

Opis przedmiotu zamówienia

1. CHARAKTERYSTYKA GMINY SURAŻ**1) Powierzchnia**

Powierzchnia Gminy Suraż wynosi **7660 ha**.

2) Liczba mieszkańców

Liczba zameldowanych mieszkańców Gminy Suraż wynosi 1935.

3) Miejscowości na terenie gminy Suraż objęte przedmiotem zamówienia: Suraż, Kowale, Końcowizna, Zawyki - Ferma, Zawyki, Sredzińskie, Rynki, Zimnochy Susły, Zimnochy Świechy, Lesznia, Doktorce.

4) Szacowana ilość stałych odpadów komunalnych przeznaczonych do odbioru w ramach niniejszego zamówienia wynosi: 406 Mg w tym:

a) 233 Mg - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;

b) 173 Mg - inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny;

Zamawiający nie gwarantuje wielkości zamówienia w podanych powyżej ilościach, gdyż stanowią one jedynie przybliżone dane szacunkowe wynikające z roku 2020 i 2021.

Podane wielkości odpadów komunalnych są szacunkowe i w 2022 roku mogą ulec zmianie.

2. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**2.1. Zakres zamówienia obejmuje:**

- 1) Odbiór i zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych,
- 2) Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych gromadzonych w sposób selektywny,
- 3) Dostarczenie materiałów informacyjnych,
- 4) Dostarczenie mieszkańcom pojemników na odpady zmieszane,
- 5) Dostarczenie mieszkańcom worków na selektywną zbiórkę odpadów w odpowiednich kolorach,

2.2. Obowiązki Wykonawcy w zakresie realizacji zamówienia:

- 1) Wykonawca odbierze i zagospodaruje każdą ilość odpadów komunalnych,
- 2) W ramach wykonania umowy Wykonawca w imieniu Zamawiającego wyposaży bezpłatnie właścicieli nieruchomości zamieszkałych w pojemniki na odpady zmieszane:
 - liczba budynków jednorodzinnych i zabudowy zagrodowej (gospodarstw domowych) zamieszkałych - **529** (zakłada się że w okresie obowiązywania zawartej umowy w wyniku udzielenia niniejszego zamówienia umowy, ilość nieruchomości objętych systemem zbiórki odpadów może ulec zmianie w stosunku do ilości aktualnej, $\pm 5\%$, wykonawcy nie przysługuje prawo zmiany wysokości zapłaty za zwiększenie lub zmniejszenie liczby posesji, z których ma nastąpić odbiór odpadów jak i ilość odpadów komunalnych) w tym:
 - liczba budynków jednorodzinnych i zabudowy zagrodowej na których powstają odpady komunalne
