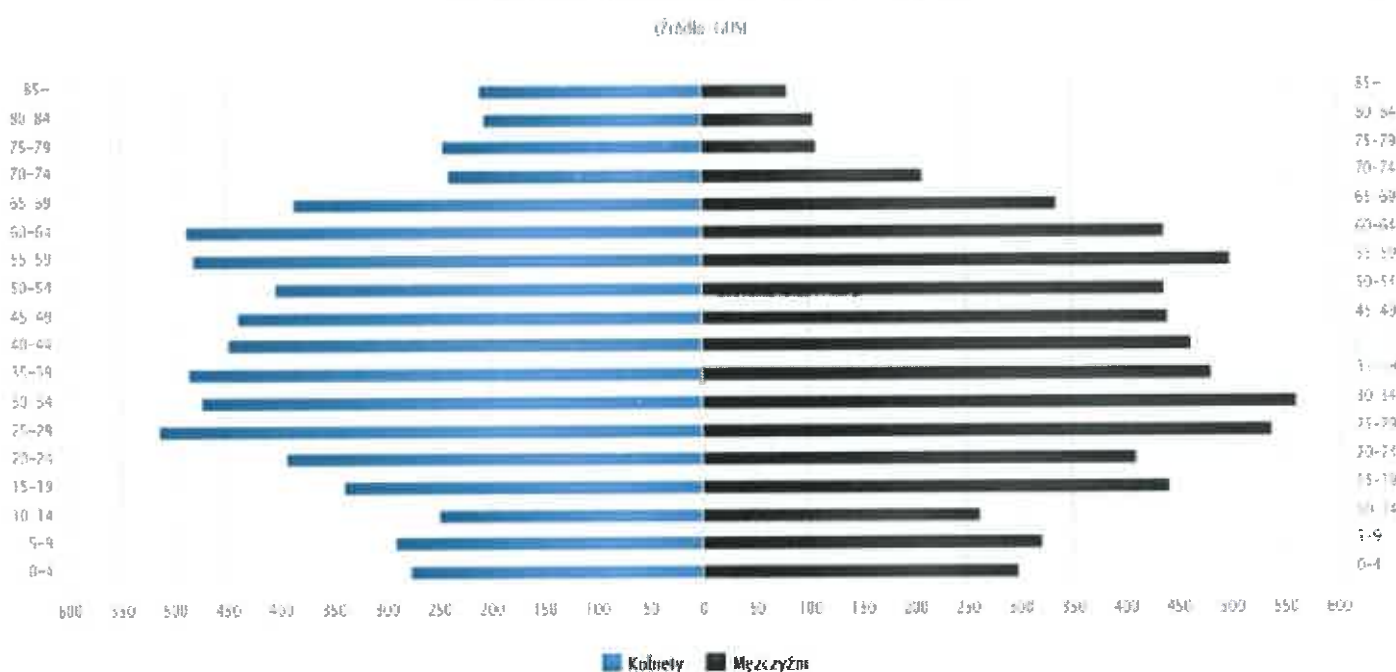
Wykres 1 Liczba mieszkańców gminy w latach 1995-2017



Źródło: http://www.polskawliczbach.pl/gmina_Zagnansk

Wykres 2 Piramida wieku (2017)

Piramida wieku mieszkańców gminy Zagnańsk, 2017



Źródło: http://www.polskawliczbach.pl/gmina_Zagnansk

Gmina Zagnańsk ma ujemny przyrost naturalny wynoszący -1. Odpowiada to przyrostowi naturalnemu -0,08 na 1000 mieszkańców gminy Zagnańsk. W 2017 roku urodziło się 121 dzieci, w tym 52,9% dziewczynek i 47,1% chłopców. Średnia waga noworodków to 3 391 gramów. Współczynnik dynamiki demograficznej, czyli stosunek liczby urodzeń żywych do liczby zgonów wynosi 1,13 i jest znacznie

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

większy od średniej dla województwa oraz znacznie większy od współczynnika dynamiki demograficznej dla całego kraju.

Wykres 3 Przyrost naturalny w gminie w latach 1995-2016



Źródło: http://www.polskawliczbach.pl/gmina_Zagnansk

W 2016 roku 49,5% zgonów w gminie Zagnańsk spowodowanych było chorobami układu krążenia, przyczyną 24,6% zgonów w gminie Zagnańsk były nowotwory, a 4,9% zgonów spowodowanych było chorobami układu oddechowego. Na 1000 ludności gminy Zagnańsk przypada 9.87 zgonów. Jest to znacznie mniej od wartości średniej dla województwa świętokrzyskiego oraz wartość porównywalna do wartości średniej dla kraju.

W 2016 roku zarejestrowano 118 zameldowań w ruchu wewnętrznym oraz 94 wymeldowań, w wyniku czego saldo migracji wewnętrznych wynosi dla gminy Zagnańsk 24. W tym samym roku 2 osób zameldowało się z zagranicy oraz zarejestrowano 0 wymeldowań za granicę - daje to saldo migracji zagranicznych wynoszące 2.

Wykres 4 Migracja na pobyt stały w latach 1995-2016



Źródło: http://www.polskawliczbach.pl/gmina_Zagnansk

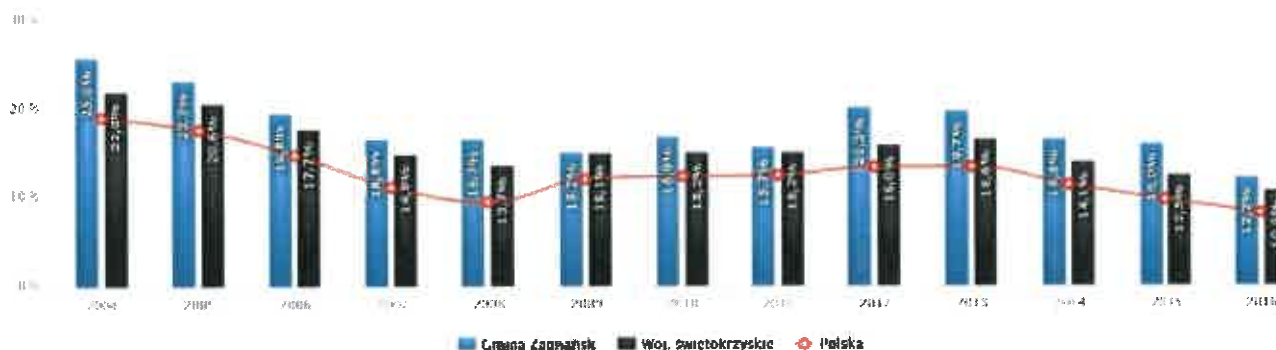
Rynek pracy

W gminie Zagnańsk na 1000 mieszkańców pracuje 120 osób . 39,5% wszystkich pracujących ogółem stanowią kobiety, a 60,5% mężczyźni. Bezrobocie rejestrowane w gminie Zagnańsk wynosiło w 2016 roku 12,2% (12,9% wśród kobiet i 11,7% wśród mężczyzn).

Wykres 5 Szacunkowa stopa bezrobocia w gminie Zagnańsk w latach 2004-2019

Szacunkowa stopa bezrobocia rejestrowanego w gminie Zagnańsk w latach 2004-2019

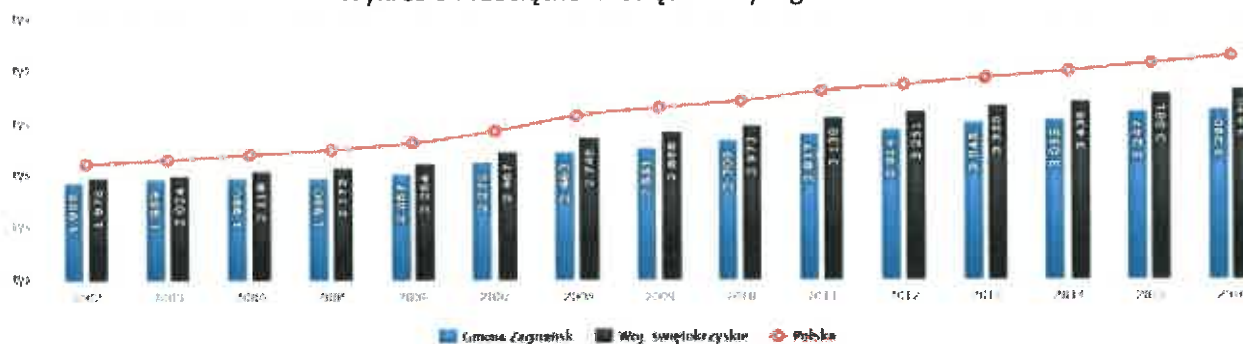
Źródło: GUS



Źródło: http://www.polskawliczbach.pl/gmina_Zagnansk

Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w gminie Zagnańsk wynosi **3 289,77 PLN**, co odpowiada **76.70%** przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia brutto w Polsce.

Wykres 6 Przeciętne miesięczne wynagrodzenie



Źródło: http://www.polskawliczbach.pl/gmina_Zagnansk

Wśród aktywnych zawodowo mieszkańców gminy Zagnańsk **1 116** osób wyjeżdża do pracy do innych gmin, a **157** pracujących przyjeżdża do pracy spoza gminy - tak więc saldo przyjazdów i wyjazdów do pracy wynosi **-959**. **54,2%** aktywnych zawodowo mieszkańców gminy Zagnańsk pracuje w sektorze rolniczym (rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo), **15,4%** w przemyśle i budownictwie, a **9,7%** w sektorze usługowym (handel, naprawa pojazdów, transport, zakwaterowanie i gastronomia, informacja i komunikacja) oraz **0,4%** pracuje w sektorze finansowym (działalność finansowa i ubezpieczeniowa, obsługa rynku nieruchomości).

Sytuacja gospodarcza

Z surowców obecnie eksploatowany jest piasek na lokalny rynek budownictwa drogowego w okolicach Kołomania, Samsonowa, Umru, Jasiowa i Zachełmia. Są również inne zakłady bazujące na przemyśle surowcowym, takie jak kopalnia kwarcytu i dolomitu - Wiśniówka czy zakłady kamieniarskie w Kajetanowie. Obecnie najbardziej rozwiniętą gałęzią przemysłu jest branża drzewna, również z długą tradycją sięgającą okresu międzywojennego. Oparta jest na tartakach (w Samsonowie, Zagnańsku, Tumlinie, Kołomania, Gruszce), produkcji wyrobów drewnianych i opakowań (w Gruszce) oraz zakładach stolarskich (w Gruszce i Tumlinie). Kolejną rozwiniętą branżą jest przemysł spożywczy, który tworzą ubojnia drobiu w Kajetanowie, zakład produkujący wędliny w Lekominie, piekarnie (Zagnańsk, Tumlin, Samsonów). Zwiększający się udział sektora usług w gminie świadczy o zmianie charakteru gminy, która staje się głównie atrakcyjnym miejscem zamieszkania, a w mniejszym stopniu wytwórcą surowców. Pomimo funkcjonowania na obszarze

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

gminy dużych przedsiębiorstw na skalę regionalną głównym pracodawcą w gminie pozostaje sfera budżetowa.

Pomoc społeczna

Ze świadczeń rodzinnych w 2011 roku skorzystało 515 rodzin, co stanowi 35,7% dzieci w wieku do 17 lat, na które rodzice otrzymali zasiłek rodzinny względem ogólnej liczby dzieci w tym wieku. Wskaźnik ten dla województwa wyniósł 41,6% a dla powiatu 47,9%, dlatego można stwierdzić, że gmina wypada pozytywnie. Gmina realizuje program dożywiania dzieci. W roku 2012 rzeczywista liczba osób objętych wsparciem w zakresie dożywiania wynosiła 900 w tym 270 uczniów. Dzieci pochodzące z rodzin o trudnej sytuacji materialnej korzystają z posiłków finansowanych przez GOPS. Dożywianie prowadzone we wszystkich placówkach szkolnych na terenie Gminy Zagnańsk.

Zgodnie z danymi Urzędu Statystycznego w Kielcach w 2014 r. wydatki w gminie na pomoc społeczną i pozostałe zadania w zakresie polityki społecznej wynosiły 5 901,3 tys. zł, natomiast wydatki na przeciwdziałanie alkoholizmowi wyniosły 194 tys. zł.

Tabela 1 Liczba gospodarstw domowych korzystających z pomocy społecznej wg kryterium dochodowego w 2015 r.

Nazwa	poniżej kryterium dochodowego				powyżej kryterium dochodowego			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
	[gosp.]	[gosp.]	[gosp.]	[gosp.]	[gosp.]	[gosp.]	[gosp.]	[gosp.]
Powiat kielecki	6251	6647	5981	5830	2216	2282	2315	2109
Zagnańsk	300	289	275	288	129	117	97	86

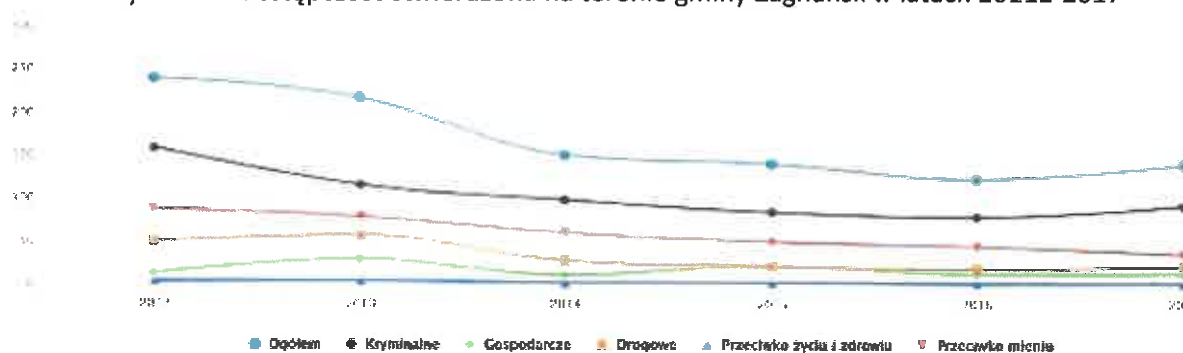
Źródło: Program Rewitalizacji gminy Zagnańsk na lata 2016-2023

Przestępczość

W 2017 roku w gminie Zagnańsk stwierdzono szacunkowo **143** przestępstw. Oznacza to, że na każdych 1000 mieszkańców odnotowano **11,00** przestępstw. Jest to wartość **znacznie mniejsza od** wartości dla województwa świętokrzyskiego oraz **znacznie mniejsza od** średniej dla całej Polski.

Wskaźnik wykrywalności sprawców przestępstw dla wszystkich przestępstw ogółem w gminie Zagnańsk wynosi **81,00%** i jest **porównywalny do** wskaźnika wykrywalności dla województwa świętokrzyskiego oraz **znacznie większy od** wskaźnika dla całej Polski. W przeliczeniu na 1000 mieszkańców gminy Zagnańsk najwięcej stwierdzono przestępstw o charakterze kryminalnym - **7,31** (wykrywalność **76%**) oraz przeciwko mieniu - **3,00** (wykrywalność **49%**). W dalszej kolejności odnotowano przestępstwa drogowe - **1,91** (**97%**), o charakterze gospodarczym - **1,27** (**78%**) oraz przeciwko życiu i zdrowiu - **0,43** (**91%**).

Wykres 7 Przestępczość stwierdzona na terenie gminy Zagnańsk w latach 2011-2017



Źródło: http://www.polskawliczbach.pl/gmina_Zagnansk

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

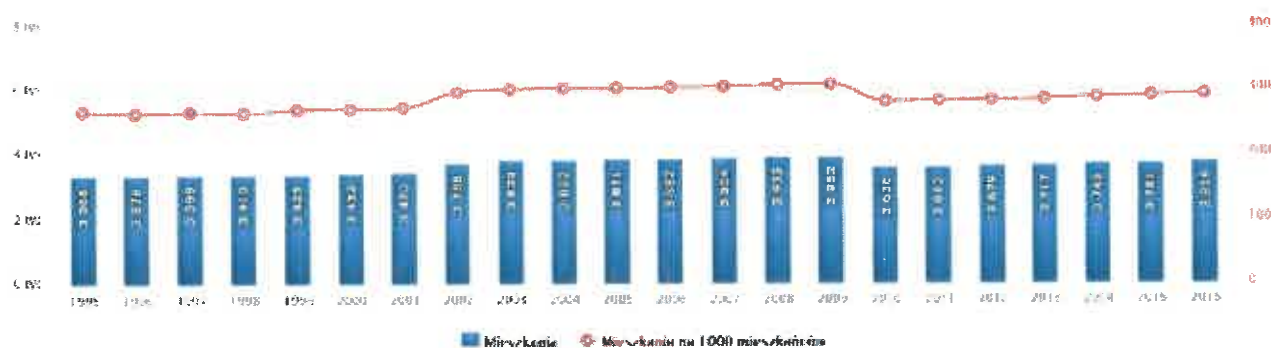
Zasoby mieszkaniowe

W 2017 roku w gminie Zagnańsk oddano do użytku 34 mieszkania. Na każdych 1000 mieszkańców oddano więc do użytku 2,61 nowych lokali. Jest to wartość **nieznacznie większa od** wartości dla województwa świętokrzyskiego oraz **znacznie mniejsza od** średniej dla całej Polski. Całkowite zasoby mieszkaniowe w gminie Zagnańsk to 3 816 nieruchomości. Na każdych 1000 mieszkańców przypadają zatem 294 mieszkania. Jest to wartość **znacznie mniejsza od** wartości dla województwa świętokrzyskiego oraz **znacznie mniejsza od** średniej dla całej Polski.

W 2016 roku 100,0% mieszkań zostało przeznaczonych na cele indywidualne. Przeciętna liczba pokoi w nowo oddanych mieszkaniach w gminie Zagnańsk to 5,91 i jest **znacznie większa od** przeciętnej liczby izb dla województwa świętokrzyskiego oraz **znacznie większa od** przeciętnej liczby pokoi w całej Polsce. Przeciętna powierzchnia użytkowa nieruchomości oddanej do użytkowania w 2017 roku w gminie Zagnańsk to 132,40 m² i jest **większa od** przeciętnej powierzchni użytkowej dla województwa świętokrzyskiego oraz **znacznie większa od** przeciętnej powierzchni nieruchomości w całej Polsce.

Biorąc pod uwagę instalacje techniczno-sanitarne 91,85% mieszkań przyłączonych jest do wodociągu, 81,73% nieruchomości wyposażonych jest w ustęp spłukiwany, 77,94% mieszkań posiada łazienkę, 75,55% korzysta z centralnego ogrzewania, a 48,53% z gazu sieciowego.

Wykres 8 Liczba mieszkań na terenie gminy



Źródło: http://www.polskawliczbach.pl/gmina_Zagnansk

Gospodarka wodno – ściekowa

Na terenie gminy spotykają się zlewnie trzech dopływów Wisły: Nidy, Kamiennej i Pilicy. Pod względem hydrologicznym obszar ten stanowi dział wodny II rzędu pomiędzy zlewniami Nidy i Pilicy oraz działów wodnych niższego rzędu (III i IV). Przechodzą one wzdłuż pasm górskich, co powoduje, że strumienie i rzeki z terenu gminy spływają do trzech większych zlewni, którymi są rzeki: Nida, Kamienna i Pilica – dopływy Wisły.

Główne źródło zaopatrzenia ludności i przemysłu w wodę na terenie gminy Zagnańsk stanowią wody podziemne. Wykorzystywany jest do tego celu najzasobniejszy w wodę, triasowy poziom wodonośny. Wody tego poziomu charakteryzują się bardzo dobrą jakością, gdzie po prostym uzdatnieniu nadają się do picia. Głębokość zalegania wód tego poziomu jest zróżnicowana w zależności od morfologii terenu. Zwierciadło ma zazwyczaj charakter napięty. Wody tego poziomu stanowią część Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Zagnańsk nr 414.

Zasoby tego zbiornika stanowią również jedno z dwóch głównych ujęć dla miasta Kielc. Jest to wielootworowe ujęcie w Zagnańsku. Na skutek intensywnej eksploatacji wytworzył się lej depresji obejmujący m.in.: Belno, Borową Górę, Jasiów, Samsonów. Przejawem rozwoju leja depresji jest zanik wody w wielu studniach kopanych oraz wysychanie części źródeł i zmniejszenie przepływów w Bobrzy. Łączna długość sieci wodociągowej na obszarze gminy Zagnańsk wynosiła na koniec 2016 roku 126,49

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

km. Do sieci przyłączonych było 3 911 budynków mieszkalnych, a na koniec 2015 roku 94,5% ogółu ludności gminy korzysta z instalacji wodociągowej. Dodatkowymi atutami sieci wodociągowej są jej nowoczesność i korzystanie wyłącznie ze źródeł głębinowych. Poza nielicznymi odcinkami sieć wodociągowa Zagnańska była budowana stosunkowo niedawno, przezco do odbiorców indywidualnych dostarczana jest woda wysokiej jakości. W rejonie Zagnańska zlokalizowane są ujęcia wody stanowiące jedno z głównych źródeł zaopatrzenia w wodę miasta Kielce. Eksploatacją systemów wodociągowych na terenie gminy Zagnańsk zajmują się Wodociągi Kieleckie, sp. z o.o.

Na terenie gminy Zagnańsk utworzono dwie aglomeracje:

- Zagnańsk obsługiwana przez oczyszczalnię w Bartkowie;
- Barcza obsługiwana przez oczyszczalnię w Barczy.

W przypadku aglomeracji Zagnańsk liczba mieszkańców korzystających z systemu kanalizacyjnego na koniec 2016 roku wynosiła 8 088 osób, natomiast w aglomeracji Barcza 2 310 osób.

Średnia przepustowość oczyszczalni ścieków „Bartków” wynosi 1 000 m³/d (w latach 2013 - 2015 zrealizowano III etap rozbudowy, podczas którego przepustowość wzrosła do Q_{dśr} = 1700 m³/d), Q_{maxd} = 1200 m³/d, Q_{maxh} = 55 m³/h. Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń BZT₅ = 25mgO₂/l, ChZT = 125mgO₂/l, zawiesina ogólna = 25mg/l. Typ oczyszczalni: mechaniczno-biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków biogenych. Strącanie fosforu za pomocą wapna. Osady ściekowe odwadniane są na prasie filtracyjnej ze wspomaganiami polielektrolitem. Powstające osady ściekowe wywożone są na oczyszczalnię w Sitkowie. Ścieki oczyszczone odprowadzane są do rzeki Bobrzaneczki. Oczyszczalnia wykonana została wg. technologii węgierskiej w oparciu o trójfazowy osad czynny z wydzielonymi strefami: beztlenową, niedotlenioną i tlenową. Biologiczna eliminacja fosforu wspomagana jest metodą chemicznego strącania wapnem.

Obszary chronione na terenie Gminy Zagnańsk

Formy ochrony przyrody występujące na terenie Gminy Zagnańsk:

- obszar natura 2000 Lasy Suchedniowskie - obejmuje on dwa pasma wzniesień - Płaskowyż Suchedniowski i Wzgórza Kołomańskie. Łagodne pagórki i wzgórza porośnięte są lasami, zajmującymi łącznie ponad 80% powierzchni ostoi. Są to przede wszystkim lasy mieszane i bory. W obniżeniach terenu zachowały się torfowiska i wilgotne łąki. Na obszarze ostoi znajdują się tereny źródłiskowe Krasnej, Bobrzy i Kamionki. Na terenie „Lasów Suchedniowskich” znajduje się główne skupisko modrzewia polskiego.
- obszar natura 2000 Ostoja Barcza- Obszar obejmuje zachodnią część pasma Klonowskiego Gór Świętokrzyskich, z wzniesieniami Barcza, Ostra i Czostek oraz położone w południowej części podmokłe łąki. Pasma górskie zbudowane jest z dolnodewońskich piaskowców i kwarcytów twardych i odpornych na wietrzenie, dolna część stoków pokryta jest lessem. Wzniesienia pasma porasta bór jodłowy z domieszką buka. W zachodniej części do lat 1970. funkcjonowały dwa kamieniołomy, w których pozyskiwano jasnoszare, piaskowce kwarcytowe. Warstwy skalne zawierają przeławicenia mułowców i iłowców. W skarpach dawnych kamieniołomów znajdują się też cienkie warstwy popiołów wulkanicznych, tzw. zielonych tufitów. Stanowią dowód na to, że w okresie dewonu w Górach Świętokrzyskich dochodziło do erupcji wulkanicznych. Po zaprzestaniu wydobycia nieeksploatowane wyrobiska stopniowo zapełniły się wodą i utworzyły dwa jeziora. Na terenie ostoi występuje 8 siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Największe powierzchnie zajmują tutaj kwaśne i żyzne buczyny, które są bardzo dobrze wykształcone. W zbiorowiskach tych występuje wiele rzadkich, chronionych i zagrożonych gatunków roślin. Cała ostoja położona jest w Paśmie Klonowskim, jako przedłużenie Pasma Łysogóry i graniczy z Świętokrzyskim Parkiem Narodowym, a zatem jest to teren górski z roślinnością związaną głównie z Karpatami. Lasy o wysokiej naturalności mają puszczański charakter; nie było tutaj wcześniej odlesień ze względu na teren górski, w związku z tym zbiorowiska leśne trwają tutaj od początku historii roślinności tego regionu. Tereny południowe to fragment doliny Wilkowskiej z rzeką Lubrzanką i kilkoma jej dopływami, gdzie występuje się jedna z najliczniejszych populacji przelatki aurini w województwie. Rzeka Lubrzanka na terenie ostoi ma naturalny charakter. Warunki ekologiczne rzeki oraz

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

występowanie rzadkich gatunków mięczaków: skójki grubo skorupowej (gatunek z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej) i szczeżuja wielka (gatunek nie naturowy) stanowią ważny argument dla ochrony obszaru

- Suchedniowsko – Oblęgarski Park Krajobrazowy utworzony został 10 czerwca 1988r. Zajmuje obszar 21 407 ha, obejmując część obszarów gmin: Bliżyn, Łączna, Miedziana Góra, Mniów, Stąporków, Strawczyn, Suchedniów i Zagnańsk. Wyznaczona wokół Parku otulina zajmuje powierzchnię 25 681 ha obejmując część gmin: Bliżyn, Łączna, Miedziana Góra, Mniów, Stąporków, Strawczyn, Suchedniów, Zagnańsk i miasta Skarżysko Kamienna. Park obejmuje w gminie Zagnańsk sołectwa Długojów i Szałas. Sołectwa: Belno, Kołomań i Samsonów położone są na terenie parku, a sołectwa Bartków, Chrusty, Janaszów, Jaworze, Kaniów, Lekomin, Tumlin, Umer, Zachełmie i Zagnańsk leżą na terenie obszaru otuliny parku krajobrazowego.
- Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu (POChK) – obejmuje tereny otaczające Kielce od północy i wschodu położone głównie w zlewni rzeki Lubrzanki i częściowo także rzek Kamionki i Bobrzy. Znajduje się na terenie gmin: Suchedniów, Zagnańsk, Piekoszków, Miedziana Góra, Górnio, Daleszyce, Morawica i łącznie obejmuje obszar 25 557 ha. Obejmuje południowo – wschodnią część gminy Zagnańsk stanowiąc ważny łącznik pomiędzy Świętokrzyskim Parkiem Narodowym a wspomagającymi go parkami krajobrazowymi, do których należy m.in. Suchedniowsko – Oblęgarski Park Krajobrazowy.
- Suchedniowsko – Oblęgarski Obszar Chronionego Krajobrazu (S-OOChK) - położony na terenie otuliny Suchedniowsko – Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego, zajmuje powierzchnię 25 681 ha obejmując części gmin: Bliżyn (1777 ha), Łączna (725 ha), Miedziana Góra (4557 ha), Mniów (5923 ha), Stąporków (1737 ha), Strawczyn (4687 ha), Suchedniów (708 ha), Zagnańsk (5387 ha) i miasta Skarżysko - Kamienna (180 ha). Tereny te obejmuje się ochroną ze względu na krajobraz oraz bogactwo ekosystemów i pełnienie funkcji korytarzy ekologicznych
- Rezerwat Przyrody

Rezerwat Przyrody nieożywionej "Barcza" – o powierzchni 14,75 ha ma za zadanie ochronę odsłoniętych skał dolnodewońskich przede wszystkim tufitów, które stanowią cenny dowód wulkanizmu na terenie Gór Świętokrzyskich. Rezerwat został utworzony w 1984 r. na mocy Rozporządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego. Znajduje się 11 km na północ od Kielc, w pobliżu miejscowości o tej samej nazwie. Położony jest na zachodnim krańcu Pasma Klonowskiego na zachodnim zboczu góry Barcza (465 m). U podnóża tej góry można znaleźć odciski dolnodewońskich morskich ramienionogów - Spirifer elewatus, toteż tutejsze piaskowce kwarcytowe nazywane są spiriferowymi.

Rezerwat Przyrody „Górna Krasna” o powierzchni 413,02 ha obejmuje części gmin: Zagnańsk, Stąporków i Mniów. Położony jest w granicach Suchedniowsko - Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego oraz w jego otulinie, pomiędzy miejscowościami Luta, Krasna, Bień, Rogowice i Długojów. Wpisany został do projektu Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000 jako część obszaru PLH 260001 Dolina Krasnej. Teren rezerwatu obejmuje naturalny odcinek rzeki Krasna i fragment jej doliny z obszarem łąk, mokradeł i lasów

Rezerwat przyrody „Zachełmie” – utworzony Zarządzeniem Nr 5/2010 Regionalnego dyrektora ochrony Środowiska z dnia 08.11.2010r. (Dz. Urz. Woj. Św. z dn. 10.11.2010r. Nr 298, poz. 3076). Według aktu powołującego, rezerwat utworzono celem zachowania ze względów społecznych, naukowych i dydaktycznych terenu kamieniołomu Zachełmie ze stanowiskiem paleontologicznym najstarszych na świecie tropów czworonogów wraz z formami tektonicznymi, skałami i minerałami. W zachodniej części Góry Chełmowej, w pobliżu kościoła w Zachełmiu znajduje się rozległy nieczynny kamieniołom dolomitów. W tym kamieniołomie odnaleziono tropy tetrapoda.

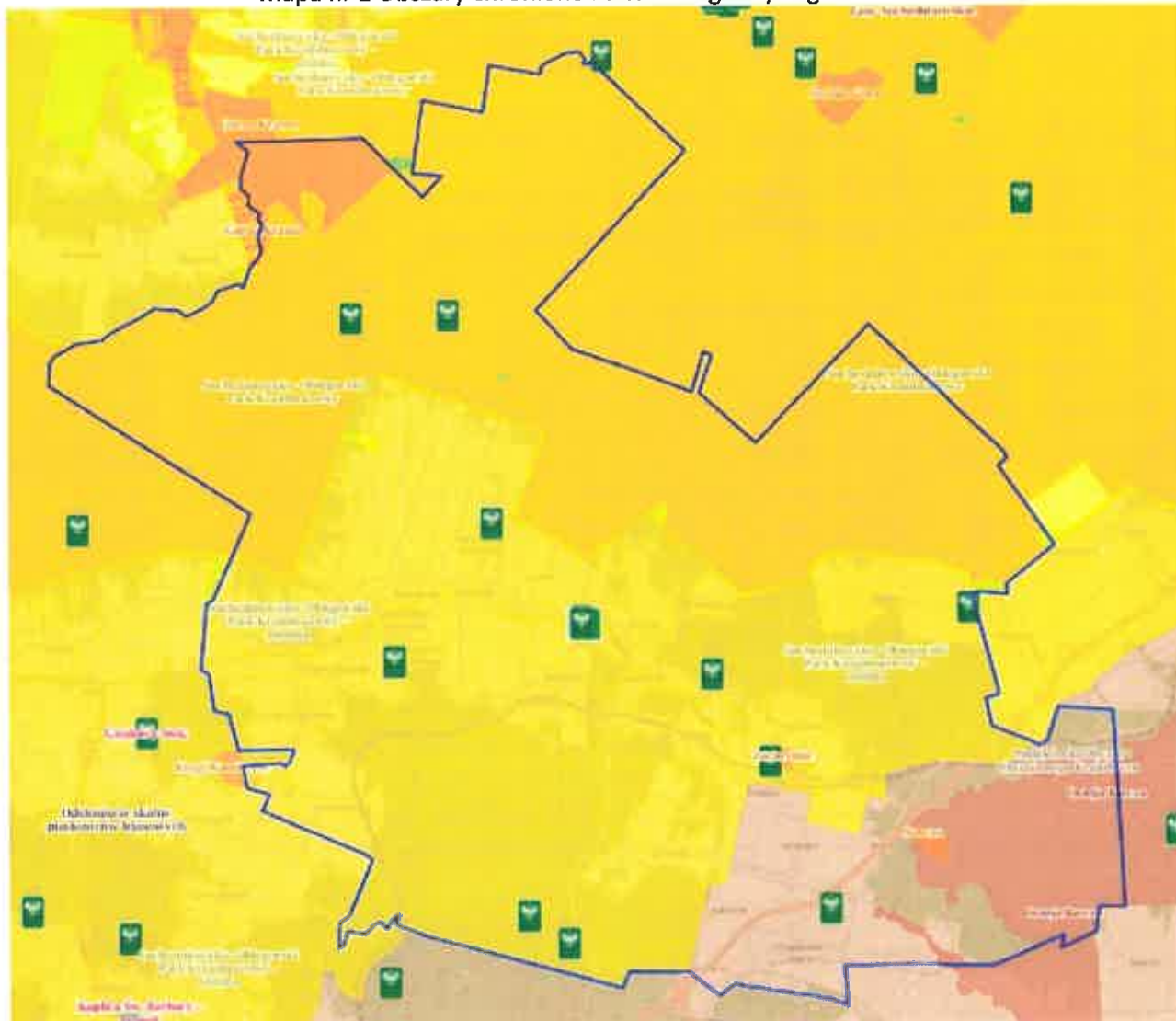
Rezerwat Archeologiczno-Geologiczny „Góra Grodowa” w miejscowości Tumlin stanowiący relikwiny pogańskiego ośrodka kulturowego, zlokalizowany na pograniczu gmin: Zagnańsk i Miedziana Góra.

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk











Tabela 2 Obszary chronione na terenie gminy Zagnańsk

lp.	Forma oc	Nazwa/opis	Data utworzenia
1	rezerwat przyrody	Barcza	1984-07-01
2	park krajobrazowy	Suchedniowsko-Oblęgorski Park Krajobrazowy	1988-06-10
3	rezerwat przyrody	Górna Krasna	2004-01-28
4	obszar chronionego krajobrazu	Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu	1995-11-21
5	obszar chronionego krajobrazu	Suchedniowsko-Oblęgorski	2001-11-03
6	rezerwat przyrody	Zachełmie	2010-11-25
7	obszar natura 2000	Lasy Suchedniowskie	2009-03-06
8	obszar natura 2000	Ostoja Barcza	2011-03-01
9	pomnik przyrody	W północnej części kamieniołomu Zachełmie, odsłonięcie geologiczne w filarze skalnym o wysokości ok.. 20 m, długości ok.. 50 m i szerokości ok.. 50 m.	1987-10-02
10	pomnik przyrody	Około 500 m od zabudowań wsi Kajetanów, grupa starych wyrobisk o głębokości do 6 m, na obszarze o łącznej długości 200 m i szerokości do 60 m, które stanowią jedyne w Górach Świętokrzyskich miejsce eksploatacji czarnych marmurów.	1987-10-02
11	pomnik przyrody	Aleja przydrożna składająca się z 29 szt. drzew, w pobliżu zabudowań leśnictwa Bartków i dębu "Bartek".	2011-12-06
12	pomnik przyrody	Dąb Bartek - wiek drzewa wg aktu 1200 lat, wg najnowszych badań dendrochronologicznych wiek oceniany jest na 645-670 lat.	1954-02-25
13	pomnik przyrody	Dąb szypułkowy "Daniel", o średnicy pnia na wysokości 1.30 m od ziemi - 1.50 m.	1993-09-08
14	pomnik przyrody	Jodła pospolita o średnicy pnia na wys. 1,30 m od ziemi - 1,02 m.	1997-01-15
15	pomnik przyrody	Buk zwyczajny o średnicy pnia na wys. 1,30 m od ziemi - 1,03 m.	1997-01-15
16	pomnik przyrody	Dąb szypułkowy o średnicy pnia na wys. 1,30 m od ziemi - 1,40 m.	1997-01-15
17	pomnik przyrody	Grupa 2 modrzewi europejskich, wiek około 120 lat.	1998-02-18
18	pomnik przyrody	Modrzew europejski, wiek około 120 lat.	1998-02-18
19	pomnik przyrody	Dąb szypułkowy, wiek około 160 lat.	2001-06-19
20	użytek ekologiczny	Bagno położone w Leśnictwie Bartków, w obrębie Samsonów Nadleśnictwa Zagnańsk w oddziale 72 d	2002-03-12

Mapa nr 2 Obszary chronione na terenie gminy Zagnańsk



Źródło: opracowanie własne na podstawie <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Legenda:  Użytki ekologiczne  Rezerwaty  Parki Krajobrazowe  Parki Narodowe  Obszar Chronionego Krajobrazu  Zespoły Przyrodniczo Krajobrazowe  Natura 2000 – obszary ptasie  Natura 2000 Obszary siedliskowe  Stanowiska dokumentujące  Pomnik przyrody

Odpady a środowisko naturalne

Ilość odpadów wytwarzanych przez gospodarstwa domowe rośnie z roku na rok. Odpady mają negatywny wpływ na środowisko. Zwykle śmieci mają bardzo długi okres rozkładania się, przez co zanieczyszczają glebę, powietrze, oraz wodę. Niewłaściwie zabezpieczone składowiska są dla przyrody równie niebezpieczne jak dzikie wysypiska i odpady trafiające prosto do rzek.

Zanieczyszczenia wód powierzchniowych

Na skutek podmywania odpadów wodami opadowymi oraz zachodzenia procesów gnilnych powstają tzw. odcieki. Oddziałują one na wody powierzchniowe, podziemne oraz glebę. Zanieczyszczają je między innymi: metalami ciężkimi, kwasami organicznymi czy węglowodorami. Ze względu na wysoką szkodliwość odcieków coraz częściej przy wysypiskach buduje się systemy ujmowania odcieków, które zabezpieczają okoliczne tereny przed rozprzestrzenieniem się szkodliwym substancji.

Wpływ na glebę

Jest to najgorsze do usunięcia zanieczyszczenie. Metale ciężkie, związki siarki i fluoru, pyły, bakterie i grzyby są wszechobecne w promieniu co najmniej 50 metrów nie tylko od samego wysypiska ale też wszelkich dróg, którymi odpady są przewożone. Skażenie gleby jest niebezpieczne nie tylko dlatego, że często jest nieodwracalne, poprzez ziemię zanieczyszczenia trafiają do roślin, a w przypadku licznych samozapłonów gazów również do powietrza.

Skażenie roślinności

Poprzez glebę, a następnie korzenie toksyczne związki chemiczne trafiają do różnych części roślin. Na zanieczyszczenia szczególnie narażone są uprawy sałaty, buraka, kapusty. Te warzywa wyjątkowo szybko absorbują zanieczyszczenia z otoczenia. Warto również wspomnieć, że w otoczeniu wysypiska cały cykl wegetacyjny roślin przebiega niezwykle wolno, a czasami wręcz zanika.

Zatrute powietrze

Śmieci składowane na wysypisku emitują trujące gazy oraz pyły. Coraz częściej wspomina się również o nieprzyjemnych odorach. O ile ich szkodliwość nie jest tak duża jak gazów, potrafi niezwykle uprzykrzyć życie mieszkańcom okolicznych terenów. Przemiany chemiczne oraz biochemiczne zachodzące w odpadach powodują powstanie szkodliwych biogazów. Bez trudu przedostają się do powietrza. Stwarzają ogromne ryzyko pożaru, szczególnie kiedy wydzielający się metan osiągnie wysokie stężenie.

1.2.3 Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Zagnańsk

Odpady komunalne z terenu Gminy Zagnańsk odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Zagnańsk przyjętym uchwałą nr 139/VII/2015 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 30 grudnia 2015. prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której wydzielane są następujące frakcje:

- 1) papier i tektura;
- 2) tworzywa sztuczne, metale;
- 3) szkło, opakowania ze szkła;
- 4) opakowania ulegające biodegradacji;
- 5) popiół

Komunalne odpady budowlane i rozbiórkowe powstające w gospodarstwach domowych muszą zostać usunięte na zlecenie i koszt właściciela nieruchomości przez podmiot odbierający odpady. Przetknięte leki należy oddać do aptek na terenie Gminy Zagnańsk, które wyposażone są w pojemniki przeznaczone do tego celu.

Zużyte baterie należy oddać do specjalnych pojemników przeznaczonych do tego celu, które są usytuowane w szkołach, budynku Urzędu Gminy w Zagnańsku oraz w Gminnym Punkcie Zbiórki Odpadów Problematicznych w miejscowości Samsonów 24 G.

Właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku na terenie nieruchomości również przez:

- 1) przyłączenie nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej lub wyposażenie nieruchomości w bezodpływowy zbiornik nieczystości ciekłych do czasu wybudowania kanalizacji lub w przydomową oczyszczalnię ścieków bytowych,
- 2) uprzątnięcie i zbieranie odpadów z powierzchni nieruchomości i wnętrza budynków,

Odpady stałe zmieszane gromadzone są w pojemnikach. Worki do segregacji odpadów dostarczane są przez firmę odbierającą odpady z terenu gminy. W zabudowie wielorodzinnej do zbierania odpadów przeznaczone są kontenery na odpady zmieszane oraz osobne kontenery na odpady zbierane selektywnie. Mieszkańcy gminy oddają odpady zgodnie z obowiązującym harmonogramem odbioru.

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

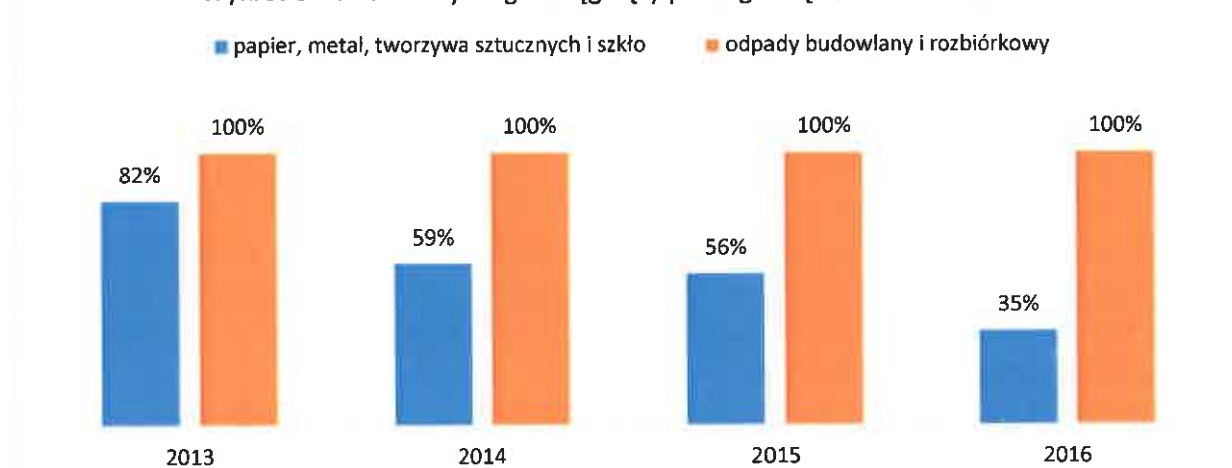
Obecnie odpady z terenu gminy Zagnańsk odbierane są przez firmę „CZYSTOPOL” Adam Bielas. Zmieszane odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych odebrane od właścicieli nieruchomości transportowane są do instalacji wskazanej w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami, tj.:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Instalacja do składowania Promnik, 26-067 Strawczyn,
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów Promnik, 26-067 Strawczyn

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z terenu nieruchomości zamieszkałych odbierany jest przez BIOSYSTEM S.A. ul. Wodna 4, 30-556 Kraków. Cyklicznie podawane są do publicznej wiadomości informacje o terminach odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od mieszkańców poszczególnych miejscowości. Informacje te podawane są w zakładce „Gospodarka odpadami” oraz na tablicach ogłoszeń na terenie Gminy. Odpady segregowane i niesegregowane odbierane są zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów. Podmiotem odbierającym odpady jest firma: Adam Bielas "Czystopol", adres: ul. Partyzantów 114, 29-100 Włoszczowa.

Gmina w ramach obowiązku ustawowego tworzy punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) — który zlokalizowany będzie w miejscowości Kołomań. Poziom recyklingu osiągnięty przez gminę w 2017 roku kształtował się następująco: 44,65% w zakresie papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła (wzrost w porównaniu do roku 2015) oraz 100% w zakresie odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Wykres 9 Poziom recyklingu osiągnięty przez gminę w latach 2013-2016



Źródło: Opracowanie własne na podstawie

http://www.zagnansk.pl/asp/pl_start.asp?typ=14&menu=271&strona=1&sub=301&subsub=248

Od dnia 4 lipca 2018r. na terenie gminy funkcjonuje GMINNY PUNKT ZBIÓRKI ODPADÓW PROBLEMATYCZNYCH w msc. Samsonów 24 G, który jest czynny w następujących dniach:

Środa od 9.00 do 17.00

Piątek od 10.00 do 18.00

Do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Problematycznych przyjmowane są nieodpłatnie odpady komunalne od Mieszkańców Gminy Zagnańsk, wnoszących opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Urzędu Gminy w Zagnańsku. W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w GPZOP przyjmowane są m.in. popiół, trawa, zużyte świetlówki, żarówki, baterie, puszki,

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

wiadra po farbach. W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w GPZOP nie przyjmowane są: inne odpady niż komunalne, zmieszane odpady komunalne, okna, odpady budowlane, papa, eternit oraz odpady zawierające azbest, styropian budowlany, wata szklana, glazura, szyby, części samochodowe, (tj. m.in. zderzaki, tapicerka samochodowa), odpady niebezpieczne (m.in. farby, lakiery, rozpuszczalniki, oleje mineralne i syntetyczne, środki ochrony roślin).

W Gminnym Punkcie Odpadów Problematicznych nie przyjmowane będą odpady pochodzące od firm oraz osób prowadzących działalność gospodarczą.

1.Odpady do GPZOP muszą być dostarczone pojazdami o dopuszczalnej masie całkowitej nie przekraczającej 3,5 tony.

2.Do rozładunku odpadów dostarczonych do GPZOP luzem zobowiązany jest ich dostawca.

3.Obstuga Punktu nie wyłącza przywiezionych odpadów z pojazdu, wskazuje miejsce, gdzie należy je donieść i w którym pojemniku umieścić. Dostarczający odpady komunalne ulegające biodegradacji (w tym odpady zielone m.in. trawa) w workach zobowiązany jest do wysypania tych odpadów z worków do kontenera wskazanego przez obsługującego GPZOP.

4.Obstuga GPZOP prowadzi rejestr nieruchomości, z których zostały dostarczone odpady oraz ewidencję dostarczonych przez Mieszkańców Gminy Zagnańsk odpadów.

Gminę Zagnańsk w 2017r (stan na 31.12.2017) zamieszkiwał 13 023 mieszkańców. Systemem zorganizowanego odbioru odpadów komunalnych objętych zostało 12 794 osób, co stanowi 98,24% ogółu mieszkańców, łącznie z terenów zamieszkałych złożonych zostało 3793 deklaracji.

Masa wytworzonych odpadów zależy od czynników ekonomicznych i społecznych, np. zamożności, standardu życia ludzi, a także rodzaju obszaru, na którym są wytwarzane, gęstości zaludnienia, typu zabudowy. Mieszkańcy Gminy Zagnańsk zagospodarowali część odpadów komunalnych we własnym zakresie np. papier, tekturę i drewno, w tym opakowania z drewna – jako opał, odpady kuchenne ulegające biodegradacji – w przydomowych kompostownikach i do skarmiania zwierząt. W związku z tym ilość wytwarzanych odpadów nie jest tożsama z ilością odebranych odpadów. Masa odebranych odpadów w latach 2015-2017 przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3 Masa odebranych odpadów w latach 2015-2017

kod odebranych odpadów	Rodzaj odpadu	Masa		
		2015	2016	2017
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	1259,1	1025,52	966,28
20 03 07	odpady wielogabarytowe	74,9	64,98	143,20
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	226,7	86,00	106,555
15 01 07	opakowania ze szkła	1,5	143,13	133,75
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	138,1	24,36	
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione z 17 01 06	10	7,04	10,14
17 01 82	Inne niewymienione odpady	-	-	6,1
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	-	7,12
17 06 04	materiały izolacyjne i inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	-	-	3,18
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 32	1	0,323	0,926

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

20 01 23	Urządzenia zawierające freon	0,8	0,135	0,47
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,8	0,382	1,161
20 01 21	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	-	-	0,041
20 01 32	leki i inne niż wymienione w 20 01 23	-	-	0,172
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	-	-	14,22
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	-	19,81	-
10 01 01	Żużle, popioły, paleniska	-	5,18	-
	Odpady ulegające biodegradacji	123,3	172,55	102,6
		1 837,20	1 549,41	1 495,92

Jak widać z powyższego wykresu ilość zebranych odpadów komunalnych w ostatnich latach spadała, co świadczyłoby o pozytywnych tendencjach, o ile spadek ten nie jest spowodowany pozostawianiem niektórych odpadów na wysypiskach śmieci w lasach i innych odosobnionych miejscach. Masa zmieszanych odpadów również maleje w nieznacznym stopniu, co oznacza że udział odpadów zbieranych selektywnie w ostatnich latach pozostawał na podobnym poziomie.

Gmina Zagnańsk prowadziła wiele akcji specjalnej zbiórki wybranych odpadów i kampanii edukacyjnych na rzecz zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, konieczności prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów i wpływu odpadów na środowisko. Na stronie internetowej gminy znajduje się m.in. zakładka czysta gmina gdzie znajduje się ulotka informacyjna na temat odpadów z tworzyw sztucznych. Na stronie gminy znajduje się również czytelne informacja na temat tego jak segregować śmieci.



Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

Gmina bieżę udział w kampaniach i konkursach ekologicznych. Gmina Zagnańsk została trzykrotnie nagrodzona w konkursie "Na najbardziej ekologiczną gminę województwa świętokrzyskiego" zainicjowanym przez Sejmik Województwa Świętokrzyskiego a organizowanym przez Marszałka Województwa przy współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W roku 2004 zajęła III miejsce otrzymując 70 tysięcy zł - pieniądze te przeznaczone zostały na inwestycje proekologiczne. W roku 1999 również zdobyła takie samo miejsce, a w 2001 wyróżnienie finansowe (400 tys. zł) za optymalny system gospodarki odpadami i realizację inwestycji pod nazwą: zbiornik małej retencji w Zachełmiu.

Podsumowanie analizy gospodarki odpadami i wyznaczenie kierunków działań.

Kluczowe dla gospodarki odpadami w Gminie Zagnańsk w najbliższym czasie będzie utworzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, co przyczyni się do zwiększenia odzysku surowców wtórnych z odpadów komunalnych. Dotychczasowe gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zagnańsk można uznać za skuteczne i racjonalne, co potwierdza m.in. wywiązanie się w 2016 roku sprawozdawczym Gminy Zagnańsk z narzuconego ustawowo obowiązku osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, poziomu recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania. W związku z powyższym Gmina musi zwiększyć uwagę na edukację mieszkańców w zakresie właściwej segregacji odpadów oraz zwrócić szczególną uwagę na zapobieganie powstawaniu odpadów, bowiem jest to najbardziej pożądana z zasad gospodarowania odpadami, związana np. z:

- dokonywaniem świadomych zakupów, opierających się na jakości i trwałości kupowanego przedmiotu (kupowaniem przedmiotów wielokrotnego użytku oraz o dłuższym czasie użytkowania, a także posiadających oznaczenie informujące, iż zostały wyprodukowane zgodnie z zasadami ekoprojektowania),
- stosowaniem toreb wielokrotnego użytku,
- korzystaniem z usług naprawczych, zamiast kupna nowych przedmiotów,
- organizowaniem giełd rzeczy używanych tzn. „giełd staroci”
- organizowaniem akcji „podaruj rzeczom drugie życie, skierowanych nie tylko do organizacji non-profit, ale do całego społeczeństwa,
- stosowaniem zielonych zamówień publicznych.
- ponownym wykorzystywaniem produktów

1.3 Opis stanu projektowanego

Planowane przedsięwzięcie ma na celu stworzenie odpowiednich warunków, dla mieszkańców gminy, do odbioru wyselekcjonowanych odpadów innych niż niebezpieczne zapewniając tym samym, dostosowanie do wymogów prawnych, zawartych w przepisach krajowych i Unii Europejskiej. Projektowany Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Kołomani, będzie zbierał odpady w wydzielonych pojemnikach typu otwartego i zamkniętego, jedynie na czas zapełnienia kontenera. Następnie odpady będą systematycznie przekazywane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych wskazanej w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego”. Obszar Punktu będzie ogrodzony, zamykany i oświetlony. Na terenie placu utwardzonego umieszczone zostaną kontener i pojemniki, całość obsługiwana będzie przez wykwalifikowanego pracownika, który pomagać będzie mieszkańcom w wyładunku i w umieszczeniu odpadów do odpowiednich pojemników.

Zgodnie zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach PSZOK będzie spełniał następujące dwa warunki:

- zapewni łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy,
- zapewnia przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, a także odpadów komunalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 4a.

Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe, charakterystyka projektowanych obiektów budowlanych, wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe

Plac utwardzony, dojścia i dojazdy

Głównym elementem punktu będzie plac utwardzony betonową kostką brukową bezzazową z podbudową o powierzchni 4 314,4 m², dostosowany do ruchu ciężkiego stanowiący powierzchnię gromadzenia (miejsce ustawienia pojemników i kontenerów na odpady), powierzchnie manewrowe dla pojazdów osobowych oraz pojazdów ciężarowych, drogę dojazdową oraz powierzchnie postojowe:

- 3 miejsca postojowe dla pojazdów osobowych w tym jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych,
- 3 miejsca postojowe dla samochodów ciężarowych

Ze względu na specyfikę przedsięwzięcia, miejsca postojowe i rozładunkowe będą szersze niż standardowe, np. poprzez zastosowanie dodatkowych pasów oddzielających poszczególne miejsca postojowe, dla łatwiejszego rozładunku odpadów dostarczanych do punktu. Plac utwardzony oraz drogi dojazdowe w obrębie zjazdu z drogi oraz wjazdu na pozostałą część nieruchomości będą nawiązać wysokościami do istniejących powierzchni, zachowując przy tym odpowiednie spadki poprzeczne i podłużne zapewniające:

- bezproblemowy wjazd i wyjazd pojazdów ciężarowych i osobowych,
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu placu, także w przypadku długotrwałych deszczy nawalnych.

Układ komunikacyjny placu będzie zapewniał bezkolizyjne poruszanie się pojazdów osobowych i dostawczych oraz możliwość wjazdu dla pojazdu ciężarowego, załadunku kontenerów w systemie hakowych o pojemności 7 m³ oraz pojemników 1,1 m³.

Zestawienie powierzchniowe:

Powierzchnia całkowita działek 5 503,4 m²

Powierzchnia z kostki 4 314,4 m²

Powierzchnie zielone 1 189,0 m²

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

Przykładowe parametry konstrukcji podłoża gruntowego:

Lp.	Parametr	grubość
	Betonowa kostka brukowa bezfazowa	10 cm
	Podsyпка cementowo - piaskowa (grubość warstwy)	4 cm
	Podbudowa beton C 8/10	25 cm
	Warstwa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$,	20 cm
	Podbudowa z kruszywa zagęszczona mech./ wymiana gruntu wg technologii uzgodnionej z geologiem	60 cm
	Piasek zagęszczony mech.	10 cm
	Istniejące lub wymienione podłoże gruntowe, zagęszczone do wskaźnika $I_s=0,97-1$ dla ruchu ciężkiego	

Kontener socjalno-biurowy

Na terenie punktu zlokalizowany będzie zadaszony, zamykany kontener socjalno-biurowy dla pracownika obsługującego PSZOK. Kontener zapewniać musi komfortowe warunki pracy oraz odpowiednią temperaturę przez cały rok. Kontener będzie ocieplony, ogrzewany elektrycznie. Lokalizacja kontenera na terenie punktu oraz rozmieszczenie otworów okiennych zapewniać będą widoczność z wnętrza kontenera w szczególności bramę wjazdową, wagę, miejsca postojowe przed kontenerem oraz możliwie duży obszar placu gromadzenia odpadów. Obszar przed kontenerem bezpośrednio w świetle drzwi wejściowych należy zadaszyć.

W kontenerze wydzielone będą 3 pomieszczenia wraz w wyposażeniem:

- wiatrołap,
- pomieszczenie biurowe,
- łazienkę z prysznicem i sanitariatem

Do kontenera będzie doprowadzony prąd, wodą oraz zapewnione odprowadzenie ścieków.

Wymiary kontenera:

długość zewn. – 6,055 m

szerokość zewn. – 2,435 m

wysokość zewn. – 2,850 m

wysokość wewn. – 2,500 m

Powierzchnia zabudowy – 14,74 m²

Powierzchnia użytkowa – 11,50 m²

Kubatura – 42,0 m³

Wiata

Planowane wiaty spełniać będą funkcję zadaszenia kontenerów w celu uniknięcia płukania przez wody opadowe zbieranych w nich odpadów. Pierwsza z wiat zapewniać musi możliwość umieszczenia pod nią 8 kontenerów o pojemności 1100 litrów i bezkolizyjnego ich wyciągnięcia. Wymiary wiaty 3,5 x 21 m i wysokość wewnętrznej 2,5m. Konstrukcja dachu stalowa ze spadkiem w stronę granicy działki. Druga z wiat zapewniać musi możliwość umieszczenia pod nią 8 kontenerów o pojemności 7 m³ i bezkolizyjnego ich wyciągnięcia. Wymiary wiaty 21 x 41,5 m i wysokości wewnętrznej 5,4m. Od strony wschodniej należy wykonać ścianę z blachy stalowej. Konstrukcja dachu stalowa ze spadkiem w stronę granicy działki. Fundamenty w postaci stóp żelbetowych. Nie wyklucza się –w przypadku takiej potrzeby –umieszczenia pod wiatą innych kontenerów i pojemników. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych rynnami do kanalizacji deszczowej lub poza obszar placu, np. na tereny zielone lub do gruntu.

Wiata o konstrukcji stalowej ocynkowana ogniowo. Konstrukcja ścian i dachu wiaty–stalowej z kształtowników ocynkowana ogniowo, dach z blachy trapezowej na płatwiach stalowych ocynkowanych ogniowo.

Najazdowa waga samochodowa

Na terenie PSZOK-u, zlokalizowana będzie najazdowa waga samochodową o nośności min. 30 ton pozwalającą kontrolować wagę pojazdów osobowych i ciężarowych wjeżdżających i wyjeżdżających z terenu PSZOK. Działka odczytowa wagi: 10 kg lub dokładniejsza. Elektroniczny system kontroli wagi pojazdów obsługiwany z kontenera socjalno-biurowego przy wjeździe.

Legalizacja wagi powinna być potwierdzona świadectwem. Minimalny zakres ważenia: od 0 do 30 ton włącznie. Podłoże pod wagę np. podbudowa z rumoszu skalnego warstwa mieszanki kamiennej o uziarnieniu 0-63 mm zagęszczona do wskaźnika $I_s = 0,98$. Bezpośrednio nad czujnikami powinny być zamontowane płyty rewizyjne umożliwiające dostęp serwisowy. Waga powinna być wyposażona w czujniki, minimum 6 sztuk, które powinny być skonfigurowane z oprogramowaniem do obsługi wagi. Czujniki powinny być przystosowane do bezawaryjnej pracy w zakresie od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$.

Ogrodzenie, bramy wjazdowe

Przed wykonaniem nowego ogrodzenia zostanie zdemontowane stare ogrodzenie betonowe. Wokół planowanego punktu wykonane zostanie ogrodzenie, brama i furka. Planowane bramy będą ocynkowane ogniowo – przesuwne automatycznie z napędem i sterowaniem elektrycznym – przesuwna o świetle min. 6,0 m, wysokość min. 1,95 m. Ogrodzenie ocynkowane ogniowo o wysokości całkowitej min. 170 cm (do góry słupka). Siatka ocynkowana o oczkach 60-65 mm wysokości 170 cm z drutu o średnicy 4,5 mm. Słupki ocynkowane $\varnothing 48$ długości 240-245 cm w rozstawie co 250 cm zabetonowane (beton klasy min. C12/15) w gruncie na głębokość 55 cm (wylewka 30x30 cm na głębokość 80 cm). Słupki zamknąć od góry stalowymi lub plastikowymi zaślepkami. Pod siatką płyta betonowa prefabrykowana gr. 5 cm, wysokości 25 cm.

Wokół placów utwardzonych, zostanie wykonane nasadzenie całorocznej zieleni izolacyjnej, która stanowić będzie dodatkową barierę akustyczną oraz wizualną. Zasadzenie drzew w ilości 60 szt.

Instalacja elektryczna, monitoringowa i alarmowa

Planowane przedsięwzięcie wyposażone musi być w system oświetlenia placu utwardzonego, oświetlenie pod wiatą oraz instalację elektryczną poszczególnych pomieszczeń, pozwalających na funkcjonowanie PSZOK także przy braku oświetlenia naturalnego. Oświetlenie placu za pomocą lamp LED na słupach o wysokości i w ilości pozwalającej oświetlić całość placu, w szczególności ciągi komunikacyjne, miejsca postojowe i rozładunku odpadów oraz kontenery i pojemniki z odpadami.

Obszar placu, w szczególności wjazd i waga, miejsca postojowe, obszar rozładunku i gromadzenia odpadów będą objęte instalacją monitoringową. Obraz z instalacji rejestrowany i archiwizowany w postaci elektronicznej, dostęp z komputera w pomieszczeniu biurowym. W obiektach zamykanych zainstalowane będą instalacje alarmową z czujkami ruchu, w każdym pomieszczeniu z drzwiami lub oknem.

Kanalizacja i gospodarka ściekowa

Zadaniem kanalizacji deszczowej będzie przechwycenie i odprowadzenie wód opadowych z całości terenu utwardzonego planowanego przedsięwzięcia poprzez wpusty uliczne lub inne analogiczne rozwiązania techniczne. Ścieki deszczowe po podczyszczeniu w separatorze z osadnikiem odprowadzić do odbiornika – sieci (w uzgodnieniu z jej zarządcą), a jeśli nie będzie to technicznie możliwe lub ekonomicznie uzasadnione – do gruntu np. poprzez system rozsączania. Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z terenu punktu będzie możliwe w takiej formie jedynie w przypadku zastosowania zamykanych kontenerów i pojemników oraz zastosowaniu zadaszenia w formie wiaty dla kontenerów otwartych dzięki czemu nie będzie możliwe płukanie odpadów przez wody opadowe i roztopowe. W przypadku zaprojektowania innych rozwiązań należy uwzględnić przepisy regulujące kwestie powstawania i odprowadzania ścieków przemysłowych oraz deszczowych oraz zaprojektować i

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

wykonać odpowiednie rozwiązania w zakresie odprowadzenia tych ścieków w sposób zgodny z obowiązującym prawem oraz w sposób bezpieczny dla środowiska.

Spadki powierzchni utwardzonych muszą zostać zaprojektowane w taki sposób, aby odprowadzić wody opadowe i roztopowe do wpustów ulicznych i wewnętrznej kanalizacji deszczowej. Niedopuszczalne jest aby wody opadowe lub roztopowe pozostawały na terenie placu. Plac utwardzony oraz drogi dojazdowe w obrębie zjazdu z drogi publicznej oraz wjazdu na pozostałą część nieruchomości należy nawiazać wysokościowo do istniejących powierzchni, zachowując przy tym odpowiednie spadki poprzeczne i podłużne zapewniające:

- bezproblemowy wjazd i wyjazd pojazdów osobowych oraz ciężarowych,
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu placu także w przypadku długotrwałych deszczy nawalnych.

Wody opadowe i roztopowe z terenu dojazdu do punktu (poza miejscami postojowymi, rozładunkowymi oraz gromadzącymi) mogą być odprowadzane powierzchniowo na tereny zielone. Ścieki bytowe należy odprowadzić do kanalizacji sanitarnej zgodnie z warunkami zarządcy sieci, a jeśli nie będzie to możliwe ścieki gromadzić w szczelnym zbiorniku bezodpływowym lub odprowadzać do przydomowej oczyszczalni ścieków.

Kontenery i pojemniki do gromadzenia odpadów

Punkt będzie wyposażony w kontenery i pojemniki przeznaczone do gromadzenia odpadów innych niż niebezpieczne pochodzących od mieszkańców gm. Zagnańsk. W przypadku zastosowania rozwiązań związanych z odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych (a nie ścieków przemysłowych), na terenie punktu stosować należy tylko kontenery zamknięte lub ustawione pod zadaszeniem. Wszystkie kontenery wykonane będą zgodnie z odpowiednimi normami posiadające niezbędne certyfikaty i świadectwa. PSZOK należy wyposażyć w następujące kontenery i pojemniki na odpady inne niż niebezpieczne:

8 szt. kontenerów poj. 1100 litrów.

6 szt. kontenerów wykonanych z tworzywa sztucznego z przeznaczeniem na:

1. Papier (w tym odpady z papieru, odpady opakowaniowe z papieru i tektury), kolor niebieski
2. Szkło (w tym odpady ze szkła), kolor zielony
3. Metale i tworzywa sztuczne, kolor żółty
4. BIO (odpady ulegające biodegradacji), kolor brązowy
5. Popiół, kolor szary
6. Elektrośmieci, kolor czerwony

Kontenery powinny składać się z kombinacji przesuwnego systemu wywracania i samodzielnej pokrywy przechylnej w pokrywie. Wykonane winny być ze stabilnego polietylenu niskociśnieniowego odpornego na wahania temperatury, chemikalia i promieniowanie ultrafioletowe.

Wymiary:

- wysokość 1 470 mm
- szerokość 1 370 mm
- głębokość 1 115 mm
- Pojemność 1 100 l



Rysunek 1 przykład kontenerów z tworzywa sztucznego.

2 szt. kontenerów wykonanych ze stali ocynkowanej z przeznaczeniem na:

- 7. Odpady wielkogabarytowe
- 8. Zużyte opony

Pojemniki powinny być wykonane z czystej i doskonale odtłuszczonej blachy stalowej, po zespawaniu korpusu pojemnika i pokrywy ocynkowane ogniowo. Kółka skrętne sterowane pojedynczo, gumowe obręcze kół.



Rysunek 2 przykład kontenera ze stali ocynkowanej

8 szt. kontenerów pojemności 7 m³ typ KP- 7.

Sześć kontenerów typ KP-7 zamknięte z przeznaczeniem na:

1. Papier (w tym odpady z papieru, odpady opakowaniowe z papieru i tektury), kolor niebieski
2. Szkło (w tym odpady ze szkła), kolor zielony
3. Metale i tworzywa sztuczne ,kolor żółty,
4. BIO (odpady ulegające biodegradacji), kolor brązowy
5. Popiół, kolor szary
6. Elektrośmieci, kolor czerwony

Dwa kontenery typ KP-7 otwarte z przeznaczeniem na:

7. Odpady wielkogabarytowe
8. Zużyte opony

Zaczepek przystosowany do transportu samochodowego hakowego, wykonane wg normy DIN 30722, otwierane drzwi na krótszym boku, do opróżniania - 1-skrzydłowe lub podwójne, ze wzmocnieniami, grubość ścian minimum 3 mm, grubość podłogi min. 5 mm, płózy zakończone rolkami, konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie na kolor ustalony z Zamawiającym;

Wymiary zewnętrzne:

- długość: 3600mm
- szerokość: 1860mm
- wysokość: 1500mm
- Ładowność : 7 000 kg



Rysunek 3 przykład kontenera typ KP- 7 zamknięty



Rysunek 4 przykład kontenera typ KP-7 otwarty

Działania edukacyjne związane z projektem

Wraz z budową PSZOK przeprowadzone zostały działania edukacyjne: gmina przygotowała ulotkę informacyjną dla mieszkańców Gminy Zagnańsk, która została dostarczona do mieszkańców gminy za pośrednictwem sołtysów/szkół/sklepów. Niniejsza ulotka informuje o PSZOK-u, znaczeniu selektywnego zbierania odpadów, wpływu odpadów na środowisko naturalne, rodzaju odpadów, jakie można będzie pozostawiać w punkcie. Ulotka ta w formie elektronicznej będzie również zamieszczona na stronie internetowej w zakładce Gospodarka odpadami.

Przeprowadzona kampania edukacyjno-informacyjna przyczyni się do:

- zwiększenia świadomości ekologicznej społeczeństwa
- dostarczenie wiedzy na temat stanu środowiska naturalnego
- działania na rzecz redukcji wytwarzanych odpadów z naciskiem na selektywną zbiórkę
- kształtowanie kultury ekologicznej
- wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów do środowiska
- poprawę skuteczności selektywnej zbiórki poszczególnych frakcji odpadów

Tabela 4 Koszty realizacji projektu

L.p.	Kategoria kosztów	Całkowite koszty (A)	Koszty niekwalifikowalne	Koszty kwalifikowalne (c) = (A) – (B)	Wartość procentowa kwalifikowalnych kosztów do kosztów kwalifikowalnych ogółem
1.	Dokumentacja projektowa	54 798,78 zł	10 246,93	44 551,85 zł	3,07%
2.	Roboty budowlane	1 454 565,44 zł	271 991,91	1 182 573,53 zł	81,44%
3.	Zakup środków trwałych wartości niematerialnych i prawnych	196 678,12 zł	36 777,21	159 900,91 zł	11,01%

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

4.	Wydatki podlegające limitom określonym w RPOWŚ 2014 – 2020 lub w regulaminie konkursu	0,00 zł	0,00	0,00 zł	0,00%
5.	Nadzór inwestorski	43 050,00 zł	8 050,00	35 000,00 zł	2,41%
6.	Promocja	24 600,00 zł	4 600,00	20 000,00 zł	1,38%
7.	Zarządzanie projektem	10 000,00 zł	0,00	10 000,00 zł	0,69%
	Ogółem	1 783 692,34 zł	331 666,05 zł	1 452 026,29 zł	100,00%

Źródło: opracowanie własne

1.4 Lokalizacja projektu

Charakterystyka lokalizacji

Inwestycja będzie realizowana na terenie województwa świętokrzyskiego w powiecie kieleckim na terenie Gminy Zagnańsk.

Województwo Świętokrzyskie położone jest w środkowo-południowej części Polski na obszarze Wyżyny Kieleckiej, Niecki Nidziańskiej i Wyżyny Przedborskiej. Świętokrzyskie otoczone jest sześcioma województwami (mazowieckie, lubelskie, podkarpackie, małopolskie, śląskie, łódzkie) z największymi aglomeracjami miejskimi w Polsce – warszawska, krakowska, katowicka i łódzka. Odległość od stolicy województwa do centrum tych aglomeracji mieści się w granicach 120-180 km. Powierzchnia Świętokrzyskiego, jednego z najmniejszych w Polsce – 11711 km², stanowi 3,7% obszaru kraju (15 miejsce). Region zamieszkuje 1263,2 tys. osób (3,3% ludności kraju, 13 miejsce). Gęstość zaludnienia jest niższa od przeciętnej w kraju – na 1 km² przypada 108 osób (11 miejsce), średnio w kraju – 123 osoby, w UE – 112,2 osób na km².

Powiat kielecki – największy w Polsce powiat ziemski, utworzony w 1999 roku w ramach reformy administracyjnej. Położony jest w centralnej części województwa świętokrzyskiego i stanowi jedną piątą jego powierzchni. Posiada ponadprzeciętne walory turystyczne, związane z wyjątkowym bogactwem środowiska przyrodniczego i unikatowym dziedzictwem kultury. W skład powiatu kieleckiego wchodzi 19 gmin, w tym 4 gminy miejsko-wiejskie: Bodzentyn, Chęciny, Chmielnik, Daleszyce oraz 15 gmin wiejskich: Bieliny, Górnio, Łągów, Łopuszno, Masłów, Miedziana Góra, Mniów, Morawica, Nowa Słupia, Piekoszków, Pierzchnica, Raków, Sitkówka Nowiny, Strawczyn, Zagnańsk.

Gmina Zagnańsk położona jest w centralnej części województwa świętokrzyskiego, w obrębie Wyżyny Małopolskiej, makroregion Wyżyna Kielecka, mezoregion Góry Świętokrzyskie i Płaskowyż Suchedniowski. Powierzchnia gminy wynosi 12437 ha. W skład gminy wchodzi 36 miejscowości, 17 sołectw. Obszar gminy jest zróżnicowany pod względem ukształtowania powierzchni terenu. Związane jest to z budową geologiczną starszego podłoża. Płaskowyż Suchedniowski zajmuje ok. 2/3 powierzchni obszaru gminy. Znaczna jego część porośnięta jest lasami. Morfologicznie jest to teren płaski (rzędne poniżej 300 m n. p. m., w wielu miejscach podmokły, poprzecinany dopływami rzeki Krasnej. Południowa część płaskowyżu jest znacznie wyższa, bardziej urozmaicona. Znajduje się tu szereg wzgórz o rzędnych ok. 400 m n. p. m. Najwyższym wzniesieniem na terenie gminy jest Góra Barcza, której wysokość wynosi 460,41 m n. p. m. Gmina Zagnańsk jest częścią Aglomeracji Staropolskiej. Najważniejszym ośrodkiem tego obszaru są Kielce, oddalone o 18 km i 30 min drogi od Zagnańska. Od północy sąsiaduje z gminami: Stąporków (powiat konecki), Blizyn i Suchedniów (powiat skarżyski), od wschodu z gminą Łączna (powiat skarżyski), od południa z gminą Masłów (powiat kielecki), od południowego zachodu z gminą Miedziana Góra (powiat kielecki) i od zachodu z gminą Mniów (powiat kielecki). Przez teren gminy przebiegają ważne szlaki komunikacyjne: linia kolejowa Warszawa – Kielce – Kraków, droga ekspresowa S7 o znaczeniu międzynarodowym i droga krajowa nr 750 Barcza - Ćmińsk.

Inwestycja będzie realizowana na działkach nr 547/5, 292/1, 292/2, 292/3, 294/3 obręb geodezyjny Kołomań, gm. Zagnańsk. Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję (budowa Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) zlokalizowany jest na obszarze działki o numerze 292/3, 294/3 obręb geodezyjny Kołomań, gm. Zagnańsk.

Położenie administracyjne terenu inwestycyjnego:

- miejscowość: Kołomań,
- gmina: Zagnańsk,
- powiat: kielecki,
- województwo: świętokrzyskie.

Budowa Punktu selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w gminie Zagnańsk



Mapa nr 3 Szacunkowa lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na terenie Gminy

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk



Mapa nr 4 Szacunkowy obszar zabudowy planowanego PSZOK na terenie działek 292/3, 294/3 (poza ww. zakresem uwzględnici należy także m.in. konieczność wykonania niezbędnych przyłączy, ewentualnych sieci, zjazdu z drogi)

Budowa Punktu selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

PROJEKT Zagospodarowania TERENU

Investor: **GMINA ZAGNAŃSK**
ul. Spaszcowa 8
28-050 Zagnańsk

Powierzchnia całkowita działek: 5502,4 m²
Powierzchnia utwardzona: 4314,4 m²
Powierzchnia zieleni: 1188 m²

LEGENDA:

Symbol	Opis
1	Kontener zaplecze socjalne
2	Miejsca postojowe dla ciężarówek x3
3	Wiatro - 8 nrk 3x2 na kontenery KP-7
4	Miejsca postojowe na samochody ciężarowe 8xago
5	Wiatro na 8 kontenerów 1100 litrów
6	Strona wiadomas
	Kontenery KP-7
	Kontenery po, 1100 litrów
	Projektowane nasierzniki z kostki brukowej
	TERENY ZIELONE - TRAWA
	Projektowana ZIELEŃ - KRZEWY I DRZEWA OZDOBNIE
	PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE
	Projektowane Lampy Ledowe II szt.
	PROJEKTOWANE kamery szt. 4



NOVATID PASADY 28-518 Boleśniń ul. Rynek Gminy 6	
Nazwa: Projekt zagospodarowania terenu punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Gminie Zagnańsk	
Adres: ul. Spaszcowa 8, 28-050 Zagnańsk	
Projektant: mgr inż. Michał Bielecki	
Data: 2024	
Skala: 1:500	

Zgodnie z mapą opublikowaną na stronie internetowej Hydroportalu, inwestycja w Zagnańsku nie jest zlokalizowana na obszarach zagrożonych powodzią. Gmina nie leży na terenach zalewowych – o czym świadczy poniższa mapa.

Mapa 1 Mapa zagrożenia powodziowego



Źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>

Legenda Obszar zagrożenia powodziowego

■ Prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi nie występuje

Drogi

— krajowe

— wojewódzkie

Pokrycie terenu

■ wody powierzchniowe ■ tereny z antropogennym pokryciem ■ tereny rolne ■ lasy

1.5 Analiza pomocy publicznej

Zgodnie z definicją zawartą w art. 107 ust. 1 Traktatu o Funkcjonowaniu Unii Europejskiej uznaje się, że pomoc publiczną stanowi wszelka pomoc przyznawana przez państwo członkowskie lub przy użyciu zasobów państwowych w jakiegokolwiek formie, która zakłóca lub grozi zakłóceniem konkurencji poprzez sprzyjanie niektórym przedsiębiorstwom lub produkcji niektórych towarów, jest niezgodna z rynkiem wewnętrznym w zakresie, w jakim wpływa na wymianę handlową między państwami członkowskimi. Jak wynika z powyższej definicji, z pomocą publiczną mamy do czynienia w przypadku łącznego spełnienia wszystkich następujących warunków:

1. następuje transfer przypisywany władzy publicznej;
2. podmiot uzyskuje przysporzenie, korzyść ekonomiczną na warunkach korzystniejszych niż oferowane na rynku;
3. pomoc ma charakter selektywny (uprzywilejowuje określony podmiot lub podmioty albo produkcję określonych towarów);
4. transfer grozi zakłóceniem lub zakłóca konkurencję oraz wpływa na wymianę handlową między Państwami Członkowskimi UE.

W celu stwierdzenia czy wsparcie udzielone na rzecz wnioskodawcy w ramach niniejszej inwestycji stanowi pomoc publiczną w rozumieniu art. 107 ust.1 TFUE, konieczne jest przeprowadzenie testu pomocy publicznej i rozważenie, czy spełnione są wszystkie przesłanki jednocześnie zawarte w tym przepisie.

Tabela 5 Analiza możliwości wystąpienia pomocy publicznej

Czy wsparcie jest udzielane przez państwo lub ze środków państwowych?
<p>TAK</p> <p>Przez „władzę (podmiot) publiczną” należy rozumieć wszelkie podmioty wykonujące władcze funkcje państwa, zarówno na szczeblu centralnym, jak i na szczeblach niższych. Wszelkie zasoby przynależne gminom są zasobami publicznymi. Przesłanką wystąpienia pomocy publicznej jest dokonanie transferu zasobów. W projekcie mamy do czynienia z transferem zasobów, czyli ich przepływem między co najmniej dwoma podmiotami, w którym podmiotem przekazującym zasoby jest samorząd terytorialny, natomiast podmiotem odbierającym nie jest podmiot publiczny (np. wykonawca). Udzielenie pomocy przez Unię Europejską gminie również stanowi transfer zasobów, zatem przesłankę pierwszą uznaje się za spełnioną. Dotacja ze środków UE w ramach RPO WŚ 2014-2020, którą otrzyma Gmina Zagnańsk stanowi środki publiczne w rozumieniu ustawy o finansach publicznych.</p>
Czy transfer zasobów publicznych jest selektywny – uprzywilejowuje określony podmiot lub wytwarzanie określonych dóbr?
<p>TAK</p> <p>Transfer zasobów przypisywany władzy publicznej jest selektywny i uprzywilejowuje podmioty spełniające określone kryteria, które należą do typu beneficjentów uprawnionych do składania wniosków w ramach Działania 4.2 <i>Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020</i>. Nie wszystkie podmioty mają równy dostęp do środków programu operacyjnego, ponieważ projekty otrzymujące dofinansowanie są wybierane wedle określonych kryteriów. Wsparcie kierowane jest do określonej grupy beneficjentów. Typ beneficjentów mogących skorzystać z dofinansowania w ramach Działania 4.2 został ściśle określony w Regulaminie konkursu i mogą nimi być tylko jednostki samorządu terytorialnego oraz związki jednostek samorządu terytorialnego.</p>
Czy transfer zasobów publicznych skutkuje przysporzeniem (korzyścią ekonomiczną) na rzecz określonego podmiotu, na warunkach korzystniejszych niż rynkowe?
<p>TAK</p>

Transfer zasobów w postaci dofinansowania przedsięwzięcia ze środków EFRR będzie skutkował przysporzeniem na rzecz Gminy Zagnańsk na warunkach korzystniejszych niż rynkowe. Dofinansowanie przybiera bowiem formę pomocy bezzwrotnej przekazywanej w drodze refundacji części nakładów poniesionych przez beneficjenta projektu w wysokości określonej w umowie o dofinansowaniu. Jednocześnie ze względu na wyżej opisaną selektywność transferu zasobów publicznych, konkurencja wśród podmiotów ubiegających się o dofinansowanie jest o wiele mniejsza i z pewnością nie równa się konkurencji panującej na wolnym rynku usług finansowych. Co za tym idzie pozyskanie środków na realizację poszczególnych projektów może być w znacznej mierze ułatwione.

Czy w efekcie transferu zasobów publicznych występuje lub może wystąpić zakłócenie konkurencji? Czy transfer zasobów wpływa na wymianę gospodarczą między krajami członkowskimi?

TAK

W efekcie transferu może wystąpić groźba zakłócenia konkurencji. Wnioskodawcą projektu jest Gmina Zagnańsk, która działa na zasadach określonych w ustawie o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. nr 446 z dnia 04.04.2016 z późn. zm.). Artykuł 6 mówi „Do zakresu działania gminy należą wszystkie sprawy publiczne o znaczeniu lokalnym niezastrzeżone ustawami na rzecz innych podmiotów. Art.7 wymienia katalog zadań własnych gminy, m.in. zadaniem własnym gminy jest zaspokajanie zbiorowych potrzeb wspólnoty, w szczególności zadania obejmują sprawy m.in.:

- ładu przestrzennego, gospodarki nieruchomościami, ochrony środowiska i przyrody oraz gospodarki wodnej,
- wodociągów i zaopatrzenia w wodę, kanalizacji, usuwania i oczyszczania ścieków komunalnych, utrzymania czystości i porządku oraz urządzeń sanitarnych, wysypisk i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, zaopatrzenia w energię elektryczną i ciepłą oraz gaz.

Dodatkowo ustawa z dnia 13 września 1996 r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zobowiązuje gminę do utworzenia co najmniej jednego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami. Funkcjonowaniem PSZOKU będzie zajmował się Referat Gospodarczy i Gospodarki Komunalnej funkcjonujący w strukturach Urzędu Gminy w Zagnańsku. Projekt opisywany w niniejszym dokumencie stanowi jedno z priorytetowych działań jakie Gmina Zagnańsk zamierza zrealizować dla rozwiązania problemu dotyczącego środowiska naturalnego, w tym również realizacji zobowiązań akcesyjnych m.in. ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, zwiększenie ilości odpadów przeznaczonych do odzysku i recyklingu. Projekt będzie miał zasięg głównie lokalny a dotacja będzie stanowiła pomoc de minimis na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 360/2012 z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie stosowania art. 107 i 108 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej do pomocy de minimis przyznawanej przedsiębiorstwom wykonującym usługi świadczone w ogólnym interesie gospodarczy

2. Definicja celów projektu

Głównym celem projektu jest **zwiększenie ilości odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny na terenie gminy Zagnańsk**. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Realizacja projektu umożliwi mieszkańcom gminy bezpłatne oddanie większości frakcji odpadów, w szczególności tych, które są uciążliwe ze względu na swoje gabaryty, toksyczne czy inne nietypowe odpady, które często pozostawiane są w lasach czy innych niezagospodarowanych miejscach.

Cele szczegółowe projektu to:

Cel 1 Zapewnienie mieszkańcom gminy swobodnego dostępu do punktu zbierania odpadów – PSZOK zostanie wybudowany w miejscowości Kołomań. Wnioskodawca zapewni takie funkcjonowanie punktu aby umożliwić wszystkim mieszkańcom do niego dostęp.

Cel 2 Polepszenie stanu ekologicznego terenów objętych zasięgiem działania projektu – działania podjęte w ramach projektu przyczynią się do poprawy stanu środowiska naturalnego na terenie gminy m.in. likwidacji nielegalnych wysypisk.

Cel 3 Wzrost świadomości ekologicznej – poza działaniami inwestycyjnymi Gmina planuje przeprowadzenie kampanii promocyjno – informacyjno - edukacyjnej wśród mieszkańców gminy.

Cel 4 Podniesienie standardu życia mieszkańców gminy.

Zadania Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych to: spełnienie standardów, norm oraz przepisów prawa krajowego i Unii Europejskiej, zwiększenie recyklingu i odzysku odpadów opakowaniowych, stworzenie możliwości nieodpłatnego pozbywania się nietypowych i problemowych odpadów, poprawa czystości na obszarze gminy, zapewnienie bezpieczeństwa środowiska (eliminacja „dzikich wysypisk” i nielegalnego spalania odpadów w gospodarstwach domowych). Z funkcjonowania PSZOK wynikają następujące korzyści:

- bezpłatne pozbycie się odpadów z gospodarstw domowych (nawet ponad 80 procent)
- redukcja ilości odpadów na wysypiskach
- mniejsze obciążenie środowiska naturalnego (m.in. wody, powietrza, gleb)
- ograniczenie ilości odpadów niebezpiecznych na wysypiskach
- obniżenie zużycia surowców naturalnych
- ponowne wykorzystanie materiałów i surowców lub ich przetworzenie na nowe
- zmniejszenie zużycia energii i redukcja wydatków.
- zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- ograniczenie do wymaganych limitów ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowani,
- osiągnięcie wymaganych limitów w zakresie odzysku odpadów opakowaniowych,
- osiągnięcie poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

PSZOK jest jednym z elementów tworzących cały system gospodarki odpadami komunalnymi i nie zastępuje odbioru odpadów zbieranych w sposób selektywny „u źródła”, czyli spod posesji. W zamian za ponoszoną opłatę śmieciową mieszkańcy gminy mogą oddawać m.in. odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych. W PSZOK odpady zbierane są i gromadzone w wydzielonych pojemnikach, jedynie na czas zapełnienia kontenera. Następnie będą systematycznie przekazywane do zakładów odzysku i recyklingu odpadów. Działanie PSZOK na terenie gminy niewątpliwie przyczyni się do zwiększenia odzysku surowców wtórnych z

odpadów komunalnych. W dobie szybkiego rozwoju technologii istnieje wiele możliwości wykorzystania surowców odpadowych. Wysegregowane odpady będą wykorzystane w następujący sposób:

- Odpady typu organicznego oraz odpady z pielęgnacji terenów zielonych będą bezpośrednio przedmiotem recyklingu na drodze ich kompostowania (tzw. recykling organiczny).
- Odpady wielkogabarytowe w wyniku demontażu wydzielane są surowce wtórne, czyli złom żelazny, elementy elektroniczne, metale kolorowe, drewna, tworzywa sztuczne oraz składniki odpadowe.
- Tworzywa sztuczne będą przetwarzane w recyklingu:
 - materiałowym, w którym uzyskuje się zmielone, umyte, zregranulowane odpady, tzw. granulaty stosowane do wytwarzania nowych wyrobów,
 - surowcowym czyli chemicznym, który umożliwi ponowne wykorzystanie ich do produkcji tworzyw sztucznych,
 - energetycznym, w którym poprzez spalanie w odpowiednich urządzeniach tworzyw sztucznych uzyskuje się energię.
- Odzysk aluminium jest najbardziej opłacalny, gdyż na przetopienie puszki od piwa potrzeba ok. 45 razy mniej energii niż na wyprodukowanie nowej.
- Szkło będzie przetwarzane – m.in. do wytwarzania szkła opakowaniowego, materiałów dźwiękoizolacyjnych, w budowie dróg.
- Makulatura stosowana jest do produkcji materiałów papierniczych na nowe opakowania niestykające się bezpośrednio z produktami spożywczymi i kosmetycznymi, papier toaletowy, gazety, ręczniki, wkładki amortyzujące.

W zakresie zwiększenia odzysku surowców wtórnych z odpadów komunalnych mamy wyznaczone do osiągnięcia w najbliższych latach poziomy odzysku poszczególnych frakcji odpadów. Obowiązek ten, pod groźbą wysokich kar finansowych, państwo przerzuciło na gminy. I tak do 31 grudnia 2020 r. musimy m.in. osiągnąć 50% wagowo poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia takich frakcji jak: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło oraz do 35% wagowo całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Natomiast już do 16 lipca 2013 r. należało ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej ich masy przekazywanych do składowania – w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Punkty zbierania odpadów sortownie, spalarnie i instalacje przetwarzania odpadów komunalnych wyeliminują wysypiska, góry śmieci w lasach i trujący dym ze śmieci palonych nielegalnie na podwórkach i w piecach domowych. Posegregowane śmieci to cenne surowce, które po przetworzeniu mogą służyć jeszcze wiele razy.

Przedstawione cele są zgodne z celami priorytetu/działania określonymi w RPO WŚ na lata 2014-2020 jakim jest Zwiększony udział odpadów zebranych selektywnie, Priorytet inwestycyjny 6a. inwestowanie w sektor gospodarki odpadami celem wypełnienia zobowiązań określonych w dorobku prawnym Unii w zakresie środowiska i zaspokojenia wykraczających poza te zobowiązania potrzeb inwestycyjnych określonych przez państwa członkowskie. Będzie to realizowane poprzez budowę PSZOK w miejscowości Kołomań.

Cele projektu są zgodne z przeprowadzoną przez Wnioskodawcę analizą, uwzględniającą potrzeby środowiska i otoczenia. Realizacja projektu będzie miała pozytywny wpływ na otoczenie społeczno-gospodarcze. Zmniejszenie zanieczyszczenia odpadami będzie miało pozytywny wpływ nie tylko na środowisko, ale również na stan zdrowia mieszkańców gminy.

Dzięki zwiększeniu ilości odpadów segregowanych, co będzie możliwe dzięki budowie PSZOK, a także szeroko zakrojonym działaniom promocyjno – informacyjno -edukacyjnym zmniejszy się

zanieczyszczenie środowiska naturalnego w gminie. Polepszenie jakości środowiska naturalnego zwiększy atrakcyjność regionu, zarówno inwestycyjną, jak i turystyczną przy równoczesnej ochronie środowiska, zdrowia, zachowaniu tożsamości kulturowej i rozwijaniu spójności terytorialnej. Realizacja projektu przyczyni się do poprawy jakości życia obecnych mieszkańców. Zapobieganie powstawaniu zanieczyszczeń powietrza oraz ograniczanie lub eliminowanie wprowadzanych do powietrza substancji zanieczyszczających, w celu zmniejszenia stężeń do dopuszczalnego poziomu, wpłynie pozytywnie na poprawę jakości gleb i wód powierzchniowych oraz na poprawę stanu zdrowia mieszkańców regionu/gminy.

2.1. Wskaźniki realizacji celów projektu

Realizacja projektu przyczyni się do poprawy stanu gleby, roślinności, wód oraz powietrza na obszarze gminy. Projekt zakłada budowę PSZOK w miejscowości Kołomań, dzięki czemu zwiększy się udział odpadów zebranych selektywnie. Poniżej przedstawiamy wskaźniki rezultatu, wskaźniki produktu oraz wskaźniki horyzontalne, które zostaną osiągnięte w ramach projektu

Wskaźniki rezultatu bezpośredniego

Wskaźniki rezultatu prezentuje tabela poniżej.

Tabela 6 Wskaźniki rezultatu projektu

Nazwa wskaźnika rezultatu	Źródło	Jednostka miary	Wartość bazowa	Wartość docelowa
Liczba wspartych Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów komunalnych	Dane własne gminy	osoby	0	1

Źródło: opracowanie własne

Weryfikacja wskaźnika rezultatu zostanie przeprowadzona po zakończeniu realizacji rzeczowej inwestycji. Za monitoring wyżej przedstawionych wskaźników rezultatu będą odpowiedzialni pracownicy Urzędu Gminy w Zagnańsku.

Wskaźniki produktu

Produkt to bezpośredni, materialny efekt realizacji przedsięwzięcia mierzony konkretnymi wielkościami. Wskaźniki produktu monitorowane przez Beneficjenta prezentuje tabela poniżej.

Tabela 7 Wskaźniki produktu

Nazwa wskaźnika produktu	Źródło	Jednostka miary	Wartość bazowa	Wartość docelowa
Liczba osób objętych selektywnym zbieraniem odpadów	Dane własne gminy	osoby	0	12450

Źródło: opracowanie własne

Za monitoring wyżej przedstawionych wskaźników rezultatu będą odpowiedzialni pracownicy Urzędu Gminy w Zagnańsku.

Tabela 8 Wskaźniki horyzontalne

Nazwa wskaźnika produktu	Źródło	Jednostka miary	Wartość bazowa	Wartość docelowa
Liczba obiektów dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami	Dane własne gminy	szt.	0	0
Liczba osób objętych szkoleniami/doradztwem w zakresie kompetencji cyfrowych O/K/M	Dane własne gminy-	szt.	0	0
Liczba projektów, w których sfinansowano koszty racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami	Dane własne gminy	szt.	0	0
Nazwa wskaźnika rezultatu	Źródło	Jednostka miary	Wartość bazowa	Wartość docelowa

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa)	-	szt.	0	0
Liczba utrzymanych miejsc pracy	-	szt.	0	0
Liczba nowo utworzonych miejsc pracy – pozostałe formy	-	szt.	0	0

Źródło: opracowanie własne

3. Komplementarność i spójność projektu z innymi przedsięwzięciami oraz zgodność z innymi programami, strategiami branżowymi

W ramach projektu będą realizowane cele ogólne i szczegółowe wpisujące się w strategię zarówno na poziomie krajowym, regionalnym jak i lokalnym. Projekt i założone w nim cele są komplementarne ze Strategią Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020, Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 - 2020. Projekt wpisuje się również w cele i działania ujęte w Planie Inwestycyjnym dla Województwa Świętokrzyskiego stanowiącym załącznik do Planu Gospodarki Odpadami. Projekt jest również zgodny z przepisami prawa i wpisuje się w działania środowiskowe realizowane przez gminę. Zgodność z tymi dokumentami oraz działaniami podejmowanymi na terenie Gminy Zagnańsk pozwoli na większą efektywność i skuteczność realizowanego przedsięwzięcia. Zestawienie dokumentów i wyszczególnienie ich założeń powiązanych z celami projektu przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 9. Komplementarność projektu z dokumentami branżowymi.

Lp.	Program	Zgodność podejmowanych działań
1.	Strategia Rozwoju Kraju 2020	<p>Obszar strategiczny II. Konkurencyjna gospodarka Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko</p> <p>Priorytetowe kierunki interwencji publicznej</p> <p>II.6.4. Poprawa stanu środowiska (s. 121,129,130)</p> <p>Czynnikami decydującymi o jakości środowiska są przede wszystkim: czystość powietrza, wód, gleb oraz właściwa gospodarka odpadami. W tych obszarach istnieją w dalszym ciągu kwestie wymagające regulacji i dostosowania do poziomu zgodnego ze strategicznymi kierunkami działań Unii Europejskiej. Ważne będzie inwestowanie w ochronę wód i gospodarkę wodno-ściekową, gospodarkę odpadami czy ochronę powietrza, a także podejmowanie działań umożliwiających dostosowanie uczestników rynku do wyzwań zrównoważonego rozwoju. Konieczne będzie zakończenie budowy efektywnego systemu gospodarki odpadami, w tym zwłaszcza odpadami komunalnymi i niebezpiecznymi. Celem nadrzędnym polityki w zakresie gospodarowania odpadami powinno być zapobieganie powstawaniu odpadów przy rozwiązywaniu problemu odpadów "u źródła" oraz maksymalne możliwe odzyskiwanie zawartych w nich surowców i/lub energii.</p>
	Strategia Rozwoju Kraju 2020	<p>II.6.1 Racjonalne gospodarowanie zasobami</p> <p>Zasoby naturalne są podstawą funkcjonowania gospodarki i wpływają na jakość życia. Wysoka zasobochłonność gospodarki Polski może być przeszkodą w rozwoju nowoczesnej, konkurencyjnej i niskoemisyjnej gospodarki. Prowadzone działania będą realizowane w ramach kompleksowego, zintegrowanego podejścia do kwestii efektywnego wykorzystania zasobów. Z tego względu dotyczyć one będą wszystkich kluczowych obszarów, m.in. zmian klimatu, efektywności energetycznej, polityki surowcowej, rolnictwa, transportu, budownictwa, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami oraz ochrony różnorodności biologicznej. Wspierane będą działania na rzecz zmniejszenia energochłonności. Projekt przyczyni się do poprawy gospodarki odpadami w Gminie Zagnańsk, a tym samym do poprawy stanu środowiska, poprawy stanu zdrowia mieszkańców gminy/powiatu.</p>

<p>2.</p>	<p>Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025</p>	<p>Projekt opisywany w niniejszym dokumencie wpisuje się w następujące cele - Cel strategiczny (długoterminowy do 2025 r.): Cel strategiczny (długoterminowy do 2025 r.): Gospodarka odpadami GO Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa Cele operacyjne krótkoterminowy do 2020 r.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osiągnięcie poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - Wzrost selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych - Koordynacja gospodarki odpadami w województwie i edukacja ekologiczna <p>Dzięki podjętym w ramach projektu działaniom zwiększy się udział odpadów zebranych selektywnie. Tym samym poprawi się stan środowiska naturalnego na terenie gminy.</p>
	<p>Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020</p>	<p>Oś priorytetowa Zachowanie dziedzictwa kulturowego i naturalnego zakłada wspieranie inwestycji, których celem jest ochrona terenów cennych przyrodniczo, różnorodności biologicznej, promocję i rozwój zasobów przyrodniczo-kulturowych, dając tym samym możliwość rozwoju inwestycyjnego społeczno-gospodarczego województwa. W ramach interwencji zaprogramowane zostały priorytety inwestycyjne, wspierające w infrastrukturę ochrony środowiska, które znacząco wpłyną na ochronę i poprawę środowiska naturalnego.</p> <p>Priorytet inwestycyjny działania 6a. inwestowanie w sektor gospodarki odpadami celem wypełnienia zobowiązań określonych w dorobku prawnym Unii w zakresie środowiska i zaspokojenia wykraczających poza te zobowiązania potrzeb inwestycyjnych określonych przez państwa członkowskie.</p> <p>Inwestycje w sektorze gospodarki odpadami będą realizowane zgodnie z unijną hierarchią postępowania z odpadami wskazaną w dyrektywie 2008/98/WE, priorytetowo będą traktowane działania dotyczące zapobieganiu powstawaniu odpadów, przygotowaniu do ponownego użycia i recyklingu.</p> <p>Realizowane będą projekty, które będą obejmować infrastrukturę niezbędną do zapewnienia kompleksowej gospodarki odpadami w regionie m.in. :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infrastrukturę do selektywnej zbiórki i przetwarzania odpadów: szkła, metalu, plastiku, papieru, odpadów biodegradowalnych oraz pozostałych odpadów • Infrastrukturę do recyklingu, sortowania i kompostowania, • Infrastrukturę do zbiórki, przetwarzania i utylizacji odpadów niebezpiecznych

	<p>Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022</p>	<p>Krajowy Plan Gospodarki Odpadami w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innym odpadami ulegającymi biodegradacji, zakłada następujące cele:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zmniejszenie ilości powstających odpadów; 2) zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji; 3) doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami. 4) zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie): <ol style="list-style-type: none"> a) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych b) wprowadzenie jednolitych standardów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie całego kraju do końca 2021 r. – zestandaryzowanie ma na celu zapewnienie minimalnego poziomu selektywnego zbierania odpadów szczególnie w odniesieniu do gmin w których stosuje się niedopuszczalny podział na odpady „suche”-„mokre”, c) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi, d) wprowadzenie we wszystkich gminach w kraju systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów u źródła – do końca 2021 r.; 5) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.; 6) zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych; 7) zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia; 8) zmniejszenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych; 9) utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi;
<p>5.</p>	<p>Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2012-2018</p>	<p>Projekt jest zgodny z następującymi celami zapisanymi w dokumencie (s 137)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ochrona środowiska, • zrównoważony rozwój województwa • zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego województwa oraz z szeregiem celów pośrednich mających na celu głównie osiągnięcie założonych poziomów odzysku i recyklingu <p>Projekt opisywany w niniejszym dokumencie został wpisany do Planu Inwestycyjnego Województwa Świętokrzyskiego stanowiącego załącznik do PGO dla Województwa Świętokrzyskiego</p>

	<p>Strategia Badań i Innowacyjności (RIS3)</p>	<p>Cel strategiczny: Do roku 2020 w województwie świętokrzyskim zapanuje kultura sprzyjająca innowacjom, przedsiębiorczości i konkurencyjności, która pomoże stworzyć nowe i trwałe miejsca pracy dla wysoko wykwalifikowanych pracowników oraz wesprze wzrost gospodarczy, który będzie szybszy niż średnia krajowa</p> <p>Rozdział: Nasze cele (str. 14) Zgodnie z zapisami Strategii 64,5 procent obszaru województwa to tereny prawnie chronione ze względu na środowisko naturalne. Jest to niewątpliwy atut regionu, który wykorzystany może być w rozwoju regionalnych specjalizacji, m.in.</p> <ul style="list-style-type: none"> - turystyka zdrowotna i prozdrowotna, - nowoczesne rolnictwo i przetwórstwo spożywcze. <p>Projekt przyczynia się do uregulowania gospodarki odpadami na obszarach chronionych, obszarach o dużym potencjalnie turystycznym, gdzie rozwinięty jest sektor usługowy związany z branżą turystyczną.</p>
	<p>STRATEGIA ROZWOJU GMINY ZAGNAŃSK NA LATA 2014-2024</p>	<p>Wizja rozwoju gminy: Gmina Zagnańsk konkurencyjna ze względu na oferowaną wysoką jakość życia, cenne walory przyrodnicze i kulturowe</p> <p>Misja rozwoju gminy: Gmina Zagnańsk jako atrakcyjne miejsce zamieszkania i rozwoju gospodarki lokalnej w obrębie Kieleckiego Obszaru Metropolitalnego</p> <p>CEL OPERACYJNY 3. WYSOKA JAKOŚĆ ŻYCIA MIESZKAŃCÓW</p> <p>3.1 Rozwój infrastruktury technicznej, Działanie pn.: Wyposażenie w infrastrukturę wodno-kanalizacyjną w brakujących sołectwach wraz z nowymi terenami ujętymi w planie zagospodarowania pod usługi, przemysł i rekreację a także wsparcie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków w szczególności na terenach budowlanych w sołectwach Szafas i Długojów.</p> <p>Rozdział 5: CELE STRATEGICZNE, OPERACYJNE I DZIAŁANIA (str.51)</p>
	<p>PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY ZAGNAŃSK NA LATA 2014 - 2017 W PERSPEKTYWIE DO 2021</p>	<p>Rozdział 5: Strategia działań w zakresie ochrony środowiska do 2017r w perspektywie do 2021r.</p> <p>Zgodnie z przyjętymi założeniami strategię zdefiniowano dla następujących zagadnień:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochrona zasobów naturalnych – ochrona przyrody, ochrona i zrównoważony rozwój lasów, racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, ochrona powierzchni ziemi i gospodarowania zasobami geologicznymi, - poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego – jakość powietrza, ochrona wód, gospodarka odpadami, oddziaływanie hałasu, oddziaływanie pól elektromagnetycznych, poważne awarie, - kierunki działań systemowych, <p>(str. 62)</p>

Źródło: Opracowanie własne

Projekt jest również komplementarny z innymi działaniami podejmowanymi na terenie gminy Zagnańsk zarówno przez Gminę, jak i inne podmioty działające na tym terenie. Projekty, których Beneficjentem była gmina Zagnańsk.

- „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kajetanów-Gruszka, gm. Zagnańsk” w ramach Programu Operacyjnego SAPARD
- „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Lekomin – Barcza, gm. Zagnańsk” w ramach Programu Operacyjnego SAPARD
- „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Samsonów Główny – Janaszów, gm. Zagnańsk” w ramach środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- Budowa kanalizacji wsi Bartków Górny i Goleniawy, gm. Zagnańsk” w ramach środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

- „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Jaworze-Siodła” w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich
- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z obiektami towarzyszącymi, pompownia ścieków PD-A1 w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk” w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- „Budowa biologiczno-mechanicznej oczyszczalni wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi we wsi Barcza, gm. Zagnańsk – Etap II – Ochrona Środowiska” w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich
- „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Belno, gm. Zagnańsk” (Etap I) w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich

Pozostałe projekty:

- „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Bartków, Chrusty, Kaniów, Samsonów Komorniki, Tumlin Dąbrówka oraz budowa wodociągu w msc. Samsonów Podlesie, gm. Zagnańsk” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego (Beneficjent – Związek Gmin Gór Świętokrzyskich)
- „Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Zagnańsk” współfinansowana z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 (Beneficjent – Wodociągi Kieleckie Sp. z o. o.)

W trakcie realizacji:

- „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią P2 w msc. Tumlin Węgle, gm. Zagnańsk – I Etap” ze środków własnych Wodociągów Kieleckich Sp. z o. o. (Beneficjent – Wodociągi Kieleckie Sp. z o. o.).

Powyższe projekty wpisują się w cele i założenia projektu opisywanego w niniejszym dokumencie. Projekt ten przyczyni się do realizacji celów zawartych w dokumentach o znaczeniu lokalnym, regionalnym.

Prawo Unii Europejskiej, dotyczące postępowania z odpadami obejmuje około 30 aktów prawnych. Kluczowe znaczenie ma tutaj Dyrektywa Rady 75/439/EWG w sprawie odpadów. Plan gospodarki odpadami, stanowiący część programu ochrony środowiska w gminie, również sporządzany jest w odniesieniu do standardów unijnych, które zostały przeniesione do odpowiednich aktów prawa krajowego. Kluczowe znaczenie ma tutaj ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. oraz rozporządzenia wykonawcze.

Generalną zasadą gospodarowania odpadami, którą ustanawia omawiany akt prawny, jest **obowiązek zapobiegania powstawaniu odpadów** poprzez stosowanie odpowiednich form usług, surowców lub minerałów i to zarówno na etapie planowania, projektowania, jak i przy wytwarzaniu produktów, podczas oraz po zakończeniu użytkowania tych produktów. Przy czym inwestycje w infrastrukturę do selektywnej zbiórki odpadów w pełni realizują ten cel, gdyż pozwalają na uzyskanie większej ilości (udziału) odpadów segregowanych, kierowanych do dalszej przeróbki i odzysku.

Znaczenie projektu dla realizacji celów zawartych w dokumentach strategicznych o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym.

Projekt przyczyni się do realizacji celów zawartych w dokumentach o znaczeniu lokalnym i regionalnym m.in. zawartych w PGO . Realizacja projektu pozytywnie wpłynie na stan środowiska naturalnego.

Opracowane dokumenty strategiczne tak jak i niniejszy projekt powinien odzwierciedlać pewne zasady ogólne , które leżą u podstaw polityki ochrony środowiska w Unii Europejskiej, a także polityki

ekologicznej naszego państwa m.in. **zasada zrównoważonego rozwoju**, która opiera się na założeniu, że polityka i działania w poszczególnych sektorach gospodarki i życia społecznego powinny być prowadzone w taki sposób, aby zachować zasoby i walory środowiska w stanie zapewniającym trwałe, nie doznające uszczerbku, możliwości korzystania z nich zarówno przez obecne, jak i przyszłe pokolenia. Istotą zrównoważonego rozwoju jest równorzędne traktowanie racji społecznych, ekonomicznych i ekologicznych.

Projekt jest zgodny z zasadą **zrównoważonego rozwoju (WPŁYW POZYTYWNY)**. Realizacja projektu nie będzie odbywać się kosztem środowiska naturalnego. Projekt zakłada potrzeby przyszłych pokoleń i stan otaczającego środowiska. W ramach projektu zostaną zaspokojone potrzeby mieszkańców Gminy nie ingerując w cenne obszary przyrodnicze. Odzyskanie materiałów i surowców z zebranych selektywnie odpadów będzie się przyczyniało do zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska naturalnego.

Projekt jest zgodny z **polityką ochrony środowiska (WPŁYW POZYTYWNY)** – projekt ma pozytywny wpływ na zagadnienia polityki ochrony środowiska (zobacz cele projektu oraz wskaźniki). Podczas podejmowania wszelkich działań w ramach projektu Wnioskodawca będzie przestrzegał m.in. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów, Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, Dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków (ze zmianami)

Projekt jest zgodny z **zasadą promowania szans mężczyzn i kobiet i niedyskryminacji (WPŁYW NEUTRALNY)** - omawiany projekt ma neutralny wpływ na politykę równych szans. Informacje na temat postępowania rekrutacyjnego będą ogólnodostępne i każda osoba spełniająca wymogi będzie mogła wziąć udział w konkursie. Wszystkie działania informacyjno-promocyjne, jakie będą podawane do publicznej wiadomości będą pisane językiem łatwym zrozumiałym dla każdego.

Projekt ma **neutralny** wpływ na zagadnienia polityki społeczeństwa informacyjnego oraz neutralny na polityki pełnego zatrudnienia.

4. Instytucjonalna i prawna wykonalność projektu

Po przeanalizowaniu potencjału instytucjonalnego Wnioskodawcy stwierdza się, że odpowiednio przygotował projekt i będzie wdrażał go prawidłowo. Projekt jest wykonalny pod względem instytucjonalnym i prawnym. Wnioskodawca w pełni posiada zdolność organizacyjną i finansową do wdrożenia projektu. Powyższy wniosek wynika z przeprowadzonej poniżej analizy:

- instytucjonalnej,
- prawnej,
- trwałości.

4.1. Analiza instytucjonalna

Wnioskodawcą projektu jest Gmina Zagnańsk, beneficjentami pośrednimi (ostatecznymi) Projektu będą mieszkańcy Gminy. Korzyści z przebywania i funkcjonowania w zdrowym środowisku naturalnym odczują także turyści i inne osoby odwiedzające gminę. Należy podkreślić, że realizacja Projektu przyczyni się do podwyższenia, jakości życia mieszkańców, przede wszystkim pod względem korzystania z uroków otaczającej ich zdrowej przyrody, czystego powietrza, wód i gleby.

Po zakończeniu przedsięwzięcia właścicielem zmodernizowanej infrastruktury pozostaje Gmina Zagnańsk, natomiast operatorem czyli podmiotem prowadzącym PSZOK będzie **Referat Gospodarczy i Gospodarki Komunalnej funkcjonujący w strukturach Urzędu Gminy w Zagnańsku**. Obiekt pozostanie ogólnodostępny dla osób korzystających z jego przeznaczenia w wyznaczonych godzinach otwarcia zgodnie z regulaminem i harmonogramem zamieszczonym na stronie Urzędu Gminy w Zagnańsku pod nadzorem pracownika. Poza godzinami otwarcia będzie zamykany, zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.

Gmina realizując zadanie polegające na zapewnieniu funkcjonowania Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zobowiązana jest do:

- przedłożenia wniosku na realizację Projektu do Instytucji Zarządzającej,
- zgodnie z zapisami umowy finansowej, przedkładanie wniosków o płatność do Instytucji Zarządzającej,
- realizację projektu przy zachowaniu zasad wspólnotowych i zaleceń z umowy o udzielenie pomocy z funduszu UE,
- monitorowanie wdrażania Projektu, w tym przygotowywanie raportów z realizacji projektu dla Instytucji Zarządzającej;
- zapewnienie informowania społeczeństwa o współfinansowaniu realizowanego projektu w zakresie powierzonych do realizacji działań przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (znaki informacyjne i tablice pamiątkowe).

Instytucje zaangażowane w realizację projektu:

Gmina Zagnańsk

Instytucja ta odpowiedzialna będzie za całość wydatkowanych środków przeznaczonych na dany projekt. Odpowiedzialność Wnioskodawcy koncentrowała się będzie głównie na prawidłowości realizacji projektu. Osoby odpowiedzialne za przygotowanie i przedstawienie do zatwierdzenia odpowiednich dokumentów Wójtowi, będą to osoby zatrudnione w Urzędzie Gminy w Zagnańsku. Do ich obowiązków będzie należało m.in.:

- 1) składanie wniosków o refundację poniesionych kosztów,
- 2) zbieranie i gromadzenie informacji od wszystkich osób zaangażowanych w projekt,
- 3) gromadzenie raportów i dokumentów.

Pracownik (zakres finansowy) – zakres obowiązków:

- 1) nadzór finansowy nad realizacją kontraktów,

- 2) prowadzenie ewidencji księgowej środków pochodzących z funduszy UE,
- 3) monitoring finansowy,
- 4) sporządzanie analiz finansowych,
- 5) prowadzenie sprawozdawczości finansowej zgodnie z wymogami stosowanych przepisów polskich i UE.

Drugim podmiotem zaangażowanym pośrednio w projekt będzie **Referat Gospodarczy i Gospodarki Komunalnej funkcjonujący w strukturach Urzędu Gminy w Zagnańsku**. Referat będzie odpowiedzialny za funkcjonowaniem PSZOK-u.

Ostatnią instytucją zaangażowaną w projekt, na której spoczywała będzie głównie odpowiedzialność wobec beneficjenta końcowego są **wykonawcy**, którzy zostaną wybrani zgodnie z zasadą konkurencyjności. Odpowiedzialność każdego wykonawcy koncentrowała się będzie głównie na:

- 1) posiadaniu uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności.
- 2) posiadaniu niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz potencjału technicznego, dysponowanie osobami zdolnymi do wykonania projektu.
- 3) rzetelnym i zgodnym z przyjętym projektem technicznym i budowlanym, terminowym wykonaniem projektu.

4.2 Analiza prawna

Projekt jest wykonalny pod względem prawnym. Gmina posiada program funkcjonalno – użytkowy oraz deklarację dotyczącą oddziaływania projektu na obszary NATURA 2000. Projekt nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji. Beneficjent posiada uregulowany stosunek do gruntu, będącego miejscem realizacji niniejszego projektu. Powstałą infrastrukturą będzie zarządzała gmina poprzez Referat Gospodarczy i Gospodarki Komunalnej funkcjonujący w strukturach Urzędu Gminy w Zagnańsku

Nazwa dokumentów/opracowania	Tak/Nie/Nie dotyczy	Data uzyskania/data zakończenia	Uwagi
Pozwolenie wodno – prawne	Nie dotyczy		
Pozwolenie na wycinkę drzew i krzewów	Nie dotyczy		
Raport z oceny oddziaływania na środowisko	Nie dotyczy		
Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia	TAK	III kwartał 2018	Brak konieczności przeprowadzania OOS
Uregulowane prawo do dysponowania gruntem	Tak	Własność Beneficjenta	
Projekty budowlane	NIE		
Projekty wykonawcze	NIE		
Studium wykonalności	TAK	Lipiec 2018	
Pozwolenie na budowę / zgłoszenie robót budowlanych	Tak	Czerwiec 2019	
Inne wymagane dokumenty	Nie		

4.3 Analiza trwałości

Wnioskodawca posiada zdolność organizacyjną i finansową oraz odpowiednie doświadczenie do utrzymania i zarządzania projektem przez okres, co najmniej 5 lat od momentu ostatecznego finansowego rozliczenia realizacji projektu. Jednostka samorządu terytorialnego gwarantuje stabilność instytucjonalną i finansową, dodatkowo potwierdza trwałość projektu. Trwałość techniczna projektu zostanie osiągnięta poprzez zapewnienie wysokiej, jakości wykonania inwestycji, rozumianej, jako spełnienie specjalistycznych norm i kryteriów jakościowych krajowych.

Projekt zapewnione będzie miał funkcjonowanie w okresie wieloletnim – długoterminowym, w ciągu minimum 5 lat od momentu ostatecznego finansowego rozliczenia realizacji projektu. W tym czasie nie zostaną wprowadzone żadne znaczące modyfikacje odnośnie pierwotnego przeznaczenia, a w szczególności celów, dla których zostanie zrealizowany. W perspektywie tej projekt będzie spełniał kryteria i normy jakościowe krajowe oraz Unii Europejskiej obowiązujące dla tej kategorii inwestycji. Żadne wartości nabyte w trakcie realizacji projektu nie zostaną zbyte, a kontynuacja projektu będzie odbywała się zgodnie z zawartą umową o dofinansowanie, a także właściwymi przepisami prawa.

Po zakończeniu inwestycji całość majątku powstałego w wyniku realizacji stanowić będzie własność Wnioskodawcy – Gminy Zagnańsk. Jednostka samorządu terytorialnego gwarantuje stabilność instytucjonalną i finansową co dodatkowo potwierdza trwałość projektu. Trwałość techniczna projektu zostanie osiągnięta poprzez zapewnienie wysokiej jakości wykonania inwestycji rozumianej jako spełnienie specjalistycznych norm i kryteriów jakościowych krajowych i UE. Projekt będzie spełniał kryteria i normy jakościowe krajowe oraz Unii Europejskiej obowiązujące dla tej kategorii inwestycji. Żadne wartości nabyte w trakcie realizacji projektu nie zostaną zbyte, a kontynuacja projektu będzie się odbywała zgodnie z zawartą umową o dofinansowanie, a także właściwymi przepisami prawa. Za utrzymanie i zarządzanie infrastrukturą odpowiedzialna będzie Gmina Zagnańsk.

Wnioskodawca zapewni **trwałość instytucjonalną** projektu. Analiza instytucjonalna i prawna przeprowadzona w studium wykonalności wykazała, iż Beneficjent zapewni trwałość instytucjonalną przedmiotowego projektu. Należy podkreślić, iż działalność Beneficjenta, w tym jego jednostek organizacyjnych, jest regulowana Konstytucją RP z 2 kwietnia 1997 roku, ustawą o samorządzie gminnym oraz innymi odpowiednimi ustawami i rozporządzeniami, które gwarantują funkcjonowanie Gminy Zagnańsk w okresie trwałości projektu. Gmina jest jednostką samorządu terytorialnego, wymienioną w ustawie „Prawo upadłościowe i naprawcze” (Dz. U. 2015 poz. 233) jako jednostka niepodlegająca upadłości. W związku z powyższym nie istnieje ryzyko upadłości lub likwidacji gminy.

Wielkość przedsięwzięcia jest dostosowana do istniejącego zapotrzebowania i zdolności finansowych Wnioskodawcy. Wnioskodawca zapewnia, że będzie dysponował środkami pieniężnymi wystarczającymi do wdrożenia projektu oraz że będzie zdolny do zarządzania aktywami i wykorzystania ich zgodnie z normami technicznymi i środowiskowymi.

Trwałość projektu będzie zachowana z uwagi na spełnienie następujących aspektów:

- nie nastąpi zmiana charakteru własności wytworzonych w ramach projektu produktów;
- nie nastąpi zmiana charakteru ani warunków realizacji projektu – Wnioskodawcą jest jednostka samorządu terytorialnego, która jest zobowiązana do jawnego realizowania inwestycji i wydatkowania środków. Ponadto gmina zobowiązana jest do udokumentowania przeprowadzenia prac zgodnie z dokumentacją i planami projektowymi. W związku z powyższym **nie istnieje ryzyko wystąpienia przyczyn znaczącej modyfikacji projektu.**

Podsumowując, projekt charakteryzuje się:

1) trwałością instytucjonalną:

- prawo do dysponowania produktami projektu po jego zakończeniu będzie posiadał Wnioskodawca,

- prawo do dysponowania produktami projektu jest dłuższe od wymaganego okresu trwałości,
- Wnioskodawca, jako podmiot odpowiedzialny za zarządzanie produktami projektu posiada odpowiednie doświadczenie niezbędne do efektywnego zarządzania produktami projektu,
- struktura organizacyjna Wnioskodawcy została opracowana i jest adekwatna do wielkości i rodzaju projektu, przez co zostanie zapewnione skuteczne i efektywne zarządzanie produktami projektu.

2) trwałością finansową:

- Wnioskodawca zapewni środki, które gwarantują stabilność finansową projektu,
- utrzymanie projektu po jego zakończeniu będzie finansowane z budżetu Wnioskodawcy.

3) trwałością organizacyjną:

- zarządzanie produktami projektu po zakończeniu jego realizacji gwarantuje ciągłość funkcjonowania produktów i użyteczności dla beneficjentów ostatecznych,
- własność projektu po zakończeniu realizacji nie jest zagrożona.

4) trwałością techniczną:

Rozwiązania techniczne przyjęte w dokumentacji projektowej zapewniają możliwość długookresowej eksploatacji infrastruktury. Dla wszystkich zaplanowanych typów prac określono wymagane sposoby wykonania i parametry według Polskich Norm, które są zgodne z normami europejskimi. Należy w tym miejscu podkreślić, że Wnioskodawca posiada pełną zdolność organizacyjną (dobrze przygotowani merytorycznie, doświadczeni pracownicy) i finansową (zabezpieczenie środków w budżecie) do realizacji, a następnie utrzymania trwałości projektu (np. rokrocznie zapewnione środki finansowe na pokrycie kosztów eksploatacji oraz finansowania remontów okresowych i cząstkowych).

Projekt będzie spełniał kryteria i normy obowiązujące w Unii Europejskiej odnośnie pierwotnego przeznaczenia i wykorzystania. Nie przewiduje się zmian charakteru własności elementów infrastruktury ani zaprzestania działalności świadczenia usług przez okres co najmniej 5 lat od momentu ostatecznego finansowego rozliczenia realizacji projektu.

4.4 Harmonogram projektu

Rzeczowa realizacja projektu zakłada okres 01.01.2019 r– 31.01.2021 r. Zaplanowane wydatki są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa unijnego oraz prawa krajowego, a także z postanowieniami RPO WŚ na lata 2014–2020. Poniższy harmonogram wdrażania projektu wskazuje kolejność wykonywania zadań projektu oraz przewidywany czas realizacji projektu w przewidywanym okresie realizacji inwestycji.

Tabela 10 Harmonogram działań

Nazwa zadania	2019				2020				2021
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I
Prace przygotowawcze									
Prace projektowe									
Decyzje zezwolenia									
Wybór wykonawców									
Rozpoczęcie realizacji rzeczowej projektu									
Prace budowlane									
Zakup środków trwałych wartości									
Promocja									
Zakończenie rzeczowe projektu									
Zakończenie finansowe projektu									

5. Analiza wykonalności, analiza popytu oraz analiza opcji

5.1. Analiza wykonalności

W poniższym punkcie przeanalizowano planowane w ramach projektu rozwiązania pod kątem ich wykonalności techniczno-funkcjonalnej, ekonomiczno-środowiskowej oraz prawnej.

Wykonalność techniczno-funkcjonalna:

Rozwiązania technologiczne przyjęte w projekcie odznaczają się funkcjonalnością, odpowiadają na potrzeby Wnioskodawcy i grup docelowych oraz wiążą się bezpośrednio z przyjętymi celami. Rozwiązania te sprawią, iż rezultaty projektu będą służyć użytkownikom nie tylko przez czas zgodny z rozporządzeniem nr 1303/2013, lecz przez cały okres referencyjny. Wszelkie prace będą wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, przy zachowaniu odpowiednich norm, przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane zostaną wyłącznie materiały i technologie posiadające odpowiednie oznaczenia, dla których wydano odpowiednio: aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności, za wyjątkiem wyrobów niemających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej. Wybrany zakres projektu jest optymalny pod względem technologicznym, gdyż możliwości techniczne zaplanowanej infrastruktury spełnią oczekiwania i będą użyteczne w długim okresie eksploatacji.

Założenia i stan zaawansowania niniejszego przedsięwzięcia w pełni gwarantują wykonalność projektu w przewidzianym zakresie rzeczowym oraz terminie czasowym. Gwarantuje to przyjęcie następujących rozwiązań:

- **Lokalizacja** – w miejscu będącym własnością wnioskodawcy, zgodny z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego;
- **Optymalizacja rozwiązania technologicznego** – zastosowano optymalne rozwiązanie w zakresie termomodernizacji, dobru materiałów, technik i technologii.
- **Zabezpieczenie bezpiecznego użytkowania** – zastosowano materiały atestowane oraz rozwiązania techniczne gwarantujące bezpieczne użytkowanie. PSZOK nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie i obiekty sąsiednie.
- **Walory funkcjonalno – użytkowe** – przyjęto rozwiązania oparte na najnowocześniejszych rozwiązaniach technicznych, z wykorzystaniem materiałów trwałych, odpornych na uszkodzenia mechaniczne. Wszystkie usługi i dostarczany sprzęt będzie nowy i objęty gwarancją.
- **Zachowanie wymaganych norm** - wykonane w ramach projektu prace, wyposażenie i materiały spełniają wszystkie normy wynikające z przepisów zarówno krajowych, jak i zagranicznych. Przyczyni się to do możliwości długotrwałego użytkowania.

Projekt jest wykonalny pod względem technicznym. Materiały budowlane i rozwiązania techniczne zostały wybrane w taki sposób, aby osiągnąć cel projektu. Warunki dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu przedstawiają się następująco:

- projekt i wykonanie zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi,
- przy realizacji i użytkowaniu terenu stosowane będą takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które będą ograniczać negatywny wpływ na środowisko,
- zastosowane będą przepisy m.in. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska(Dz. U. z 2016r., poz. 672 ze zm.), Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. 2015r. poz. 469 ze zm.), Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.).

Wykonalność ekonomiczno-społeczno-środowiskowa:

Przyjęte rozwiązania optymalizują pod kątem ekonomicznym, społecznym i środowiskowym zaspokojenie potrzeb mieszkańców. Projekt niniejszy ze względu na przyjęty zakres nie zalicza się do przedsięwzięć mogących negatywnie oddziaływać na środowisko naturalne.

Aspekt ekonomiczny: Zaproponowane w dokumencie rozwiązania są najkorzystniejsze pod względem ekonomicznym.

Aspekt społeczny: jednocześnie inwestycja jest w pełni wykonalna pod kątem społecznym, ponieważ: ma pełne poparcie społeczne mieszkańców Gminy Zagnańsk (bezpośrednich odbiorców projektu). Potrzebę realizacji projektu potwierdzają dokumenty strategiczne, które w ostatnim czasie były przygotowywane. Projekt w wersji proponowanej do dofinansowania w pełni zaspokaja potrzeby ze strony użytkowników.

Aspekt środowiskowy: jednocześnie przyjęte rozwiązania w są w pełni wykonalne i optymalne pod kątem środowiskowym. Projekt przyczyni się po poprawy stanu gleb, wody, powietrza na terenie gminy poprzez redukcję substancji szkodliwych. Projekt będzie pozytywnie oddziaływał na środowisko.

Wykonalność prawna:

Wszelkie prace na terenach planowanych inwestycji nadzoruje i koordynuje Urząd Gminy w Zagnańsku odpowiadając za ich pełną wykonalność prawną. Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana zgodnie z ustaleniami zawartymi w projektach oraz dokumentacji technicznej, przy zachowaniu obowiązujących przepisów, norm i normatywów, zaleceń branżowych oraz stosownie do planowanej funkcji pro-społecznej analizowanych terenów.

Do realizacji projektu zostaną przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną, gwarantujące wieloletnie użytkowanie projektu. Zastosowane rozwiązania będą zgodne z najlepszą praktyką oraz optymalne pod względem zaspokojenia popytu ze strony użytkowników.

Przyjęte rozwiązania technologiczne stanowią kompromis pomiędzy kosztami a parametrami jakościowymi. Podczas planowania prac został wybrany wariant optymalny. Oceniając wykonalność inwestycji, należy podkreślić, że przyjęte rozwiązania technologiczne zostały dobrane optymalnie względem lokalnych uwarunkowań środowiskowych, komunikacyjnych i terenowych, na podstawie aktualnie obowiązujących przepisów prawa oraz zgodnie z przeznaczeniem jakiego mają służyć, zgodnie z najlepszą praktyką w tej dziedzinie, zgodnie z obowiązującymi normami prawnymi oraz wymogami ochrony środowiska. Użyte materiały i sprzęty posiadać będą deklarację zgodności z odpowiednimi normami oraz symbol CE, stanowiący potwierdzenie wyboru zgodnego z Dyrektywą 89/106/EWG oraz możliwość ich dostępu na rynku wspólnoty. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać również stosowne aprobaty oraz certyfikaty. Prowadzone prace budowlane wymagają respektowania obowiązujących norm budowlanych i materiałowych, w związku z czym na wykonawcy jak i dostawcy spoczywa obowiązek udzielenia gwarancji.

Podsumowując należy stwierdzić, że projekt jest wykonalny pod względem technicznym, przyjęte technologie oraz parametry techniczne będą optymalne oraz zgodne z zobowiązującymi przepisami prawnymi i normami w kraju oraz Unii Europejskiej i praktyką w danej dziedzinie. Przyjęte rozwiązanie jest także optymalne pod względem jakości zaproponowanych rozwiązań do nakładów finansowych, jakie powinny zostać poniesione, aby cel projektu został osiągnięty. Realizacja projektu nie wpłynie na pogorszenie się stanu czystości powietrza i klimatu akustycznego. Nie będzie oddziaływać również na różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, zasoby naturalne oraz obszary chronione, w tym Natura 2000, w związku z czym projekt jest zgodny z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 201 r. poz. 2134) oraz obowiązującymi aktami prawa miejscowego w

zakresie ochrony środowiska. Ponadto projekt nie wpłynie na jakość środowiska wodnego, w związku z czym jest zgodny z Ramową Dyrektywą Wodną (2000/60/WE). Szczegółowa analiza wpływu na środowisko planowanych działań została przeprowadzona w rozdziale 10 Analiza oddziaływania na środowisko.

5.2. Analiza popytu

Korzyści z przebywania i funkcjonowania w zdrowym środowisku naturalnym odczują zarówno mieszkańcy gminy Zagnańsk, jak również turyści i inne osoby odwiedzające gminę. I są to zarówno korzyści proekologiczne, czyli te z dobrotliwym wpływem dla środowiska, korzyści społeczne, czyli te dla człowieka i jego zdrowia (bardziej czyste gleby, mniej zanieczyszczone wody i powietrze) powietrze, oraz korzyści finansowe, czyli te, które wpływają dobroczynnie na nasze portfele. Z tego względu oddziaływanie projektu będzie miało zasięg regionalny.

Należy podkreślić, że realizacja Projektu przyczyni się do podwyższenia, jakości życia mieszkańców, przede wszystkim pod względem korzystania z uroków otaczającej ich zdrowej przyrody. Śmieci przestaną trafiać do lasów - odpowiednie rozdzielanie i składowanie odpadów sprawi, że w przyszłości śmieci przestaną być uciążliwym problemem. Mowa tu nie tylko o przepełnionych przydomowych śmietnikach czy wysypiskach, ale również dzikich wywózkach śmieci na łono natury.

Osobami, które w szczególności odczują korzyści z realizacji projektu są:

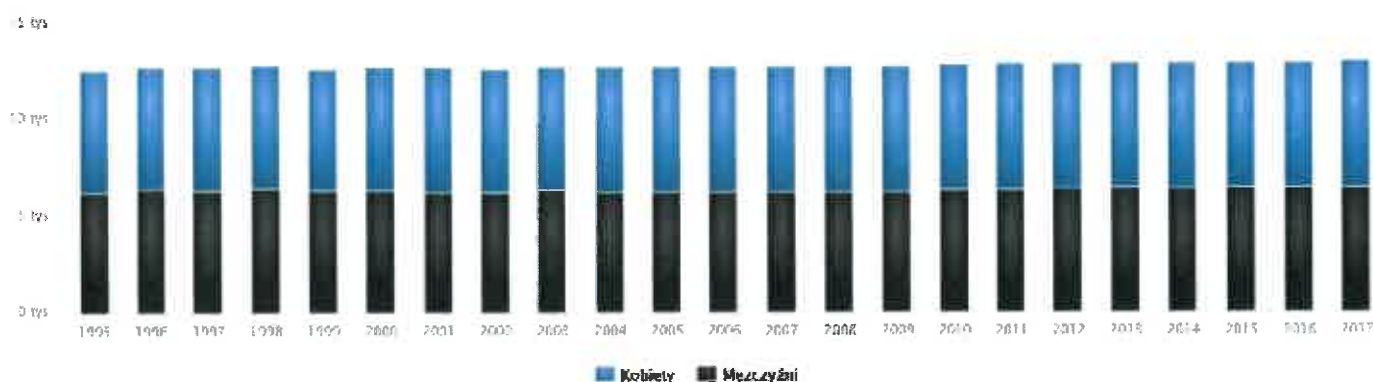
- Właściciele użytków rolnych – z uwagi na niezanieczyszczoną glebę ich produkty rolne będą zdrowsze i bardziej ekologiczne,
- Mieszkańcy, a także osoby spoza gminy lubiące wypoczywać w miejscowych lasach
- Urząd Gminy – dzięki zdrowszej społeczności możliwe będzie wypracowanie większych dochodów na mieszkańca, segregacja odpadów pozwoli też zmniejszyć koszty składowania i transportu odpadów.
- Turyści odwiedzający Gminę, będą przebywać w zdrowszym środowisku i oddychać czystszy powietrzem, dzięki czemu chętniej odwiedzać okolice i powracać do Gminy

Szacuje się, że po uruchomieniu inwestycji więcej mieszkańców gminy będzie selekcjonować odpady, a najbardziej uciążliwe odpady nie będą wyrzucane na nielegalne wysypiska w lasach, ale oddawane będą do nowego PSZOK. W wyniku przeprowadzonej akcji edukacyjnej wzrośnie świadomość ekologiczna ludności i będą chętniej korzystać z możliwości bezpłatnego pozostawienia odpadów w PSZOK.

Liczba osób objętych selektywnym zbieraniem odpadów w chwili obecnej według deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 12794 osób (stan na 31.12.2017r.). Analizując dane demograficzne zauważyć można stopniowy wzrost liczby mieszkańców gminy. Poniżej przedstawiamy dane demograficzne z ostatnich lat.

Gminę Zagnańsk w 2017r (stan na 31.12.2017) zamieszkiwał 13 023 mieszkańców, z czego 50,5% stanowią kobiety, a 49,5% mężczyźni. W latach 2002-2017 liczba mieszkańców wzrosła o 2,9%. Średni wiek mieszkańców wynosi 41,2 lat i jest nieznacznie mniejszy od średniego wieku mieszkańców województwa świętokrzyskiego oraz porównywalny do średniego wieku mieszkańców całej Polski. 63,4% mieszkańców gminy Zagnańsk jest w wieku produkcyjnym, 16,5% w wieku przedprodukcyjnym, a 20,1% mieszkańców jest w wieku poprodukcyjnym.

Wykres 10 Liczba mieszkańców gminy w latach 1995-2017



Źródło: http://www.polskawliczbach.pl/gmina_Zagnansk

Założono iż w roku 2021 liczba osób objętych selektywnym zbieraniem odpadów będzie wynosiła (według deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi) – 12450 osób.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Zagnańsk.¹

Masa wytwarzanych odpadów zależy od czynników ekonomicznych i społecznych, np.: zamożności, standardu życia ludzi, a także od rodzaju obszaru, na którym są wytwarzane (miasta lub tereny wiejskie), gęstości zaludnienia, typu zabudowy. Mieszkańcy Gminy Zagnańsk zagospodarowali część odpadów komunalnych we własnym zakresie np., papier, tekturę i drewno, w tym opakowania z drewna –jako opał, odpady kuchenne ulegające biodegradacji –w przydomowych kompostownikach i do skarmiania zwierząt. W związku z powyższym gmina nie dysponuje danymi dotyczącymi ilości wytwarzanych odpadów tylko odebranych. W 2017 r. odebrano łącznie z terenu Gminy Zagnańsk 1 495,92Mg odpadów komunalnych w tym:

kod odebranych odpadów	Rodzaj odpadu	2017
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	966,28
20 03 07	odpady wielogabarytowe	143,20
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	106,555
15 01 07	opakowania ze szkła	133,75
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione z 17 01 06	10,14
17 01 82	Inne niewymienione odpady	6,1
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7,12
17 06 04	materiały izolacyjne i inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	3,18
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 32	0,926
20 01 23	Urządzenia zawierające freon	0,47

¹<http://www.krasocin.com.pl/index.php/gospodarka-odpadami/analiza-stanu-gospodarki-odpadami-komunalnymi>

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,161
20 01 21	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,041
20 01 32	leki i inne niż wymienione w 20 01 23	0,172
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	14,22
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	-
10 01 01	Żużle, popioły, paleniska	-
	Odpady ulegające biodegradacji	102,6

W roku 2017 masa odpadów odebranych wynosiła **1489,815 Mg (1 489 815,00kg)**

a) zmieszanych odpadów komunalnych= 966,28 Mg

b) odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy= 0,00 Mg

c) powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno

-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania = 0,00Mg

łącznie masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi – **334,073 Mg**

Ilość odpadów zebranych selektywnie w ramach projektu

Przeciętny ilość odpadów wytworzona przez 1 mieszkańca na terenie gminy Zagnańsk w roku 2017 wynosiła –114,39 kg/rok

Ilość odpadów selektywnych – 25,65 kg/osobę

Zakłada się iż w wyniku realizacji projektu w pierwszym roku po zakończeniu realizacji inwestycji ok 40% odpadów zebranych w sposób selektywny będzie trafiać do PSZOK-u tj. ok. 140 tony. Szacuje się, że liczba ta w kolejnych latach będzie systematycznie wzrastać w wyniku prowadzonych działań edukacyjnych mających na celu zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców i rozpowszechnianie korzystania z PSZOK.

5.3. Analiza opcji (rozwiązań alternatywnych)

Analizę opcji przeprowadza się, aby ocenić i porównać różne alternatywne warianty realizacji celów projektów i wybrać ten, który zapewni najlepsze (najkorzystniejsze) rozwiązanie. Warianty należy porównać z różnymi kryteriami w tym m.in. kryteriami technicznymi, instytucjonalnymi, ekonomicznymi, środowiskowymi i społecznymi. Analizę opcji należy przeprowadzić w dwóch etapach:

1. Etap pierwszy dotyczy podstawowych wariantów strategicznych
2. Etap drugi – analiza rozwiązań technologicznych

W celu kompleksowego osiągnięcia celów wyznaczonych w projekcie, władze Gminy Zagnańsk rozpatrzyły dwa warianty realizacji inwestycji, aby dokonać spośród nich wyboru tego najbardziej optymalnego, który w sposób najefektywniejszy rozwiązuje wskazane w fazie programowania problemy oraz zaspokoi przyszłe potrzeby. W toku analizy możliwych rozwiązań i planowania inwestycji rozpatrywano następujące warianty realizacji inwestycji:

WARIANT 1 – polegający na budowie PSZOK w innej lokalizacji; w miejscowości **Szałas**. Zakres prac oraz usług w ramach wariantu pozostałby ten sam co opisywany w niniejszym dokumencie (Wariant II). Wariant ten jest mniej korzystny dla mieszkańców gminy. Miejscowość Kołomań ma lepsze położenie (jest zlokalizowana bardziej w centrum). Mieszkańcy będą więc mieli zdecydowanie lepszy dostęp do PSZOK.

WARIANT 2 – tożsamy z opisywanym w niniejszym dokumencie i polegający na budowie PSZOK w miejscowości Kołomań. Nowo powstały PSZOK będzie funkcjonował zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, Ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W PSZOK mieszkańcy gminy Zagnańsk będą mogli bezpłatnie zostawić selektywnie zebrane odpady problemowe, a mianowicie:

- 1) papier i tektura, opakowania z papieru i tektury;
- 2) tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych;
- 3) opakowania wielomateriałowe;
- 4) szkło, opakowania ze szkła;
- 5) metale, opakowania z metali;
- 6) odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowania ulegające biodegradacji w tym **bioodpady**;
- 7) przeterminowane leki i chemikalia;
- 8) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 9) zużyte baterie i akumulatory;
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 11) odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne;
- 12) zużyte opony (od samochodów osobowych);
- 13) odpady zielone,
- 14) popiół.

Na terenie inwestycji przewiduje się uruchomienie punktu napraw i ponownego użycia.

Analiza wielokryterialna została przeprowadzona w oparciu o 4 kryteria i nadane im wagi:

- **Ilość selektywnie zebranych odpadów przekazanych do przetwarzania** – przeanalizowano w jaki sposób funkcjonowanie PSZOK w lokalizacji odległej od centrum Gminy wpłynie na ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych
- **Łatwy dostęp dla mieszkańców**
- **Koszty realizacji inwestycji**

Wartości punktowe

- ✓ 0 punktów – brak wpływu
- ✓ 1 punkt – niewielki wpływ
- ✓ 2 punkty – umiarkowany wpływ
- ✓ 3 punkty – istotny wpływ
- ✓ 4 punkty – bardzo duży wpływ

Tabela 11 Analiza wielokryterialna

Kryterium (cele projektu)	Stopień wpływu na cel społeczny (ocena punktowa)	Waga celu (%)	Wpływ
Wariant 1			
Ilość selektywnie zebranych odpadów przekazanych do przetwarzania	2	30	0,60
Łatwy dostęp dla mieszkańców	2	30	0,60
Koszty realizacji inwestycji	2	40	0,80
RAZEM	Umiarkowany wpływ		2,00
Wariant 2			
Ilość selektywnie zebranych odpadów przekazanych do przetwarzania	4	30	1,20
Łatwy dostęp dla mieszkańców	4	30	1,20
Koszty realizacji inwestycji	3	40	1,20
RAZEM	Istotny wpływ		3,60

Analiza opcji metodą wielokryterialną pokazała przewagę **WARIANTU 2** (3,60 punktu) nad **WARIANTEM 1** (2 punkty). Projekt będący przedmiotem niniejszego Studium wykonalności nie wiąże się z istotnymi kosztami społecznymi. Mogą wystąpić jedynie czasowe niedogodności dla osób mieszkających w pobliżu, związane z pracami budowlanymi i nieco utrudnionym przejazdem w pobliżu miejsca inwestycji. Projekt przyniesie też liczne korzyści dla społeczeństwa na poziomie długofalowego oddziaływania.

W wariantcie I powstanie PSZOK-u zlokalizowanego w północnej części gminy spowoduje, że mieszkańcy południowej części i terenów bardziej oddalonych od PSZOK niechętnie będą przywozili odpady do punktu ze względu na większą odległość i większe koszty transportu. Jest to jedna z głównych przyczyn odrzucenia tego wariantu. Zwiększeni kosztów dojazdu do PSZOK-u zlokalizowanego w miejscowości Szałas wpłynie na zmniejszenie ilości selektywnie zbieranych odpadów. Natomiast lokalizacja inwestycji w miejscowości Kołomań będzie zapewniała łatwiejszy dostęp do PSZOK i częstsze korzystanie z punktu. Mniejszy koszt transportu odpadów do punktu dla wszystkich mieszkańców przyczyni się do zwiększenia ilości odpadów zebranych selektywnie w PSZOK. W wariantcie II PSZOK będzie usytuowany w dogodnej dla wszystkich mieszkańców lokalizacji, co przyczyni się do możliwości zebrania większej ilości odpadów posegregowanych. Dobór lokalizacji inwestycji powinien zniwelować barierę dostępu dla mieszkańców.

WARIANT II przyniesie następujące pozytywne korzyści:

- redukcja ilości odpadów na wysypiskach i zmniejszenie kosztów ich utrzymania przez gminy
- mniejsze obciążenie środowiska naturalnego (m.in. wody, powietrza, gleb)
- ograniczenie ilości odpadów niebezpiecznych na wysypiskach
- obniżenie zużycia surowców naturalnych
- ponowne wykorzystanie materiałów i surowców lub ich przetworzenie na nowe
- zmniejszenie zużycia energii i redukcja wydatków.
- zmniejszenie kosztów składowania odpadów.
- kształtowanie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy – edukacja ekologiczna

- dotycząca wpływu segregowania odpadów na środowisko naturalne
- Zwiększenie atrakcyjności ekologicznej regionu
 - poprawę wizerunku gminy.
 - stworzenie warunków dla rozwoju społeczno-gospodarczego gminy.
 - zwiększenie atrakcyjności osadniczej gminy
 - łatwiejszy dostęp i większa liczba mieszkańców korzystających z PSZOK
 - zmniejszenie ilości wytworzonych odpadów poprzez przekazanie używanych przedmiotów, urządzeń do ponownego obiegu

Analiza technologiczna

Analizując obydwie warianty wybrany do realizacji projektu został **WARIANT 2**, należy wskazać, że został on dostosowany do specyfiki projektu i odzwierciedla najlepszy stosunek poniesionych nakładów inwestycyjnych do otrzymanych efektów:

- rozwiązania zastosowane w projekcie dotyczą zastosowania optymalnych oraz sprawdzonych technologii na rynku krajowym i UE;
- zastosowane rozwiązania spełniają wymogi wynikające z obowiązujących europejskich i polskich norm oraz przepisów dotyczących bezpieczeństwa i ochrony środowiska;
- zastosowane rozwiązania technologiczne spełniają wszelkie oczekiwania wobec projektu.
- technologia wykonania, planowane prace i zastosowane materiały zakładają optymalny stosunek kosztów do zakładanych celów, budynek PSZOK ma spełniać funkcję magazynowania odpadów – niepotrzebne będą więc np. ocieplenie tego pomieszczenia

Analizując wybrane do realizacji technologie wykonania poszczególnych elementów projektu należy wskazać, że przy ich wyborze kierowano się także ich najwyższą trwałością technologiczną z uwzględnieniem następujących zasad:

- wybrane technologie budowy poszczególnych elementów infrastruktury przełożą się na wysoką jakość i trwałość otrzymanych produktów, tak, że nie będą one wymagały ciągłych udoskonaleń lub poprawek,
- proponowane rozwiązania zapewniają funkcjonowanie rezultatów w okresach referencyjnych, przedstawiona analiza techniczna i technologiczna udowadnia, że zastosowana technologia ma charakter efektywny kosztowo

5.4. Zastosowane rozwiązanie

Wszystkie zaproponowane i opisane powyżej rozwiązania budowlane, technologiczne i lokalizacyjne są zdaniem Wnioskodawcy – Gminy Zagnańsk optymalne ze względu na szanse jak najefektywniejszego wykorzystania możliwości technicznych obiektu, przy jednoczesnym zachowaniu płynności prowadzenia działalności, a także ze względów finansowych. Obiekt ze względu na swoje przeznaczenie nie wymaga np. ocieplenia i ogrzewania, powodowałoby to niepotrzebne koszty. Planowane rozwiązania techniczne przy pełnym ich wdrożeniu pozwolą na budowę infrastruktury, której przyszłe wykorzystanie będzie odpowiadało popytowi ze strony obecnych, jak i przyszłych wszystkich grup docelowych przedsięwzięcia – będzie realizował oczekiwania dotyczące mniejszego zanieczyszczenia gleb, wód, roślinności i powietrza. Projekt będzie tym samym odpowiadał na zapotrzebowanie społeczne, środowiskowe. Wybór lokalizacji w miejscowości Kołomań również jest dobrym rozwiązaniem, gdyż jest to praktycznie centrum Gminy i PSZOK będzie bardziej dostępny dla mieszkańców Gminy. Gdyby PSZOK miałby być utworzony w innej lokalizacji; na krańcach Gminy, wówczas punkt nie byłby łatwo dostępny dla wszystkich mieszkańców, a jedynie tych, którzy mieszkają w pobliżu.

Opisana w studium wykonalności obecna gospodarka odpadami, oraz cele jakie stawia przed sobą gmina (podyktowane również wymogami ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach) wykazały, że projekt jest w pełni uzasadniony. Efektem realizacji projektu będą:

- redukcja ilości odpadów na wysypiskach i zmniejszenie kosztów ich utrzymania przez gminy
- mniejsze obciążenie środowiska naturalnego (m.in. wody, powietrza, gleb)
- ograniczenie ilości odpadów niebezpiecznych na wysypiskach
- obniżenie zużycia surowców naturalnych
- ponowne wykorzystanie materiałów i surowców lub ich przetworzenie na nowe
- zmniejszenie zużycia energii i redukcja wydatków.
- zmniejszenie kosztów składowania odpadów.
- kształtowanie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy – edukacja ekologiczna dotycząca wpływu segregowania odpadów na środowisko naturalne
- zwiększenie atrakcyjności ekologicznej regionu
- poprawę wizerunku gminy.
- stworzenie warunków dla rozwoju społeczno-gospodarczego gminy.
- zwiększenie atrakcyjności osadniczej gminy.

6. Analiza finansowa

Analiza finansowa została opracowana w oparciu o Wytyczne w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014–2020 (Minister Infrastruktury i Rozwoju, Warszawa, 18 marca 2015 r.) oraz zgodnie z Instrukcją sporządzania Studium Wykonalności Inwestycji dla wnioskodawców ubiegających się o wsparcie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014–2020 4,2 Gospodarka odpadami.

Przeprowadzenie analizy finansowej ma na celu w szczególności:

- Ocenę finansowej rentowności inwestycji i kapitału krajowego, poprzez ustalenie wartości wskaźników efektywności finansowej projektu,
- Weryfikację trwałości finansowej projektu i beneficjenta,
- Ustalenie właściwego (maksymalnego) dofinansowania z funduszy UE (w odniesieniu do projektów, w których wartość dofinansowania ustalana jest w oparciu o metodę luki w finansowaniu).

6.1. Nakłady inwestycyjne

Budżet projektu w ujęciu rocznym został opracowany na podstawie kosztorysu uproszonego oraz założeń przyjętych na podstawie aktualnych cen i doświadczenia Beneficjenta (promocja i nadzór inwestorski). Nakłady inwestycyjne obejmują wszystkie koszty konieczne do wdrożenia Projektu. Łączne nakłady inwestycyjne niezbędne do przeprowadzenia inwestycji wraz z latami ich poniesienia przedstawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 12 Montaż finansowy

	Zakres projektu	Koszty całkowite			koszty kwalifikowalne	koszty niekwalifikowalne
		netto	VAT	brutto		
1.	Dokumentacja projektowa	44 551,85	10 246,93	54 798,78	44 551,85	10 246,93
2.	Roboty budowlane	1 182 573,53	271 991,91	1 454 565,44	1 182 573,53	271 991,91
3.	Zakup środków trwałych wartości niematerialnych i prawnych	159 900,91	36 777,21	196 678,12	159 900,91	36 777,21
4.	Nadzór inwestorski	35 000,00	8 050,00	43 050,00	35 000,00	8 050,00
5.	Promocja	20 000,00	4 600,00	24 600,00	20 000,00	4 600,00
6.	Zarządzanie projektem	10 000,00	0,00	10 000,00	10 000,00	0,00
	RAZEM	1 452 026,29	331 666,05	1 783 692,34	1 452 026,29	331 666,05

Tabela 13 Harmonogram ponoszenia wydatków w projekcie

Kategoria kosztów	Kwalifikowalne			Niekwalifikowalne			Całkowite					
	Kwota netto	Stawka Vat (%)	Kwota VAT	kwota brutto	Kwota netto	Stawka Vat (%)	Kwota VAT	Kwota brutto	Kwota netto	Stawka Vat (%)	Kwota VAT	Kwota brutto
Dokumentacja projektowa	44 551,85 zł	23%	0,00 zł	44 551,85 zł	0,00	23%	10 246,93 zł	10 246,93 zł	44 551,85 zł	23%	10 246,93 zł	54 798,78 zł
Roboty budowlane	1 182 573,53 zł	23%	0,00 zł	1 182 573,53 zł	0,00	23%	271 991,91 zł	271 991,91 zł	1 182 573,53 zł	23%	271 991,91 zł	1 454 565,44 zł
Zakup środków trwałych wartości niematerialnych	159 900,91 zł	23%	0,00 zł	159 900,91 zł	0,00	23%	36 777,21 zł	36 777,21 zł	159 900,91 zł	23%	36 777,21 zł	196 678,12 zł
Nadźór inwestorski	35 000,00 zł	23%	0,00 zł	35 000,00 zł	0,00	23%	8 050,00 zł	8 050,00 zł	35 000,00 zł	23%	8 050,00 zł	43 050,00 zł
Promocja	20 000,00 zł	23%	0,00 zł	20 000,00 zł	0,00	23%	4 600,00 zł	4 600,00 zł	20 000,00 zł	23%	4 600,00 zł	24 600,00 zł
Zarządzanie projektem	10 000,00 zł	23%	0,00 zł	10 000,00 zł	0,00	23%	0,00 zł	0,00 zł	10 000,00 zł	23%	0,00 zł	10 000,00 zł
RAZEM	1 452 026,29 zł		0,00 zł	1 452 026,29 zł	0,00 zł		331 666,05 zł	331 666,05 zł	1 452 026,29 zł		331 666,05 zł	1 783 692,34 zł

Koszty	2019		2020		2021		Suma kosztów kwalifikowalnych	Suma kosztów niekwalifikowalnych	Suma całkowita w projekcie
	Kwalifikowalne	Niekwalifikowalne	Koszty kwalifikowalne	Koszty niekwalifikowalne	Koszty kwalifikowalne	Koszty niekwalifikowalne			
44 551,85 zł	10 246,93 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	44 551,85 zł	10 246,93 zł	54 798,78 zł
0,00 zł	0,00 zł	1 182 573,53 zł	271 991,91 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	1 182 573,53 zł	271 991,91 zł	1 454 565,44 zł
0,00 zł	0,00 zł	107 671,75 zł	24 764,50 zł	52 229,16 zł	12 012,71 zł	12 012,71 zł	159 900,91 zł	36 777,21 zł	196 678,12 zł
0,00 zł	0,00 zł	35 000,00 zł	8 050,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	35 000,00 zł	8 050,00 zł	43 050,00 zł
0,00 zł	0,00 zł	20 000,00 zł	4 600,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	20 000,00 zł	4 600,00 zł	24 600,00 zł
0,00 zł	0,00 zł	9 000,00 zł	0,00 zł	1 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	10 000,00 zł	0,00 zł	10 000,00 zł
44 551,85 zł	10 246,93 zł	1 354 245,28 zł	309 406,41 zł	53 229,16 zł	12 012,71 zł	12 012,71 zł	1 452 026,29 zł	331 666,05 zł	1 783 692,34 zł

Źródło: Opracowanie własne na podstawie

6.2. Ogólna metodyka przeprowadzania analizy finansowej

Analizę finansową przygotowano w oparciu o metodę zdyskontowanych przepływów pieniężnych (DCF), która charakteryzuje się następującymi cechami:

- obejmuje skonsolidowaną analizę finansową;
- uwzględnia wyłącznie przepływ środków pieniężnych, tj. rzeczywistą kwotę pieniężną wypłacaną lub otrzymywaną przez dany projekt. Niepieniężne pozycje rachunkowe, takie jak amortyzacja czy rezerwy na nieprzewidziane wydatki nie są przedmiotem analizy finansowej;
- uwzględnia przepływy środków pieniężnych w roku, w którym zostały dokonane i ujęte w danym okresie odniesienia;
- uwzględnia wartość rezydualną;
- uwzględnia wartość pieniądza w czasie przy sumowaniu przepływów finansowych w różnych latach. Przyszłe przepływy środków pieniężnych zostały zdyskontowane w celu uzyskania ich wartości bieżącej za pomocą współczynnika dyskontowego (4%).

Analiza została przeprowadzona w oparciu o metodę standardową. W związku, z czym w analizie określono prognozowane na przestrzeni całego okresu odniesienia:

- koszty,
- nakłady inwestycyjne na realizację projektu współfinansowanego ze środków UE,
- nakłady odtworzeniowe w ramach ww. projektu,
- wartość rezydualna,
- koszty działalności operacyjnej,
- przychody generowane przez projekt.

6.3. Założenia do analizy finansowej

Celem analizy finansowej jest obliczenie wskaźników efektywności finansowej projektu. Podstawą do sporządzenia symulacji finansowych dla projektu oraz 25-letniego okresu analizy finansowej były szacunkowe koszty i dane dostarczone przez Gminę Zagnańsk, dane statystyczne GUS, prognozy demograficzne, aktualne informacje o cenach oraz wielkości szacunkowe opracowane przez autorów Studium. Analizę przeprowadzono zgodnie z wytycznymi dotyczącymi przygotowywania Studiów Wykonalności określonymi w *Analizie Kosztów i Korzyści*, a także instrukcją sporządzania Studium Wykonalności Inwestycji dla wnioskodawców ubiegających się o wsparcie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020:

Przyjęte założenia:

- analizę przeprowadzono w cenach stałych;
- analizę sporządzono w cenach netto, podatek VAT stanowi wydatek niekwalifikowalny.
- czas trwania projektu: 01.01.2019 do 31.01.2021 r.
- okres projekcji finansowej wynosi 25 lat i obejmuje lata 2019-2044; Skutki realizacji Projektu będą oddziaływać w długoterminowej perspektywie - przyjęto 25 letni okres referencyjny zgodnie z „Wytycznymi w zakresie wybranych zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód”.
- wartości w tabelach są prezentowane w polskich złotych;
- podatki bezpośrednio nie zostały ujęte w analizie finansowej;
- poziom wsparcia będzie wynosił **85%** kosztów kwalifikowanych;
- Przy sumowaniu przepływów pieniężnych w kolejnych latach uwzględniono zmianę wartości pieniądza w czasie zastosowano stopę dyskontową 4% dla analizy prowadzonej w cenach stałych – wartość ta wynika z art. 19 ust. 3 rozporządzenia nr 480/2014.

Poniżej przedstawiono założenia do analiz finansowych. Dane zostały uzyskane z Urzędu Gminy w Zagnańsku. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynikają z uchwały nr 117/2012 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 28 listopada 2012r. . Koszty opłat ponoszonych przez mieszkańców w chwili obecnej wynoszą 8zł za odpady nie segregowane oraz 4 zł za odpady segregowane. Koszty związane z utrzymaniem nowo powstałego PSZOK-u ustalono na podstawie założeń oraz obserwacji rynkowych. Koszty związane z utylizacją 1 tony odpadów w chwili obecnej wynoszą 230,00 zł (zakład w Jańcyczach). W roku 2019 koszty mają wzrosnąć do 270,00 zł a następnie w roku 2020 do 370,00 zł. Ilość odpadów komunalnych określono na podstawie sprawozdania z wykonania zadań związanych z gospodarką odpadami za rok 2017. Liczbę osób objętych selektywnym zbieraniem odpadów stan obecny ustalono na podstawie deklaracji.

Wyszczególnienie/Pozycja	Stawka / Wskaźnik
1. Założenia ogólne	
Stopa dyskontowa:	
- stosowana w analizie finansowej	4%
- stosowana w analizie ekonomicznej	5%
Ceny (stała lub bieżąca) w analizie:	
- finansowej	stałe
- ekonomicznej	stałe
Stopa podatku dochodowego	19%
Stawki podatku VAT:	
- nakłady inwestycyjne	23%
- zakupy wyposażenia	23%
- inspektorzy nadzoru	23%

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

- promocja	23%
Stawka amortyzacji	
Roboty budowlane	2,5%
Dostawa i montaż kontenera socjalna - biurowego	10,0%
Kontenery i pojemniki na odpady TYP KP7	18,0%
Dostawa i montaż kontenerów na odpady komunalne o pojemności 1100l	18,0%
Waga najazdowa	4,5%
Kamery	10,0%
Horyzont czasowy, w tym:	25
okres realizacji	2019-2021
okres eksploatacji	2021-2044
2. Założenia do analizy finansowej	
PLAN NAKŁADÓW PROJEKTU NETTO	1 452 026,29
Plan nakładów inwestycyjnych [PLN netto]	
Dokumentacja projektowa	44 551,85
Wykup gruntów	0,00
faza inwestycyjna	
Roboty budowlano-montażowe	1 182 573,53 zł
Środki trwałe oraz wartości niematerialne i prawne - zakup wyposażenia	159 900,91 zł
Nadzór inwestorski	35 000,00 zł
Doradztwo finansowe i techniczne związane z obsługą	
Promocja projektu	20 000,00 zł
Koszty zarządzania (związane z angażowaniem personelu)	10 000,00 zł
3 Program sprzedaży [t/rok]	
Liczba osób objętych selektywnym zbieraniem odpadów stan obecny	12794
Ilość odpadów komunalnych kg/rok	1 489 815,00
Ilość odpadów komunalnych segregowanych kg/rok	102 600,00
Ilość odpadów komunalnych segregowanych kg/osobę/rok	0,67
Liczba osób objętych selektywnym zbieraniem odpadów wartość docelowa rok 2019	12450
Planowana ilość odpadów oddawanych do PSZOK kg/rok	140 000,00
4. Opłaty/ceny [PLN/m3]	
Opłata w przypadku zbierania odpadów komunalnych - segregowany [zł/osobę]	4,00 zł
Opłata w przypadku zbierania odpadów w sposób zmieszany – nieselektywny [zł/osobę]	8,00 zł
Przychód związany z działalnością punktu napraw i ponownego użytku	6 000,00 zł
5. PLAN KOSZTÓW OPERACYJNYCH	
PROJEKT	
Amortyzacja w pierwszym roku	36 056,72
Materiały i energia	22 000,00
Usługi obce	51 800,00
Opłaty za korzystanie ze środowiska	0,00
Wynagrodzenia	0,00
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	0,00
Pozostałe koszty rodzajowe	1 500,00
KOSZTY (dotychczasowe, bez projektu)	
Amortyzacja	0,00
Materiały i energia	0,00
Usługi obce	0,00
Opłaty za korzystanie ze środowiska	0,00
Wynagrodzenia	0,00

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	0,00
Pozostałe koszty rodzajowe	0,00
Wzrost kosztów	0,00
Prognoza kapitału obrotowego	0,00
6. MONTAŻ FINANSOWY PROJEKTU - ŹRÓDŁA FINANSOWANIA NAKLADÓW INWESTYCYJNYCH	
Wnioskowany % dofinansowania RPO WŚ	85%
Wnioskowana kwota dofinansowania RPO WŚ	1 234 222,35
Środki własne, w tym	
- środki z budżetu Gminy (koszty netto)	217 803,94
- środki z budżetu Gminy (podatek VAT)	331 666,05
- inne środki	0,00
7. POZOSTAŁE ZAŁOŻENIA	
Wartość rezydualna	502 593,74

6.4. Określenie przychodów

Przychód to wpływy środków pieniężnych z bezpośrednich wpłat dokonywanych przez użytkowników za towary lub usługi zapewniane przez daną operację, jak np. opłaty ponoszone bezpośrednio przez użytkowników za użytkowanie infrastruktury, sprzedaż lub dzierżawę gruntu lub budynków lub opłaty za usługi. Zakłada się, iż w ramach projektu zostanie uruchomiony punkt napraw i ponownego użycia, który będzie generował przychody. W pierwszym roku po oddaniu PSZOK-u oszacowano iż przychód będzie wynosił 6000,00 zł. W kolejnych latach złożono wzrost na poziomie 4%.

Strategia cenowa

W odniesieniu do projektów dotyczących odpadów, taryfę opłat dokonywanych przez użytkowników należy ustalić zgodnie z zasadą „zanieczyszczający płaci” oraz zasadą pełnego zwrotu kosztów, przy uwzględnieniu kryterium dostępności cenowej taryf, wyrażającego granicę zdolności gospodarstw domowych do ponoszenia kosztów zakupu dóbr i usług zapewnianych przez projekt. Dostępność cenowa jest miarą statystyczną i odzwierciedla średni próg, powyżej którego wzrost taryf nie miałby charakteru trwałego (prowadziłby w rezultacie do wyraźnego spadku popytu) lub koszty musiałyby być pokrywane pomocą socjalną na rzecz części gospodarstw domowych.

Rada Gminy w Zagnańsku ustala ostatecznie stawki cenowe za odbiór odpadów. W obowiązujących wytycznych „Wytyczne w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014-2020” przyjmuje się, że dostępność cenowa, czyli zdolność do płacenia za usługi jest wiążąca tak długo, jak długo gospodarstwo domowe wydaje na zakup usług kwotę nie przekraczającą 0,75% dochodu do dyspozycji.

Miesięczna opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszona będzie przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, bez wezwania, w łącznej wysokości za trzy miesiące kalendarzowe, w terminach do:

- 15 marca - za I kwartał;
- 15 maja – za II kwartał;
- 15 września – za III kwartał;
- 15 listopada – za IV kwartał

W gminie Zagnańsk opłaty za odbiór odpadów przedstawiają się następująco:

- 4,00 zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość, w przypadku selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- 8,00 zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość, w przypadku zbierania odpadów w sposób zmieszany – nieselektywny.

OPŁATA = liczba mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość pomnożona przez stawkę niższą lub wyższą.

Oszacowanie dochodu do dyspozycji gospodarstw domowych – dostępność cenowa

Do celów oszacowania opłaty za odbieranie odpadów na poziomie dostępności cenowej w gminie Zagnańsk wykorzystano metody szacowania dochodu do dyspozycji określone w „Metodyce zastosowania kryterium dostępności cenowej w projektach inwestycyjnych z dofinansowaniem UE”. Możliwość zastosowania kryterium dostępności cenowej jest uwarunkowana następującymi przesłankami:

- a) korekta poziomu opłaty dla odbiorców nie powinna zagrażać trwałości finansowej projektu;
- b) co do zasady, korekta powinna mieć charakter tymczasowy i obowiązywać do momentu, do którego jest ona niezbędna do zastosowania;
- c) korekta poziomu opłaty dla odbiorców oparta na przedmiotowej zasadzie może być dokonana wyłącznie w odniesieniu do opłat ponoszonych przez gospodarstwa domowe;

d) jeżeli w analizie finansowej stosowano opłaty dla odbiorców w wymiarze uwzględniającym kryterium dostępności cenowej, tożsame opłaty muszą być stosowane w fazie operacyjnej projektu;

e) maksymalna dopuszczalna korekta opłaty dla odbiorców nie może doprowadzić do obniżenia wydatków ponoszonych przez gospodarstwo domowe poniżej poziomu wydatków ponoszonych przed realizacją projektu, jak również poziomu wydatków gospodarstw domowych prognozowanych dla wariantu bez inwestycji.

Punktem wyjścia dla wyliczeń było ustalenie wartości przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę w gospodarstwie domowym. W tym celu wykorzystano zapisy oraz tabele „Metodyki zastosowania kryterium dostępności cenowej w projektach inwestycyjnych z dofinansowaniem UE”. Na w/w metodyki, przyjęto że średni miesięczny dochód rozporządzalny na 1 osobę w gospodarstwie domowym w 2018 r. wynosi 875,46 zł. Taka wielkość wskazuje, że wydatki związane z odbiorem odpadów nie powinny przekroczyć 6,57 zł/osobę/miesiąc.

W gminie Zagnańsk opłatny za odbiór odpadów wynoszą:

- 4,00 zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość, w przypadku selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- 8,00 zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość, w przypadku zbierania odpadów w sposób zmieszany – nieselektywny.

6.5 Określenie kosztów operacyjnych

Koszty operacyjne ustalono na podstawie założeń oraz obserwacji rynkowych. Koszty eksploatacyjne będą ponoszone od 2021 r. Na koszty te składają się:

- **Materiały i energia** - m.in. energia elektryczna, woda, materiały BHP, paliwo itp. [energia elektryczna – (12 m-cy * 500 zł = 6 000,00 zł, woda 12*200= 2400,00 zł, paliwo 1500,00 zł]
- **Usługi obce** - usługi świadczone przez inne podmioty na rzecz Operatora m.in. remonty, koszty wysypiska, utylizacji śmieci oddanych do PSZOK-u [koszt 140 ton odpadów * 370,00 zł = 51 800,00 zł.],
- **Pozostałe koszty rodzajowe** - inne koszty, których nie można zaliczyć do grup opisanych powyżej, np. koszty podróży służbowych, promocji PSZOK-u, koszty ubezpieczeń majątkowych itp.

Tabela 14 Oszacowanie kosztów operacyjnych dla projektu

PROJEKT	
Materiały i energia	9 900,00
Usługi obce	51 800,00
Opłaty za korzystanie ze środowiska	0,00
Wynagrodzenia	0,00
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	0,00
Pozostałe koszty rodzajowe	1 400,00

Źródło: opracowanie własne

Założono, iż powyższe koszty będą co roku wzrastać. Stopa wzrostu kosztów wynosić będzie:

- Materiały i energia – 1,5% rocznie
- Usługi obce – 4% rocznie
- Pozostałe koszty rodzajowe 3% rocznie

Amortyzacja

Amortyzacja, jako niepieniężna pozycja rachunkowa, nie jest brana pod uwagę w analizie finansowej sporządzanej metodą DCF, jednak jest istotna z punktu widzenia ustalenia wydatków odtworzeniowych, wartości rezydualnej. Do oszacowania wysokości rocznych odpisów amortyzacyjnych przyjęto stawkę amortyzacji na poziomie.

Stawka amortyzacji	
Roboty budowlane	2,5%
Dostawa i montaż kontenera socjalno - biurowego	10,0%
Kontenery i pojemniki na odpady TYP KP7	18,0%
Dostawa i montaż kontenerów na odpady komunalne o pojemności 1100l	18,0%
Waga najazdowa	4,5%
Kamery	10,0%

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

Tabela 15 Plan amortyzacji

Wyszczególnienie	Nakłady na środki trwałe na etapie realizacji projektu, netto [zł]	Nakłady na odtworzenie wyposażenia,	Stopa i rodzaj amortyzacji	Amortyzacja na rok w z												
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
Roboty budowlane	1 182 573,53	0,00	2,5%	0,00	0,00	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34
Dostawa i montaż kontenera socjalno - biurowego	29 948,17	5 989,63	10,0%	0,00	0,00	2 994,82	2 994,82	2 994,82	2 994,82	2 994,82	2 994,82	2 994,82	2 994,82	2 994,82	2 994,82	2 994,82
Kontenery i pojemniki na odpady TYP KP7	34 833,37	6 966,67	18,0%	0,00	0,00	0,00	6 270,01	6 270,01	6 270,01	6 270,01	6 270,01	6 270,01	6 270,01	6 270,01	6 270,01	6 270,01
Dostawa i montaż kontenerów na odpady komunalne o pojemności 1100l	12 573,98	2 514,80	18,0%	0,00	0,00	0,00	2 263,32	2 263,32	2 263,32	2 263,32	2 263,32	2 263,32	2 263,32	2 263,32	2 263,32	2 263,32
Waga najzardowa	77 723,58	0,00	4,5%	0,00	0,00	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56
Kamery	4 829,94	482,99	10,0%	0,00	0,00	0,00	482,99	482,99	482,99	482,99	482,99	482,99	482,99	482,99	482,99	482,99
Amortyzacja ogółem	1 182 573,53	0,00		0,00	0,00	36 056,72	45 073,03	45 073,03	45 073,03	45 073,03	45 073,03	45 073,03	45 073,03	45 073,03	45 073,03	45 073,03
Wartość rezydualna	503 791,67															

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

Amortyzacja na rok w zł													Wartość rezydualna	
2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042		RAZEM
29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	29 564,34	679 979,78	502 593,75
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	598,96	598,96	598,96	598,96	598,96	598,96	598,96	598,96	34 739,88	1 197,93
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 254,00	1 254,00	1 254,00	1 254,00	1 254,00	1 254,00	0,00	0,00	41 800,04	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	452,66	452,66	452,66	452,66	452,66	251,48	0,00	0,00	15 088,78	0,00
3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	3 497,56	777,24	77 723,58	0,00
482,99	0,00	0,00	0,00	0,00	482,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 312,94	0,00
33 544,89	33 061,90	33 061,90	33 061,90	33 061,90	35 850,52	35 367,53	35 367,53	35 367,53	35 367,53	34 609,00	33 660,86	30 940,54	854 644,99	503 791,67

Źródło Opracowanie własne

6.6. Metoda luki w finansowaniu

Nie dotyczy

Zgodnie z Wytycznymi Ministra Infrastruktury i Rozwoju „Wytyczne w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014-2020” z dnia 18.03.2015r., metody luki w finansowaniu nie stosuje się dla projektów nie generujących dochodu lub których przychody nie pokrywają w pełni kosztów realizacji projektu. Natomiast projekty generujące dochód to te, które generują dochód w fazie operacyjnej – po zamknięciu fazy inwestycyjnej. Zgodnie z art. 61 ust. 7 (punkty a)-h) poniżej) oraz art. 61 ust. 8 (punkt i) poniżej) rozporządzenia nr 1303/2013 do kategorii projektów generujących dochód **nie zalicza się:**

- a) operacji lub części operacji finansowanych wyłącznie z Europejskiego Funduszu Społecznego;
- b) operacji, których całkowity kwalifikowalny koszt przed zastosowaniem art. 61 ust. 1-6 rozporządzenia nr 1303/2013 nie przekracza 1 000 000 EUR;
- c) pomocy zwrotnej udzielonej z zastrzeżeniem obowiązku spłaty w całości ani nagród;
- d) pomocy technicznej;
- e) wsparcia udzielanego instrumentom finansowym lub przez instrumenty finansowe;
- f) operacji, dla których wydatki publiczne przyjmują postać kwot ryczałtowych lub standardowych stawek jednostkowych;
- g) operacji realizowanych w ramach wspólnego planu działania
- h) operacji, dla których kwoty lub stawki wsparcia są określone w Załączniku nr 1 do rozporządzenia w sprawie EFRROW;
- i) operacji, dla których wsparcie w ramach programu stanowi:
 - pomoc de minimis;
 - zgodną z rynkiem wewnętrznym pomoc państwa dla MŚP, gdy stosuje się limit w zakresie dopuszczalnej intensywności lub kwoty pomocy państwa;
 - zgodną z rynkiem wewnętrznym pomoc państwa, gdy przeprowadzono indywidualną weryfikację potrzeb w zakresie finansowania zgodnie z mającymi zastosowanie przepisami dotyczącymi pomocy państwa. **Inwestycja opisywana w niniejszym dokumencie nie jest zaliczana do projektów generujących dochód.**

6.7. Metoda zryczałtowanych procentowych stawek dochodów

Nie dotyczy.

Rozporządzenie nr 1303/2013, w Załączniku V – Określenie stawek zryczałtowanych dla projektów generujących dochód, określiło zryczałtowane stawki procentowe dochodów dla wybranych sektorów i podsektorów, które przedstawiają się następująco:

L.p.	Sektor	Stawki zryczałtowane
1	Drogi	30%
2	Koleje	20%
3	Transport miejski	20%
4	Gospodarka wodna	25%
5	Odpady stałe	20%

Przedmiotowy projekt nie generuje on dochodu. Dodatkowo w regulaminie konkursu nr RPSW.04.02.00-IZ.00-26-197/18 z zakresu Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w ramach Działania 4.2 „Gospodarka odpadami” Osi Priorytetowej 4 – „Dziedzictwo naturalne i kulturowe” nie zostało określone aby zastosować metodę opartą na zryczałtowanych procentowych stawkach dochodów.

6.8. Wskaźniki efektywności finansowej

Dla wszystkich projektów inwestycyjnych, niezależnie od wartości ich całkowitych kosztów kwalifikowalnych, należy wyliczyć finansową bieżącą wartość netto inwestycji (FNPV/C) oraz finansową wewnętrzną stopę zwrotu z inwestycji (FRR/C). Natomiast wskaźniki FNPV/K i FRR/K – jedynie dla dużych projektów. W niniejszym projekcie wszystkie ww. wskaźniki zostały wyliczone. Przewidywane całkowite nakłady inwestycyjne projektu wyniosą:

Całkowite koszty projektu	1 783 692,34 zł
Kwalifikowane koszty projektu	1 452 026,29 zł
Poziom dofinansowania	85%
Wartość dofinansowania z EFRR	1 234 222,35 zł
Wkład własny	549 469,99 zł

Zakłada się, że inwestycja uzyska dofinansowanie 85%, w ramach „Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020”, które zostało wyliczone na poziomie kosztów kwalifikowalnych. Pozostała kwota, zostanie wniesiona do projektu, jako wkład własny Wnioskodawcy. Oszacowano koszty eksploatacyjne ponoszone po realizacji projektu od 2022, są to koszty związane z utrzymaniem infrastruktury. Wnioskodawca zakłada poniesienie nakładów odtworzeniowych w 2035r. W analizowanym okresie, nie przewiduje się innych kosztów w badanym okresie. Ponieważ możliwe jest oddzielenie strumieni kosztów operacyjnych i nakładów związanych z inwestycją od ogólnego strumienia kosztów operacyjnych i nakładów beneficjenta analizę przeprowadzono za pomocą standardowego modelu finansowego. Analiza finansowa dla założonej stopy dyskontowej (4%) wykazała, iż

Finansowa zaktualizowana wartość netto z inwestycji (FNPV/C)	-2 055 137,53
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	nie istnieje

Finansowa zaktualizowana wartość netto z inwestycji (FNPV/K)	-1 021 943,33
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/K)	nie istnieje

Oznacza to, iż przedsięwzięcie nie jest rentowne, jednak analiza ekonomiczna udowodniła, że warto realizować niniejszy projekt, gdyż generuje on korzyści społeczne, gospodarcze.

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

Tabela 16 Finansowa efektywność inwestycji

Finansowa efektywność inwestycji	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
I. WPKŁYWY RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00	6000,00	6240,00	6489,60	6749,18	7019,15	7299,92	7591,91	7895,59
1. Przychody operacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	6000,00	6240,00	6489,60	6749,18	7019,15	7299,92	7591,91	7895,59
2. Wartość rezydualna												
II. WYDATKI RAZEM	0,00	-44 551,85	-1354245,28	-53229,16	-63100,00	-65362,50	-67172,65	-69034,84	-70950,60	-72911,51	-74949,17	-77035,27
1. Całkowite nakłady inwestycyjne	0,00	-44 551,85	-1 354 245,28	-53 229,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Koszty operacyjne bez amortyzacji	0,00	0,00	0,00	0,00	-63 100,00	-65 362,50	-67 172,65	-69 034,84	-70 950,60	-72 921,51	-74 949,17	-77 035,27
4. Nakłady odtworzeniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III. Przepływy pieniężne netto	0,00	-44 551,85	-1354245,28	-53229,16	-57100,00	-59122,50	-60683,05	-62285,65	-63931,45	-65621,59	-67357,26	-69139,68
Czynnik dyskonta	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65
Zdyskontowane przepływy pieniężne	0,00	-42838,32	-1252075,89	-47320,53	-48809,32	-48594,39	-47958,69	-47331,98	-46714,08	-46104,86	-45504,15	-44911,82
Stopa dyskontowa		4%										

Finansowa zaktualizowana wartość netto z inwestycji (FNPV/C)	-2 055 137,53
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	nie istnieje

	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
8211,41	8539,87	8881,47	9236,72	9606,19	10390,06	10805,66	11237,89	11687,40	12154,90	12641,10	13146,74	13642,38	14148,02
8211,41	8539,87	8881,47	9236,72	9606,19	10390,06	10805,66	11237,89	11687,40	12154,90	12641,10	13146,74	13642,38	14148,02
-79181,52	-81389,68	-83661,58	-85999,09	-88404,13	-90878,71	-93424,86	-96044,69	-98740,37	-101514,13	-104368,29	-107305,19	-110327,30	-113369,41
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-79 181,52	-81 389,68	-83 661,58	-85 999,09	-88 404,13	-90 878,71	-93 424,86	-96 044,69	-98 740,37	-101 514,13	-104 368,29	-107 305,19	-110 327,30	-113 369,41
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-70970,11	-72849,81	-74780,11	-76762,36	-78797,94	-80888,27	-83034,80	-85239,02	-87502,48	-89826,73	-92213,39	-94664,10	-97166,11	-99728,12
0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37
-44327,72	-43751,71	-43183,65	-42623,41	-42070,86	-41525,87	-40988,31	-40458,06	-39934,99	-39418,99	-38909,94	-38407,72	-37911,12	-37420,12

6.9. Analiza trwałości finansowej

W niniejszym podrozdziale przeprowadzono analizę trwałości finansowej projektu.

Analiza trwałości finansowej projektu

Analizę zasobów finansowych projektu przeprowadzono na podstawie przepływów pieniężnych projektu. W okresie realizacji inwestycji (2019-2021) Gmina Zagnańsk zapewni finansowanie ze środków własnych oraz dofinansowania ze środków EFRR. Natomiast w latach eksploatacji projektu tj. od stycznia 2022 roku, w tym w okresie trwałości projektu, projekt corocznie będzie generował co najmniej zerowe przepływy pieniężne.

Tym samym można uznać, iż z punktu widzenia projektu jest zapewniona jego trwałość finansowa.

Utrzymanie projektu zostanie zapewnione przez Wnioskodawcę przez okres minimum 5 lat od dokonania końcowej płatności na jego rzecz. W trakcie tego czasu nie dojdzie do znaczącej modyfikacji projektu, zachowane zostaną także cele projektu. Przyjęte technologie i materiały, które będą wykorzystane do realizacji inwestycji zapewniają trwałość projektu nie tylko w wymaganym okresie trwałości, ale również całym okresie referencyjnym, zaś rozwiązania techniczne spełniają kryteria i normy obowiązujące w Polsce i Unii Europejskiej.

W trakcie realizacji inwestycji nadzór nad prawidłowym przebiegiem prac będzie sprawowała osoba z doświadczeniem i uprawnieniami, nie istnieje zagrożenie dla płynności finansowej projektu w trakcie realizacji jak i eksploatacji inwestycji, Gmina Zagnańsk zapewnia płynność finansową przedsięwzięcia. Trwałość finansowa dla scenariusza projektu z inwestycją jest zachowana. Trwałość projektu zostanie zapewniona przez okres co najmniej 5 lat od przekazania przez Instytucję Zarządzającą płatności końcowej na rzecz Wnioskodawcy. Wnioskodawca posiada środki finansowe oraz odpowiednią wiedzę i doświadczenie w związku, z czym nie zajdzie którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 71 rozporządzenia nr 1303/2013 tj.:

- zaprzestanie działalności produkcyjnej lub przeniesienie jej poza obszar objęty programem;
- zmiana własności elementu infrastruktury, która daje przedsiębiorstwu lub podmiotowi publicznemu nienależne korzyści;
- istotna zmiana wpływająca na charakter operacji, jej cele lub warunki wdrażania, która mogłaby doprowadzić do naruszenia jej pierwotnych celów.

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

Tabela 17 Analiza trwałości wariant z projektem

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
A. Przychody ze sprzedaży	43 861 750,26	46 452 374,53	47 381 422,02	48 329 050,16	48 815 140,96	49 306 134,36	49 808 080,33	50 309 269,02	50 815 520,72	51 326 882,00	51 843 419,96	52 365 172,31	52 892 197,20	53 424 548,42
A.I. Przychody netto ze sprzedaży produktów	410 752,80	538 253,05	549 018,11	559 996,47	568 398,45	576 924,43	591 578,29	600 601,97	609 767,00	619 075,74	628 510,61	638 114,05	647 888,55	657 796,68
A.II. Zmiana stanu produktów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III. Przychody z tytułu dochodów budżetowych	43 450 997,46	45 914 121,48	46 832 403,91	47 769 051,99	48 246 742,51	48 729 209,93	49 216 502,03	49 708 667,05	50 205 753,72	50 707 811,26	51 214 899,97	51 727 038,27	52 244 308,65	52 766 751,74
B. Koszty działalności operacyjnej	39 326 407,15	42 357 158,32	42 260 124,87	42 722 948,56	43 211 423,41	43 682 573,55	44 217 648,28	44 701 855,74	45 195 714,50	45 699 866,62	46 210 463,01	46 731 094,01	47 267 006,16	47 813 812,18
B.I. Amortyzacja	3 933 679,77	3 851 672,73	3 774 639,28	3 699 146,49	3 661 220,28	3 597 733,32	3 526 680,12	3 457 047,97	3 388 808,48	3 321 933,77	3 252 603,97	3 183 636,76	3 120 694,82	3 059 011,72
B.II. Zużycie materiałów i energii	2 537 351,58	3 008 318,41	3 008 318,41	3 098 567,96	3 191 525,00	3 287 270,75	3 395 788,87	3 497 514,04	3 602 288,73	3 710 204,41	3 821 355,26	3 935 838,30	4 055 759,47	4 175 203,70
B.III. Usługi obce	2 851 746,65	3 577 768,94	3 577 768,94	3 613 546,63	3 649 882,10	3 686 178,92	3 774 840,71	3 814 143,11	3 853 361,98	3 893 005,37	3 933 078,48	3 973 586,61	4 014 535,14	4 055 929,54
B.IV. Podatki i opłaty	969 456,11	1 559 488,97	1 559 488,97	1 575 508,46	1 590 933,54	1 606 674,38	1 623 281,12	1 639 903,93	1 656 542,97	1 673 198,40	1 689 870,59	1 706 552,09	1 723 244,68	1 739 937,33
B.V. Wymagadania	14 162 891,78	14 619 051,01	14 619 051,01	14 838 336,78	15 060 911,83	15 286 825,50	15 516 127,09	15 748 869,81	15 985 102,85	16 224 879,39	16 468 252,59	16 715 176,37	16 965 005,52	17 220 495,60
B.VI. Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	3 848 440,92	3 987 315,58	3 987 315,58	4 027 188,74	4 067 460,62	4 108 135,23	4 149 216,58	4 190 708,75	4 232 615,83	4 274 941,99	4 317 691,41	4 360 868,33	4 404 477,01	4 448 521,78
B.VII. Pozostałe koszty rodzajowe	451 805,72	471 616,34	471 616,34	476 332,50	481 095,83	485 906,79	492 165,05	497 115,51	502 115,51	507 166,37	512 268,63	517 422,03	522 629,52	527 889,25
B.VIII. Wartość sprzedanych towarów i materiałów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IX. Inne świadczenia finansowe z budżetu gminy	10 341 280,42	12 440 425,07	12 440 425,07	12 564 829,32	12 690 477,61	12 817 382,39	12 945 556,21	13 075 011,78	13 205 761,89	13 337 819,51	13 471 197,71	13 605 909,03	13 741 968,78	13 879 388,47
X. Pozostałe obciążenia	229 754,20	245 041,27	245 041,27	247 491,68	249 966,60	252 466,27	254 990,93	257 540,84	260 116,25	262 717,41	265 344,58	267 998,03	270 678,01	273 384,79
C. Zysk (strata) ze sprzedaży (A-B)	4 535 343,11	4 095 216,21	5 101 297,16	5 606 101,90	5 603 717,55	5 623 560,81	5 590 432,04	5 607 413,28	5 619 806,22	5 627 020,38	5 632 756,97	5 634 076,31	5 625 190,25	5 610 736,24
D. Pozostałe przychody operacyjne	732 734,23	305 356,18	305 356,18	349 908,23	1 659 601,66	358 585,54	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38
I. Dotacja	0,00	0,00	0,00	37 869,08	1 151 108,49	45 244,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. Inne przychody operacyjne	732 734,23	305 356,38	305 356,38	312 039,16	508 493,17	313 340,75	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38
E. Pozostałe koszty operacyjne	492 034,29	307 644,37	307 644,37	352 196,22	1 861 889,65	360 873,53	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37
F. Zysk (strata) z działalności operacyjnej (C+D-E)	4 776 043,05	4 092 928,22	5 099 009,17	5 603 813,91	5 601 429,56	5 621 272,82	5 588 144,05	5 605 125,29	5 617 518,23	5 624 732,39	5 630 468,98	5 631 788,32	5 622 902,26	5 608 448,25
G. Przychody finansowe	173 894,94	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80
I. Dywidendy udziały w zyskach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. Odsetki	16 691,80	12 314,47	12 314,47	12 191,33	12 069,41	11 948,72	11 829,23	11 710,94	11 593,83	11 477,89	11 363,11	11 249,48	11 136,99	11 025,62
III. Inne	157 203,14	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33
H. Koszty finansowe	745 323,41	656 983,14	656 983,14	650 413,31	643 909,18	637 470,08	631 095,38	624 784,43	618 536,58	612 351,22	606 227,71	600 165,43	594 163,78	588 222,14
II. Odsetki	745 323,41	656 983,14	656 983,14	650 413,31	643 909,18	637 470,08	631 095,38	624 784,43	618 536,58	612 351,22	606 227,71	600 165,43	594 163,78	588 222,14
III. Inne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L. Zysk (strata) z działalności gospodarczej (F+G-H)	4 204 614,58	3 622 035,18	4 628 116,83	5 139 491,40	5 143 611,18	5 169 893,54	5 143 139,47	5 166 431,66	5 185 072,44	5 198 471,97	5 210 332,08	5 217 713,69	5 214 829,28	5 206 316,91
J. Wymik zdarzeń nadzwyczajnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Zysk (strata) brutto	4 204 614,58	3 622 035,18	4 628 116,83	5 139 491,40	5 143 611,18	5 169 893,54	5 143 139,47	5 166 431,66	5 185 072,44	5 198 471,97	5 210 332,08	5 217 713,69	5 214 829,28	5 206 316,91
L. Podatek dochodowy	798 877,00	688 187,00	879 342,00	976 503,00	977 285,00	982 280,00	977 196,00	981 622,00	985 164,00	987 710,00	989 963,00	991 366,00	990 818,00	989 200,00
M. Pozostałe obow. zmniejsz. zysku (kwilicz straty)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N. Zysk (strata) netto (K-L-M)	3 405 737,58	2 933 848,88	3 748 774,83	4 162 988,40	4 166 325,18	4 187 613,54	4 165 943,47	4 184 809,66	4 199 908,44	4 210 761,97	4 220 369,08	4 226 347,69	4 224 011,28	4 217 116,91

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Uminie Zagnańsk

2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
53 962 280,7	54 505 447,67	55 054 106,06	55 608 311,50	56 168 120,63	56 733 590,66	57 304 779,43	57 881 745,37	58 464 547,54	59 053 245,60	59 647 899,87	60 248 571,26	60 855 321,38
667 861,02	678 084,22	688 468,98	699 018,05	709 734,24	720 620,41	731 679,48	742 914,42	754 328,28	765 924,15	777 705,20	789 674,65	801 835,80
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53 294 419,25	53 827 363,45	54 365 637,08	54 909 293,45	55 458 386,39	56 012 970,25	56 573 099,95	57 138 830,95	57 710 219,26	58 287 321,45	58 870 194,67	59 458 896,61	60 053 485,58
48 368 678,2	48 997 279,50	49 517 757,8	50 109 806,07	50 713 606,88	51 332 135,40	51 959 529,62	52 597 723,82	53 252 456,29	53 917 930,03	54 595 601,36	55 286 260,93	55 988 550,44
2 995 567,46	2 935 844,01	2 877 788,37	2 820 893,84	2 765 137,20	2 713 284,32	2 659 252,65	2 606 774,95	2 555 346,80	2 504 947,21	2 454 797,09	2 405 445,19	2 355 289,18
4 300 295,00	4 429 136,57	4 561 840,87	4 698 523,76	4 839 304,54	4 984 306,13	5 133 655,10	5 287 481,84	5 445 920,63	5 609 109,81	5 777 191,83	5 950 313,45	6 128 625,80
4 097 775,36	4 140 078,23	4 182 843,88	4 226 078,13	4 269 786,90	4 313 976,20	4 358 652,13	4 403 820,91	4 449 488,85	4 495 662,35	4 542 347,95	4 589 552,27	4 637 282,07
17 572 720	17 484 47	17 259 32	181 051,91	182 862,43	184 691,06	186 537,97	188 403,35	190 287,38	192 190,25	194 112,16	196 053,28	198 013,81
17 478 807,04	17 740 985,08	18 007 099,86	18 277 206,36	18 551 364,45	18 829 634,92	19 112 079,44	19 398 760,63	19 689 742,04	19 985 088,17	20 284 864,50	20 589 137,46	20 897 974,53
4 493 007,00	4 537 937,07	4 583 316,44	4 629 149,60	4 675 441,10	4 722 195,51	4 769 417,47	4 817 111,64	4 865 282,76	4 913 935,58	4 963 074,94	5 012 705,69	5 062 832,75
533 202,57	538 570,07	543 992,30	549 469,86	555 003,31	560 593,27	566 240,32	571 945,08	577 708,15	583 530,16	589 411,74	595 353,53	601 356,16
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 018 182,35	14 158 364,18	14 299 947,82	14 442 947,30	14 587 376,77	14 733 250,54	14 880 583,04	15 029 388,87	15 179 682,76	15 331 479,59	15 484 794,39	15 639 642,33	15 796 038,75
276 118,64	278 879,82	281 668,62	284 485,31	287 330,16	290 203,46	293 105,50	296 036,55	298 996,92	301 986,89	305 006,76	308 056,82	311 137,39
5 593 601,65	5 568 168,16	5 536 348,58	5 498 505,44	5 454 513,75	5 401 455,25	5 345 255,41	5 282 021,55	5 212 091,25	5 135 315,58	5 052 298,51	4 962 311,23	4 866 770,33
303 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38	305 356,38
307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37	307 644,37
5 591 313,66	5 565 880,17	5 534 060,59	5 496 217,45	5 452 225,76	5 399 167,46	5 342 967,82	5 279 733,56	5 209 803,26	5 133 027,59	5 050 010,52	4 960 023,24	4 864 482,94
186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80	186 090,80
10 915,36	10 806,21	10 698,14	10 591,16	10 485,25	10 380,40	10 276,59	10 173,83	10 072,09	9 971,37	9 871,66	9 772,94	9 675,21
173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33	173 776,33
582 339,92	576 516,52	570 751,35	565 043,84	559 393,40	553 799,47	548 261,47	542 778,46	537 351,07	531 977,56	526 657,78	521 391,20	516 177,29
582 339,92	576 516,52	570 751,35	565 043,84	559 393,40	553 799,47	548 261,47	542 778,46	537 351,07	531 977,56	526 657,78	521 391,20	516 177,29
5 195 064,55	5 175 454,46	5 149 400,04	5 117 264,41	5 078 923,16	5 031 458,60	4 980 797,15	4 923 045,50	4 858 542,99	4 787 140,83	4 709 443,54	4 624 722,44	4 534 396,45
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 195 064,55	5 175 454,46	5 149 400,04	5 117 264,41	5 078 923,16	5 031 458,60	4 980 797,15	4 923 045,50	4 858 542,99	4 787 140,83	4 709 443,54	4 624 722,84	4 534 396,45
987 062,00	983 336,00	978 386,00	972 280,00	964 995,00	955 977,00	946 351,00	935 379,00	923 123,00	909 557,00	894 794,00	878 697,00	861 535,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 208 002,55	4 192 118,46	4 171 014,04	4 144 984,41	4 113 928,16	4 075 481,60	4 034 446,15	3 987 666,50	3 935 419,99	3 877 583,83	3 814 649,54	3 746 025,84	3 672 861,45

7. Analiza kosztów i korzyści

Sporządzenie analizy ekonomicznej wynika z konieczności oszacowania kosztów i korzyści projektu z punktu widzenia całej społeczności. W przypadku dużych projektów, zgodnie z art. 101 lit. e) rozporządzenia nr 1303/2013, obowiązkowe jest przeprowadzenie pełnej analizy kosztów i korzyści. Ponadto, w odniesieniu do korzyści nie dających się zmierzyć w jednostkach monetarnych, zalecane jest przeprowadzenie analizy jakościowej i ilościowej, poprzez wymienienie i opisanie wszystkich istotnych środowiskowych, gospodarczych i społecznych efektów projektu oraz jeśli to możliwe zaprezentowanie ich w kategoriach ilościowych. Analiza ekonomiczna pokazuje i ocenia wpływ projektu na wzrost ekonomicznego dobrobytu środowiska, w którym jest realizowany, poprzez określenie efektów społecznych i ekonomicznych. W odróżnieniu od analizy finansowej rozpatrującej projekt z punktu widzenia właściciela, analiza ekonomiczna jest rozpatrywana z punktu widzenia interesów społeczności lokalnej i wpływu na otoczenie społeczno-gospodarcze. Nie mniej ważnym od wymiaru ekonomicznego jest wymiar społeczny wynikający z infrastrukturalnego charakteru projektu, w tym przewidywane korzyści społeczne, jakie zostaną uzyskane w wyniku realizacji inwestycji. Analiza ekonomiczna jest oceną oddziaływania projektu na jego otoczenie społeczne i gospodarcze, a jej celem jest zbadanie czy dany projekt jest uzasadniony z ogólnospołecznego punktu widzenia. Analiza ta daje informacje o tym, jakie efekty będą wygenerowane dla społeczeństwa w odniesieniu do planowanych nakładów finansowych.

Poniższa analiza przedstawia wpływ społeczny, ekologiczny i gospodarczy projektu za pomocą efektów zewnętrznych powstałych w wyniku realizacji przedsięwzięcia. Korzyści osiągnięte w wyniku realizacji projektu to:

Korzyści osiągnięte z realizacji projektu:

Bezpłatne pozbycie się odpadów z gospodarstw domowych- (nawet ponad 80 procent). Założono iż ok 140 ton odpadów zostanie oddana do PSZOK w pierwszych latach funkcjonowania. W przypadku braku PSZOK-u na terenie gminy, mieszkańcy chcąc pozbyć się odpadów wielogabarytowych muszą jeździć do pobliskich PSZOK-ów znajdujących się na terenie innych Gmin. Koszt utylizacji 1 tony odpadu to 370,00 zł (w roku 2020). Założono iż wartość efektu w pierwszym roku po zakończeniu realizacji projektu wyniesie 51 800,00 PLN [140 ton*370 zł]. W kolejnych latach będzie następował stopniowy wzrost wartości.

Mniejsze obciążenie środowiska naturalnego (m.in. wody, powietrza, gleb). W wyniku projektu odpady nie będą trafiać do lasów). Odpowiednie rozdzielanie i składowanie odpadów sprawi, że w przyszłości śmieci przestaną być uciążliwym problemem. Mowa tu nie tylko o przepelnionych przydomowych śmietnikach czy wysypiskach, ale również dzikich wywózkach śmieci na łono natury. Odpady pozostawione w lasach emitują substancje szkodliwe do środowiska negatywnie wpływając na stan powietrza, wód i gleby. Założono wartość efektu w pierwszym roku po zakończeniu realizacji projektu na poziomie 30 000,00 PLN. W kolejnych latach będzie następował stopniowy wzrost wartości.

Projekt będzie miał charakter edukacyjny i propagujący działania na rzecz ekologii - działania edukacyjne wpłyną na wzrost świadomości mieszkańców Sandomierza co przyniesie korzyści dla środowiska oraz samego zdrowia mieszkańców. Zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska ma realny wpływ na zdrowie ludzi. Mniejsza liczba wizyt u lekarz, mniejsza ilość kupowanych lekarstw. Założono wartość efektu w pierwszym roku po zakończeniu realizacji projektu na poziomie 639 700,00 PLN [liczba mieszkańców gminy *50 zł].

Wzrost atrakcyjności gminy dla obecnych i przyszłych mieszkańców. Inwestycja wpłynie pozytywnie na ceny gruntów w Zagnańsku. Czystsze środowisko, wpłynie pozytywnie na wartość gruntów. Założono wartość efektu w pierwszym roku po zakończeniu realizacji projektu na poziomie 100 000,00 PLN. W kolejnych latach będzie następował stopniowy wzrost wartości.

Surowce będą odzyskiwane szybciej i efektywniej - posegregowane odpady można znacznie łatwiej i szybciej poddać procesowi recyklingu, który pozwala na powtórne wykorzystanie surowców. Szkło, aluminium czy plastik można wielokrotnie przetwarzać i ponownie wykorzystać. Z butelek PET można produkować np. bluzy polarowe. Założono iż wartość efektu w pierwszym roku po zakończeniu realizacji projektu założono na poziomie 50 000,00 PLN. W kolejnych latach będzie następował stopniowy wzrost wartości.

Inne pozytywne skutki projektu

Redukcja ilości odpadów na wysypiskach i zmniejszenie kosztów ich utrzymania- Koszty składowania i transportu odpadów będą mniejsze -segregacja, zgniatanie puszek i butelek, a także regularny odbiór odpadów znacznie zmniejszy miejsce potrzebne na składowanie odpadów oraz koszty ich transportu.

Obniżenie zużycia surowców naturalnych – segregacja odpadów służy odzyskaniu surowców przede wszystkim takich jak papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne (plastik) i inne. Używanie w produkcji surowców wtórnych to wielka korzyść dla środowiska –oszczędzamy surowce naturalne, nie dewastujemy przyrody, aby te surowce wydobywać, wreszcie oszczędzamy na kosztach samej produkcji. Dla przykładu zebranie i przetworzenie 1 tony makulatury to:

- uratowanie 17 drzew,
- oszczędność 25% energii,
- oraz oszczędność 26.000 litrów wody,
- aż o 75 % mniej zanieczyszczeń atmosfery.

Ograniczenie ilości odpadów niebezpiecznych na wysypiskach

Zmniejszenie zużycia energii i redukcja wydatków - Odpady mogą być źródłem energii - energia odzyskana w profesjonalnej spalarni z jednej torby plastikowej pozwala się świecić żarówce przez 10 minut.

Poprawa wizerunku Zagnańsk Projekt bez wątpienia wpłynie na poprawę wizerunku miasta oraz całego powiatu co w konsekwencji może przyczynić się zwiększenia liczby mieszkańców oraz wzrostu rozwoju społeczno – gospodarczego.

Realizacja projektu przyczyni się do realizacji zobowiązań akcesyjnych i realizacji polityki proekologicznej regionu

Po zrealizowaniu inwestycji nie przewiduje się uciążliwości związanych z eksploatacją projektowanego PSZOK. Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynków, nie powodując emitowania szkodliwych substancji, nadmiernego hałasu oraz drgań podczas eksploatacji inwestycji. Nieznaczne niedogodności mogą wystąpić na etapie realizacji inwestycji.

Nielicznymi uciążliwościami mogą być:

- Osoby zamieszkałe w pobliżu miejsca inwestycji mogą odczuwać uciążliwości związane z przemieszczaniem się w okolicy projektowanego PSZOK (utrudnienia w przemieszczaniu się spowodowane transportem materiałów budowlanych)
- W trakcie budowy w najbliższym otoczeniu miejsca inwestycji będzie występował okresowo nieco zwiększony hałas, jednak o dopuszczalnym natężeniu

Analiza kosztów i korzyści pokazuje, że mimo nakładów poniesionych na zrealizowanie inwestycji jest ona opłacalna, gdyż przyniesie ona wymierne skutki dla ochrony środowiska naturalnego, a tym samym dla całej społeczności gminy. Korzyści te dotyczą również zmniejszenia kosztów składowania odpadów na wysypiskach jak również zmniejszeniem kosztów wytwarzania produktów dzięki wykorzystaniu

surowców wtórnych. Nieznaczne niedogodności podczas budowy będą zniwelowane przez osiągnięte korzyści dotyczące ograniczenia zanieczyszczenia środowiska przez składowanie odpadów.

Podsumowując analiza ekonomiczna wykazała, iż realizacja projektu przyniesie znaczne korzyści społeczne, środowiskowe i ekonomiczne.

ENPV =	8 367 692,38
ERR =	48,97%

łącna wartość zdyskontowanych korzyści ekonomicznych	10 576 862,27
łącna wartość zdyskontowanych kosztów ekonomicznych	2 365 008,08
Ekonomiczny Wskaźnik Korzyści/Koszty [B/C]	4,47

8. Analiza wrażliwości i ryzyka

Zgodnie z art. 101 lit. e) rozporządzenia nr 1303/2013, w przypadku dużych projektów wymagane jest dokonanie „oceny ryzyka”. Natomiast w przypadku, jeżeli Wnioskodawca uwzględnił w projekcie rezerwy na nieprzewidziane wydatki, to wówczas bez względu na wartość projektu należy przeprowadzić szczegółową analizę ryzyka, uzasadniającą utworzenie rezerwy. Omawiany projekt nie zakłada utworzenia rezerw nie jest też zaliczany do projektów dużych. Dla przedmiotowego projektu nie ma obowiązku przeprowadzenia szczegółowej analizy ryzyka i wrażliwości. Wnioskodawca przeprowadził uproszczoną analizę ryzyka.

Tabela 18 Analiza ryzyka

Nazwa ryzyka	Opis ryzyka	Skala oddziaływania (niskie/ średnie/ wysokie)	Komentarz
Ryzyka dotyczące projektowania	Niedostateczne wizje lokalne i inwentaryzacja, niedoszacowanie kosztów, błędy w projektowaniu	niskie	Projekt został wykonany przez firmę posiadającą wiedzę i doświadczenie
Ryzyka administracyjne	Opóźnienia w uzyskiwaniu pozwoleń na realizację inwestycji, opóźnienia w uzyskiwaniu decyzji środowiskowych	niskie	Projekt co prawda nie posiada wszelkich wymaganych decyzje, jedna k zostaną one wkrótce pozyskane. Nie ma barier uniemożliwiających przeprowadzenie przedmiotowej inwestycji
Ryzyka związane z zamówieniami	Opóźnienia w realizacji procedur	niskie	Ryzyko, że żaden potencjalny wykonawca nie zgłosi się do przetargu jest niskie
Ryzyka związane z budżetem inwestycji	Przekroczenie budżetu nakładów inwestycyjnych	średnie	Są opracowane kosztorysy inwestorskie i przewiduje się że na etapie wykonawstwa koszty te nie wzrosną znacząco,
Ryzyka finansowe	Dostępność środków krajowych na finansowanie nakładów inwestycyjnych, na finansowanie kosztów operacyjnych	średnie	Brak dofinansowania w formie dotacji powoduje zbyt duże obciążenie dla budżetu Gminy, jednak pokrycie kosztów operacyjnych nie będzie stanowić przeszkody
Ryzyka zarządcze	Małe możliwości zarządzania przez beneficjenta, brak kadr	niskie	Odpowiednie komórki organizacyjne Gminy, wykwalifikowana kadra posiadająca duże doświadczenie w zarządzaniu projektami
Ryzyko klimatyczne	Wrażliwość na niektóre zjawiska klimatyczne (opady i silny wiatr, upały czy mrozy)	niskie	Planowane przedsięwzięcie nie jest szczególnie wrażliwe na wymienione zjawiska klimatyczne

Podsumowując projekt jest kompleksowo przygotowany do realizacji, ryzyko niepowodzenia wdrożenia inwestycji czy opóźnień jest niewielkie.

9 Analizy i informacje specyficzne dla danego rodzaju projektu lub sektora

KRYTERIA DOPUSZCZAJĄCE SEKTOROWE

Kryterium dopuszczające 1 Projekt uwzględniono w aktualnym Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego

Zgodnie z zapisami RPO WŚ na lata 2014-2020 projekt uwzględniony jest w aktualnym Planie Inwestycyjnym dla Województwa Świętokrzyskiego stanowiącym załącznik do Planu Gospodarki Odpadami, zamieszczony jest on na stronie 49 ww. dokumentu.

Lp	Lokalizacja	Kody przyjmowanych odpadów	Planowany rok zakończenia budowy	Czy przy punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych planuje się punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) dla jakich odpadów?	selektywnego zbierania odpadów komunalnych planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia?
1	2	3	4	5	6
1	Wieliczyn			tak	tak
2	Mirzec			tak	tak
3	Pęsków			tak	tak
4	Krasosin			tak	tak
5	Oksa			tak	tak
6	Ścieżanin			tak	tak
7	Bodzentyn			tak	tak
8	Mielów			tak	tak
9	Mniów			tak	tak
10	Zagnańsk			tak	tak
11	Czarnobród			tak	tak
12	Lubnica			tak	tak

Kryterium dopuszczające 2 Zdolność do adaptacji do zmian klimatu i reagowania na ryzyko powodziowe

Adaptacja do zmian klimatu jest procesem, który ma na celu zmniejszenie podatności projektu na aktualne lub przewidywane zmiany klimatu. Wszystkie przyjęte w dokumencie rozwiązania uwzględniają zagrożenia związane ze zmianą klimatu. Ryzyko związane z zalaniem, podtopieniem lub innym niekorzystnym zjawiskiem na obszarze realizacji projektu jest niskie. Tereny inwestycji **nie znajdują się** na obszarach zalewowych, co przedstawia poniższa mapa.

Na podstawie dokonanej analizy adaptacji planowanej inwestycji do zmian klimatu, w tym na elementy wpływające na łagodzenie tych zmian zostały wysnute następujące wnioski:

- teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie, nie znajduje się na obszarze zagrożonym powodzią, zgodnie z prawdopodobieństwem wystąpienia powodzi Q 0,2% raz na 500 lat.
- przedsięwzięcie usytuowane jest poza terenami osuwisk.
- inwestycja wiąże się pośrednio z emisją gazów cieplarnianych głównie poprzez zapotrzebowanie na ciepło, energię elektryczną i działania towarzyszące tj. transport samochodowy,
- przedsięwzięcie ze względu na swój charakter, lokalizację jest neutralne względem oddziaływań związanych z klęskami żywiołowymi takimi jak np. podnoszący się poziom mórz, sztormy, erozja wybrzeża i intruzje wód zasolonych,
- w rozwiązaniach projektowych wymagany jest dobór odpowiednich materiałów i technologii wykonania zabezpieczających przed wpływem susz, fal upałów, silnych wiatrów, katastrofalnych opadów śniegu, fal mrozu,
- z uwagi na charakter przedsięwzięcia, skalę i usytuowanie, nie przewiduje się znaczącego wpływu na różnorodność biologiczną.
- Projekt wpłynie na poprawę stanu środowiska (wody, gleby, powietrza).

Kryterium merytoryczne nr 2 Wpływ projektu na realizację zobowiązań akcesyjnych w obszarze ochrony środowiska

Projekt przyczyni się do realizacji zobowiązań akcesyjnych w zakresie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, zmniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, ponieważ posegregowane odpady będą przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych i odzyskiwane będą z nich surowce i materiały. Dzięki funkcjonowaniu PSZOK zostanie zebrana większa ilość odpadów posegregowanych, co przyczyni się do zwiększenia masy odpadów poddawanych recyklingowi. Dodatkowo planowany punkt napraw i ponownego użycia sprawi, że część urządzeń i przedmiotów codziennego użytku, które są już niepotrzebne mieszkańcom lub zepsute trafi do ponownego obiegu poprzez reperację w punkcie napraw lub zostanie wymieniona na inny przedmiot w punkcie ponownego użycia. Spowoduje to zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów.

Projekt dotyczy budowy nowego PSZOK wraz z punktem napraw i ponownego użycia, dzięki powstaniu PSZOK na terenie gminy i szerokiej akcji edukacyjnej zwiększy się ilość odpadów zebranych selektywnie i pozostawianych we wspomnianym punkcie. Punkt napraw i ponownego użycia będzie dotyczył elementów drewnianych.

Kryterium merytoryczne nr 3 Ilość odpadów / Liczba osób mieszkańców objętych projektem

Wyszczególnienie	Wartość
Ilość odpadów przekazanych do przetworzenia po zrealizowaniu inwestycji (kg/rok)	14000
Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami w ramach projektu	12 450
Liczba odpadów przekazanych do przetworzenia na 1 mieszkańca Mg/mieszkańca	0,0112

Średnio 1 mieszkaniec rocznie przekaże do zmodernizowanego PSZOK 0,0112 Mg odpadów zebranych selektywnie.

Kryterium merytoryczne nr 4 Efekt ekologiczny w odniesieniu do ilości odpadów

W ramach projektu zapewniony zostanie łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy do PSZOK. Lokalizacja w centrum gminy w miejscowości Zagnańsk jest najlepsza z możliwych.

Projekt zapewni dodatkowy zakres świadczonych usług szerszy niż wymieniony w Art.3 ust.2 pkt.6 w/w Ustawy. Po realizacji inwestycji do PSZOK oprócz frakcji odpadów wymaganych ustawą, przyjmowany będzie również popiół z palenisk domowych. Nowo powstały PSZOK będzie funkcjonował zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, Ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W PSZOK mieszkańcy gminy Zagnańsk będą mogli bezpłatnie zostawić selektywnie zebrane odpady problemowe, a mianowicie:

- 1) papier i tektura, opakowania z papieru i tektury;
- 2) tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych;
- 3) opakowania wielomateriałowe;
- 4) szkło, opakowania ze szkła;
- 5) metale, opakowania z metali;
- 6) odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowania ulegające biodegradacji w tym **bioodpady**;
- 7) przeterminowane leki i chemikalia;
- 8) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;

- 9) zużyte baterie i akumulatory;
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 11) odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne;
- 12) zużyte opony (od samochodów osobowych);
- 13) odpady zielone,
- 14) popiół.**

Dodatkowo na terenie inwestycji przewiduje się uruchomienie punktu napraw i ponownego użycia.

Kryterium merytoryczne nr 5 Kompleksowość projektu

Projekt ma charakter kompleksowy - obejmuje inwestycje zintegrowane, gdyż w PSZOK pozostawiane są już posegregowane odpady i obejmuje również punkt napraw i ponownego użycia. W projekcie natomiast nie przewiduje się innych inwestycji przygotowujących odpady do przetworzenia czy uzdatniania, a także samego przetwarzania. Posegregowane odpady będą przekazywane do instalacji recyklingu i odzysku.

Kryterium merytoryczne nr 6 Projekt łączy działania o charakterze infrastrukturalnym z edukacyjnymi skierowanymi do lokalnej społeczności objętej projektem

W ramach projektu prowadzona będzie kampania edukacyjna mająca na celu zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa i przyczyniająca się do zwiększenia segregowanej ilości odpadów pozostawianych w PSZOK.

Gmina już przygotowała ulotkę informacyjną dla mieszkańców Gminy Zagnańsk, która została dostarczona do jej mieszkańców za pośrednictwem sołtysów. Niniejsza ulotka informuje o powstaniu PSZOK, znaczeniu selektywnego zbierania odpadów, wpływu odpadów na środowisko naturalne, rodzaju odpadów, jakie można będzie pozostawiać w punkcie. Ulotka ta w formie elektronicznej jest również zamieszczona na stronie internetowej w zakładce Gospodarka odpadami/Kampania informacyjna/Zasady segregacji.

Przeprowadzona kampania edukacyjno-informacyjna przyczyni się do zwiększenia świadomości ekologicznej społeczeństwa, dostarczenie wiedzy na temat stanu środowiska naturalnego, działania na rzecz redukcji wytwarzanych odpadów z naciskiem na selektywną zbiórkę, wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów do środowiska, poprawę skuteczności selektywnej zbiórki poszczególnych frakcji odpadów

Kryterium merytoryczne nr 7 Masa zbieranych lub przetwarzanych odpadów komunalnych w ramach projektu

Wyszczególnienie	Wartość
Masa zebranych odpadów w sposób selektywny (kg/rok)	140 000,00
Liczba mieszkańców objętych projektem	12 450
Masa zebranych odpadów w sposób selektywny kg/mieszkańca	11,24

Masa odpadów zebranych w sposób selektywny w PSZOK w przeliczeniu na 1 mieszkańca gminy wynosi 11,24 kg.

9.1 Projekty hybrydowe

Nie dotyczy

Projekt hybrydowy – wspólna realizacja projektu przez partnerstwo publiczno-prywatne w rozumieniu art. 2 pkt 24 rozporządzenia nr 1303/2013, utworzone w celu realizacji inwestycji infrastrukturalnej (zgodnie z art. 34 ust.1 ustawy wdrożeniowej). W tym przypadku, zgodnie z art. 34 ust. 2 ustawy wdrożeniowej, pojęcie **inwestycji infrastrukturalnej** należy definiować jako budowę, przebudowę lub remont obiektu budowlanego lub wyposażenie składnika majątkowego w urządzenia podwyższające jego wartość lub użyteczność, połączone z utrzymaniem lub zarządzaniem przedmiotem tej inwestycji za wynagrodzeniem.

Krótko ujmując terminem partnerstwa publiczno – prywatnego określa się projekty inwestycyjno - eksploatacyjne realizowane, w oparciu o umowę długoterminową, wspólnie – przez władze publiczne i podmioty sektora prywatnego (podmioty rynkowe), których celem jest stworzenie niezbędnej infrastruktury rzeczowej, finansowej i organizacyjnej, umożliwiającej świadczenie usług publicznych.

Przedmiotowy projekt nie będzie realizowany w ramach partnerstwa publiczno-prawnego, ponieważ podmiotem prowadzącym PSZOK jest Zakład Usług Komunalnych należący do gminy, a więc podmiot wewnętrzny. W przedmiotowym projekcie etap budowy jest wyraźnie oddzielony od etapu eksploatacji za pomocą dwóch odrębnych umów –tradycyjnej umowy na roboty budowlane i umowy dot. eksploatacji wybudowanej infrastruktury. Współpraca między gminą a operatorem pojawia się w projekcie z dofinansowaniem UE dopiero po ukończeniu etapu realizacji rzeczowej, operator nie uczestniczy w realizacji inwestycji.

9.2 Kalkulacja rekompensaty

Nie dotyczy dotacja w ramach projektu będzie stanowiła pomoc de minimis na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 360/2012 z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie stosowania art. 107 i 108 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej do pomocy de minimis przyznawanej przedsiębiorstwom wykonującym usługi świadczone w ogólnym interesie gospodarczym

10. Analiza oddziaływania na środowisko

10.1 Ocena oddziaływania na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko punkty do selektywnej zbiórki odpadów nawet w przypadku zbierania metalu nie kwalifikują się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Już teraz należy stwierdzić, iż inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na stan środowiska naturalnego na obszarze objętym projektem.. Przedmiotem inwestycji jest budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, funkcjonowanie PSZOK wpłynie na zebranie od mieszkańców większej ilości odpadów posegregowanych i pozwoli na ich przetworzenie, dzięki czemu mniejsza ilość odpadów będzie trafiać do składowania. Przyczyni się to do zmniejszenia zanieczyszczenia gleb, wód, roślinności i powietrza.

Na terenie gminy znajdują się obszary prawnie chronione w tym Obszar NATURA 2000.

lp.	Forma oc	Nazwa/opis	Data utworzenia
	rezerwat przyrody	Barcza	1984-07-01
2	park krajobrazowy	Suchedniowsko-Oblęgorski Park Krajobrazowy	1988-06-10
3	rezerwat przyrody	Górna Krasna	2004-01-28
4	obszar chronionego krajobrazu	Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu	1995-11-21
5	obszar chronionego krajobrazu	Suchedniowsko-Oblęgorski	2001-11-03
6	rezerwat przyrody	Zachełmie	2010-11-25
7	obszar natura 2000	Lasy Suchedniowskie	2009-03-06
8	obszar natura 2000	Ostoja Barcza	2011-03-01
9	pomnik przyrody	W północnej części kamieniołomu Zachełmie, odstąpienie geologiczne w filarze skalnym o wysokości ok.. 20 m, długości ok.. 50 m i szerokości ok.. 50 m.	1987-10-02
10	pomnik przyrody	Około 500 m od zabudowań wsi Kajetanów, grupa starych wyrobisk o głębokości do 6 m, na obszarze o łącznej długości 200 m i szerokości do 60 m, które stanowią jedyne w Górach Świętokrzyskich miejsce eksploatacji czarnych marmurów.	1987-10-02
11	pomnik przyrody	Aleja przydrożna składająca się z 29 szt. drzew, w pobliżu zabudowań leśnictwa Bartków i dębu "Bartek".	2011-12-06
12	pomnik przyrody	Dąb Bartek - wiek drzewa wg aktu 1200 lat, wg najnowszych badań dendrochronologicznych wiek oceniany jest na 645-670 lat.	1954-02-25
13	pomnik przyrody	Dąb szypułkowy "Daniel", o średnicy pnia na wysokości 1.30 m od ziemi - 1.50 m.	1993-09-08
14	pomnik przyrody	Jodła pospolita o średnicy pnia na wys. 1,30 m od ziemi - 1,02 m.	1997-01-15
15	pomnik przyrody	Buk zwyczajny o średnicy pnia na wys. 1,30 m od ziemi - 1,03 m.	1997-01-15
16	pomnik przyrody	Dąb szypułkowy o średnicy pnia na wys. 1,30 m od ziemi - 1,40 m.	1997-01-15

lp.	Forma oc	Nazwa/opis	Data utworzenia
17	pomnik przyrody	Grupa 2 modrzewi europejskich, wiek około 120 lat.	1998-02-18
18	pomnik przyrody	Modrzew europejski, wiek około 120 lat.	1998-02-18
19	pomnik przyrody	Dąb szypułkowy, wiek około 160 lat.	2001-06-19
20	użytek ekologiczny	Bagno położone w Leśnictwie Bartków, w obrębie Samsonów Nadleśnictwa Zagnańsk w oddziale 72 d	2002-03-12

Podczas prac Wnioskodawca będzie przestrzegał m.in. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów, Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, Dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków (ze zmianami)Projekt nie wpłynie, na jakość środowiska wodnego, w związku, z czym jest zgodny z Ramową Dyrektywą Wodną (2000/60/WE).

W trakcie realizacji projektu będą przestrzegane wszystkie przepisy prawne w zakresie ochrony środowiska naturalnego na placu budowy oraz poza jego terenem. Wykonawcy zaangażowani do realizacji projektu będą mieli obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skazania terenu, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
 - ✓ lokalizację magazynów, składowisk, ukopów,
 - ✓ środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych płynami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania oparu.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczane do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego obowiązującymi, odpowiednimi przepisami. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

10.2 Wpływ na obszary NATURA 2000

Realizacja projektu nie wpłynie negatywnie również na obszary NATURA 2000. Inwestycja nie będzie realizowana na obszarach NATURA 2000, a jedynie w pobliżu. Podczas realizacji w/w inwestycji Gmina Zagnańsk będzie przestrzegać m.in. zapisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U z 2015r. poz. 1651), Dyrektywy Rady nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, Dyrektywy rady nr 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków (ze zmianami).

Projekt nie będzie też realizowany na obszarze siedlisk. Najbliższe obszary siedliskowe Natura 2000 znajdują się ponad 1,5 km od miejsca realizacji inwestycji (Lasy Suchedniowskie). Projekt samodzielnie oraz w połączeniu z innymi działaniami **nie będzie** negatywnie oddziaływał na cele ochrony obszarów NATURA 2000, w tym nie będzie:

- pogorszać stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
- wpływać negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- pogarszać integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami”.

10.3 Przystosowanie do zmiany klimatu, łagodzenie zmiany klimatu oraz odporność na klęski żywiołowe

Projekt przewiduje budowę nowej infrastruktury – punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Adaptacja do zmian klimatu jest procesem, który ma na celu zmniejszenie podatności projektu na aktualne lub przewidywane zmiany klimatu. Wszystkie przyjęte w projekcie rozwiązania uwzględniają zagrożenia związane ze zmianą klimatu. Ryzyko związane z zalaniem, podtopieniem lub innym niekorzystnym zjawiskiem na obszarze realizacji projektu jest niskie. Teren inwestycji nie znajduje się na obszarach zalewowych. W przedmiotowym projekcie zostaną zastosowane działania adaptacyjne zarówno o charakterze strukturalnym (np.: zastosowanie odpowiednich materiałów konstrukcyjnych, zastosowanie odprowadzania wód opadowych i roztopowych z powierzchni dachów i terenów utwardzonych poprzez wpust drogowy do specjalnego zbiornika) jak również działania o charakterze „miękkim” (np. działania monitoringowe, organizacyjne, zarządzanie informacją). Dodatkowo na terenie inwestycji planuje się wykonać instalację do odprowadzania wód opadowych i roztopowych z powierzchni dachów i terenu utwardzonego za pomocą wpustu drogowego do specjalnego zbiornika.

Na podstawie dokonanej analizy adaptacji planowanej inwestycji do zmian klimatu, w tym na elementy wpływające na łagodzenie tych zmian zostały wysnute następujące wnioski:

- teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie, nie znajduje się na obszarze zagrożonym powodzią, zgodnie z prawdopodobieństwem wystąpienia powodzi Q 0,2% raz na 500 lat.
- przedsięwzięcie usytuowane jest poza terenami osuwisk.
- inwestycja wiąże się pośrednio z emisją gazów cieplarnianych głównie poprzez zapotrzebowanie na ciepło, energię elektryczną i działania towarzyszące tj. transport samochodowy,
- przedsięwzięcie ze względu na swój charakter, lokalizację jest neutralne względem oddziaływań związanych z klęskami żywiołowymi takimi jak np. podnoszący się poziom mórz, sztormy, erozja wybrzeża i intruzje wód zasolonych,
- w rozwiązaniach projektowych wymagany jest dobór odpowiednich materiałów i technologii wykonania zabezpieczających przed wpływem susz, fal upałów, silnych wiatrów, katastrofalnych opadów śniegu, fal mrozu,
- z uwagi na charakter przedsięwzięcia, skalę i usytuowanie, nie przewiduje się znaczącego wpływu na różnorodność biologiczną.
- Projekt wpłynie pozytywnie na środowisko..

Realizacja projektu przyczyni się do realizacji celów w zakresie zmian klimatu zgodnie ze strategią „EUROPA 2020”.

- należy ograniczyć emisje gazów cieplarnianych o 20 proc. w stosunku do poziomu z 1990 r. (lub nawet o 30 proc., jeśli warunki będą sprzyjające)
- 20 proc. energii powinno pochodzić ze źródeł odnawialnych
- efektywność energetyczna powinna wzrosnąć o 20 proc.

Zmiany klimatu mają i będą miały duży (bezpośredni i pośredni) wpływ na wiele sektorów gospodarki i społeczeństwo poprzez oddziaływanie na fizyczne i biologiczne składniki ekosystemów, takie jak: woda, gleba, powietrze i różnorodność biologiczna. Zmieniające się warunki pogodowe będą wywierać znaczny wpływ na zdrowie ludzi. Wraz ze wzrostem częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych może nastąpić wzrost zachorowań i przypadków śmiertelnych związanych z warunkami pogodowymi tj. nadmierna śmiertelność z powodu upałów, występowanie inwazyjnych nosicieli chorób zakaźnych, wcześniejszy początek oraz wzrost sezonowej produkcji alergicznych pyłków, zwłaszcza w wysokich i średnich szerokościach geograficznych półkuli północnej.

Omawiany projekt realizowany jest na terenie Województwa Świętokrzyskiego należącego do najczystszych ekologicznie obszarów kraju. Około 1/3 powierzchni to lasy 2/3 to użytki rolne. Powodzie i susze są głównymi zagrożeniami dla regionu, dodatkowo zasoby wód podziemnych zalegają nierównomiernie i na niektórych obszarach nie nadają się do spożycia ze względu na duże ilości siarczanów.

Realizacja przedmiotowego projektu będzie zgodna z:

- „Zasadą ostrożności”, „Zasadą działania zapobiegawczego” i „Zasadą naprawiania szkody” – Wnioskodawca na etapie planowania inwestycji uwzględnił kwestie związane ze środowiskiem i w przypadku wystąpienia ryzyka zagrożenia dla projektu podejmie niezbędne działania mające na celu eliminację lub ograniczenie jego wystąpienia.
- Zasadą „zanieczyszczający płaci” – projekt nie zakłada wystąpienia sytuacji, w których powstałyby jakiegokolwiek szkody środowiskowe. Niemniej jednak, Wnioskodawca stawia sobie za cel wysoki poziom ochrony i zobowiązuje się do podejmowania ewentualnych działań mających na celu ograniczenie ilości emitowanych zanieczyszczeń do otoczenia.

Przez łagodzenie zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, który nie przyczynia się do pogłębiania zmian klimatu. Planowana w ramach projektu inwestycja nie przyczyni się do pogłębiania zmian klimatu wręcz przeciwnie, będzie miała ona pozytywny wpływ na zmianę klimatu m.in. poprzez zmniejszenie nielegalnych wysypisk śmieci, zwiększenie ilości śmieci zbieranych w sposób selektywny.

Przez adaptacje do zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, aby było ono optymalnie przystosowane do postępujących zmian klimatu, jak również by nie powodowało zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu. Planując niniejszy projekt wzięto pod uwagę to aby był on przystosowany do postępujących zmian klimatu oraz odporny na klęski żywiołowe. Projekt uwzględnia m.in następujące czynniki:

- obciążenie wiatrem – gmina Zagnańsk nie znajduje się na obszarach występowania silnych wiatrów.
- susze - gmina nie znajdują się na obszarach występowania suszy.
- fale upałów – gmina nie znajdują się na obszarach występowania fal upałów.

10.4 Wpływ na efektywne i racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych oraz stosowanie rozwiązań przyjaznych środowisku

Projekt nie będzie negatywnie wpływał na środowisko. Wszystkie materiały używane do prac będą posiadały odpowiednie parametry i będą wykorzystywane we właściwy sposób. Wszystkie materiały używane do realizacji projektu będą wykorzystywane efektywnie i racjonalnie. Maszyny, które będą pracowały podczas realizacji projektu będą nowe i będą wykorzystywane w sposób prawidłowy. Poniższa tabela przedstawia rozwiązania przyjazne środowisku, jakie zostaną zastosowane podczas prac.

Tabela 19 Odpowiedzialne zachowanie wobec środowiska - działania

Element środowiska przyrodniczego	
JAKOŚĆ POWIETRZA	<p>Wpływ przedsięwzięć, najakość powietrza, związany z etapem realizacji inwestycji (pracami budowlanymi) będą ograniczane zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót, a w szczególności przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> – systematyczne sprzątanie placów budowy, – zraszanie wodą placów budowy (zależnie od potrzeb), – ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowy na biegu jałowym, – uważne ładowanie materiałów sypkich na samochody (nie sypanie na nadkola i inne części pojazdu), – ograniczenie prędkości jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy.
HAŁAS	<p>W celu zmniejszenia emisji hałasu związanego z pracami budowlanymi, będą one wykonywane wyłącznie w porze dziennej, a czas pracy maszyn na biegu jałowym będzie ograniczony do minimum. Maszyny będą w dobrym stanie technicznym oraz posiadać będą sprawne tłumiki akustyczne.</p>
WODA	<p>Kontrolowana będzie szczelność zbiorników paliw płynnych pojazdów stosowanych w czasie prac budowlanych, aby nie dopuścić skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Zostanie zapewniony dostęp do przenośnych toalet pracownikom budowy które będą regularnie opróżniane z wykorzystaniem samochodów serwisowo-asenizacyjnych wyposażonych w odpowiednie akcesoria.</p> <p>Magazynowane na placach budowy substancje, materiały oraz odpady będą zabezpieczone przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi, tak, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowo-wodnego w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych.</p>
GLEBA	<p>Kontrolowana będzie szczelność zbiorników paliw płynnych, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Magazynowane substancje, materiały oraz odpady będą zabezpieczone przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi, tak, aby nie dopuścić do skażenia gruntu w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych.</p>
ROŚLINY	<p>W czasie wykonywania prac budowlanych w sąsiedztwie systemów korzeniowych należy przeprowadzać wykopy ręcznie. W przypadku konieczności odsłonięcia korzeni należy je zabezpieczyć. Należy unikać usuwania korzeni strukturalnych, zabezpieczyć środkami grzybobójczymi rany po odciętych korzeniach. Pnie drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego należy zabezpieczyć np. stosując odpowiednie włókniny i obudowy drewniane.</p>

ZWIERZĘTA	W celu minimalizacji niekorzystnego oddziaływania na faunę planowane prace budowlane będą przeprowadzone w możliwie najkrótszym czasie.
ZDROWIE	Czytelnie zostanie oznakowany obszar, gdzie prowadzone będą prace budowlane i modernizacyjne w celu zwiększenia bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac. W celu zachowania bezpieczeństwa na terenie budowy zaleca się stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, stałe prowadzenie nadzoru budowlanego oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP. W czasie trwania prac należy zmniejszyć czas pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum, aby ograniczyć emisję spalin oraz hałasu.
KRAJOBRAZ I DZIEDZICTWO KULTUROWE	Wszystkie prace będą zaplanowane tak, aby nie niszczyły walorów estetycznych krajobrazu. W przypadku natrafienia na przedmioty o charakterze zabytkowym zostaną zabezpieczone a o zaistniałym fakcie zostanie powiadomiony Wojewódzki Konserwator Zabytków.

11 Promocja projektu

Promocja projektu będzie prowadzona zgodnie z Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji. Wnioskodawca oznaczy znakiem Unii Europejskiej, znakiem Funduszy Europejskich, jak również herbem województwa, flagom Polski:

- Wszystkie działania informacyjne i promocyjne dotyczące projektu np. ulotki, broszury,
- Wszystkie dokumenty związane z realizacją projektu, które zostaną podane do wiadomości publicznej
- Dokumenty i materiały dla osób i podmiotów uczestniczących w projekcie np. umowy

Wnioskodawca umieści tablicę (informacyjną i/lub pamiątkową) w miejscu realizacji projektu o wymiarach 80 x120 cm. Tablica będzie zawierać: nazwę beneficjenta, tytuł projektu, cel projektu, zestaw logo – znaki FE i UE oraz herb lub oficjalne logo promocyjne województwa, adres portalu www.mapadotacji.gov.pl gmina umieści również opis projektu na stronie internetowej. Opis będzie zawierał: znak Unii Europejskiej, znak Funduszy Europejskich, herb lub oficjalne logo promocyjne województwa, krótki opis projektu. Wszystkie działania promocyjno – informacyjne będą dokumentowane. Wnioskodawca będzie stosował podczas promocji poniższe znaki.

Dodatkowo będą prowadzone działania informacyjno – promocyjne wśród mieszkańców m.in. ulotki, spotkania informacyjne, akcje edukacyjne.

Znak Funduszy Europejskich

Znak Funduszy Europejskich złożony jest z symbolu graficznego, nazwy Fundusze Europejskie oraz nazwy programu, z którego korzystasz. Znak ten występuje w układzie pionowym i poziomym oraz w wersji kolorowej, monochromatycznej i achromatycznej.



Znak Unii Europejskiej

Znak Unii Europejskiej składa się z flagi UE, napisu Unia Europejska i nazwy funduszu, który współfinansuje Twój projekt. Znaki te występują w układzie pionowym i poziomym oraz w wersji kolorowej i achromatycznej.

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Zagnańsk

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego:



Europejski Fundusz Społeczny:



Europejskie Fundusz Strukturalny i Inwestycyjny:



Znak Województwa Świętokrzyskiego

Znak Województwa Świętokrzyskiego składa się z herbu Województwa Świętokrzyskiego i napisu "Województwo Świętokrzyskie". Znak ten występuje w układzie pionowym i poziomym oraz w wersji kolorowej, monochromatycznej i achromatycznej.



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Barwy Rzeczypospolitej Polskiej

Znak barw Rzeczypospolitej Polskiej składa się z symbolu graficznego oraz nazwy Rzeczpospolita Polska. Barwy RP występują tylko i wyłącznie w wersji pełnokolorowej.



12 Wnioski i podsumowanie

Głównym celem projektu jest **zwiększenie ilości odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny na terenie gminy Zagnańsk**. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Realizacja projektu umożliwi mieszkańcom gminy bezpłatne oddanie większości frakcji odpadów, w szczególności tych, które są uciążliwe ze względu na swoje gabaryty, toksyczne czy inne nietypowe odpady, które często pozostawiane są w lasach czy innych niezagospodarowanych miejscach.

Cele szczegółowe projektu to:

Cel 1 Zapewnienie mieszkańcom gminy swobodnego dostępu do punktu zbierania odpadów – PSZOK zostanie wybudowany w miejscowości Kołomań. Wnioskodawca zapewni takie funkcjonowanie punktu aby umożliwić wszystkim mieszkańcom do niego dostęp.

Cel 2 Polepszenie stanu ekologicznego terenów objętych zasięgiem działania projektu – działania podjęte w ramach projektu przyczynią się do poprawy stanu środowiska naturalnego na terenie gminy m.in. likwidacji nielegalnych wysypisk.

Cel 3 Wzrost świadomości ekologicznej – poza działaniami inwestycyjnymi Gmina planuje przeprowadzenie kampanii promocyjno – informacyjno - edukacyjnej wśród mieszkańców gminy.

Cel 4 Podniesienie standardu życia mieszkańców gminy.

W wyniku realizacji projektu zostaną osiągnięte następujące wskaźniki:

Liczba osób objętych selektywnym zbieraniem odpadów - 12450

Liczba wspartych Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów komunalnych - 1

Dzięki przeprowadzeniu inwestycji nastąpi zwiększenie ilości odpadów zebranych selektywnie, przewiduje się, że w punkcie w pierwszym roku po zrealizowaniu inwestycji zbierze się około 140 Mg posegregowanych odpadów i szacuje się, że w kolejnych latach liczba ta będzie wzrastać.

Wnioskodawca – Gmina Zagnańsk, która została z mocy prawa powołana do samodzielnego wykonywania zadań administracji publicznej stanowi jednostkę samorządu terytorialnego, funkcjonującą na mocy Konstytucji RP oraz ustawy o samorządzie gminnym. Posiada osobowość prawną, a jej samodzielność podlega ochronie prawnej. Zarządzanie projektem osobiście przez beneficjenta gwarantuje jej stabilność, Gmina Zagnańsk jako jednostka samorządu terytorialnego nie podlega upadłości. Ponadto Gmina Zagnańsk posiada wiedzę i doświadczenie w zakresie zarządzania przedsięwzięciami współfinansowanymi ze środków unijnych i jest w pełni przygotowany do rozpoczęcia realizacji niniejszego projektu.

Rozwiązania techniczne przyjęte w inwestycji zapewniają możliwość długookresowej eksploatacji infrastruktury. Wnioskodawca posiada pełną zdolność organizacyjną (dobrze przygotowani merytorycznie, doświadczeni pracownicy) i finansową (planowane zabezpieczenie środków na wkład własny do projektu, a następnie utrzymania trwałości projektu (np. corocznie zapewnione środki finansowe na pokrycie kosztów eksploatacji oraz finansowania remontów okresowych i cząstkowych).

Projekt ma zapewnioną trwałość finansową w obligatoryjnym okresie 5 lat, a nawet dłuższym. Gmina będzie miała zagwarantowane środki finansowe na utrzymanie inwestycji, co wykazała przeprowadzona analiza trwałości finansowej.

Projekt nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Przedmiotem inwestycji jest budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych,

funkcjonowanie PSZOK wpłynie na zebranie od mieszkańców większej ilości odpadów posegregowanych i pozwoli na ich przetworzenie, dzięki czemu mniejsza ilość odpadów będzie trafiać do składowania. Przyczyni się to do zmniejszenia zanieczyszczenia gleb, wód, roślinności i powietrza.

Co się tyczy opłacalności zamierzonego przedsięwzięcia, to z finansowego punktu widzenia projekt nie jest rentowny – przeprowadzona analiza finansowa wykazała, że wskaźnik FNPV/C jest ujemny i wynosi **-2 055 137,53**. Warto jednak zrealizować niniejszy projekt z uwagi na korzyści ekonomiczne jakie przyniesie gminie (w postaci oszczędności surowców) oraz poprawę stanu środowiska, a co za tym idzie zdrowia mieszkańców gminy.

Oto kilka najważniejszych przykładów korzyści z funkcjonowania PSZOK-ów :

- bezpłatne pozbycie się odpadów z gospodarstw domowych (nawet ponad 80 procent),
- redukcja ilości odpadów na wysypiskach i zmniejszenie kosztów ich utrzymania przez gminy,
- zapewnienie bezpieczeństwa środowiska (eliminacja „dzikich wysypisk” i nielegalnego spalania odpadów w gospodarstwach domowych),
- mniejsze obciążenie środowiska naturalnego (m.in. wody, powietrza, gleb),
- ograniczenie ilości odpadów niebezpiecznych na wysypiskach,
- obniżenie zużycia surowców naturalnych,
- ponowne wykorzystanie materiałów i surowców lub ich przetworzenie na nowe,
- zmniejszenie zużycia energii i redukcja wydatków,
- recykling, czyli ponowne wykorzystanie surowców,
- oszczędność surowców,
- ochrona przyrody,
- czyste wody, gleby i powietrze,
- czystość wokół nas i na całej Ziemi.

Reasumując warto ponieść zakładane koszty, aby zrealizować inwestycję, ponieważ przyniesie ona długotrwałe efekty w postaci redukcji masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz będzie prowadzić do poprawy stanu środowiska naturalnego w Gminie Zagnańsk.

Spis tabel

Tabela 1 Liczba gospodarstw domowych korzystających z pomocy społecznej wg kryterium dochodowego w 2015 r.	15
Tabela 2 Obszary chronione na terenie gminy Zagnańsk	19
Tabela 3 Masa odebranych odpadów w latach 2015-2017	23
Tabela 4 Koszty realizacji projektu	32
Tabela 5 Analiza możliwości wystąpienia pomocy publicznej	39
Tabela 6 Wskaźniki rezultatu projektu	44
Tabela 7 Wskaźniki produktu	44
Tabela 8 Wskaźniki horyzontalne	44
Tabela 9. Komplementarność projektu z dokumentami branżowymi.	46
Tabela 10 Harmonogram działań.....	57
Tabela 11 Analiza wielokryterialna	65
Tabela 12 Montaż finansowy.....	68
Tabela 13 Harmonogram ponoszenia wydatków w projekcie	69
Tabela 14 Oszacowanie kosztów operacyjnych dla projektu	76
Tabela 15 Plan amortyzacji.....	77
Tabela 16 Finansowa efektywność inwestycji	82
Tabela 17 Analiza trwałości wariant z projektem.....	84
Tabela 18 Analiza ryzyka.....	89
Tabela 19 Odpowiedzialne zachowanie wobec środowiska - działania	99

Spis wykresów

Wykres 1 Liczba mieszkańców gminy w latach 1995-2017	12
Wykres 2 Piramida wieku (2017).....	12
Wykres 3 Przyrost naturalny w gminie w latach 1995-2016	13
Wykres 4 Migracja na pobyt stały w latach 1995-2016.....	13
Wykres 5 Szacunkowa stopa bezrobocia w gminie Zagnańsk w latach 2004-2019	14
Wykres 6 Przeciętne miesięczne wynagrodzenie	14
Wykres 7 Przestępczość stwierdzona na terenie gminy Zagnańsk w latach 2011-2017	15
Wykres 8 Liczba mieszkań na terenie gminy	16
Wykres 9 Poziom recyklingu osiągnięty przez gminę w latach 2013-2016	22
Wykres 10 Liczba mieszkańców gminy w latach 1995-2017	62



Spis map

Mapa nr 1: Gmina Zagnańsk na tle województwa świętokrzyskiego oraz powiatu kieleckiego	11
Mapa nr 2 Obszary chronione na terenie gminy Zagnańsk	20
Mapa nr 3 Szacunkowa lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na terenie Gminy	35
Mapa nr 4 Szacunkowy obszar zabudowy planowanego PSZOK na terenie działek 292/3, 294/3 (poza ww. zakresem uwzględnić należy także m.in. konieczność wykonania niezbędnych przyłączy, ewentualnych sieci, zjazdu z drogi)	36
Mapa nr 5 Zagrożenie powodziowe	91

Spis zdjęć

Zdjęcie nr 1 Miejsce realizacji inwestycji – stan obecny.....	9
Zdjęcie nr 2 Miejsce realizacji inwestycji – stan obecny.....	9
Zdjęcie nr 3 Miejsce realizacji inwestycji – stan obecny.....	10
Zdjęcie nr 4 Miejsce realizacji inwestycji – stan obecny.....	10

13. Oświadczenie

Oświadczenie Wnioskodawcy:	
<p>Oświadczam, że wszelkie informacje przedstawione w niniejszym dokumencie są prawdziwe, przedstawione w sposób rzetelny oraz przygotowane w oparciu o najpełniejszą wiedzę wnioskodawcy.</p> <p>Jestem świadomy, iż niedoszacowanie dochodu generowanego przez projekt w fazie operacyjnej lub celowe przeszacowanie kosztów inwestycyjnych projektu w celu zmaksymalizowania dotacji UE, może zostać potraktowane, jako nieprawidłowość, do której zastosowanie będą miały art. 143 i nast. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. (Dz. Urz. UE L 347 z 20.12.2013, str. 320, z późn. zm.).</p>	
Podpis wnioskodawcy lub osoby (osób) uprawnionej do występowania w jego imieniu:	
Wojciech Ślefarski	
Wójt	
Stanowisko	
Data	21.12.2018
Podpis	
Podpis wnioskodawcy lub osoby (osób) uprawnionej do występowania w jego imieniu:	
Robert Szechnicki	
Skarbnik	
Stanowisko	
Data	21.12.2018
Podpis	

GMINA ZAGNAŃSK
26-050 Zagnańsk, ul. Spacówka 8
NIP 959 167 12 96, REG. 291010369
tel 41 300 13 22, fax 41 300 13 73

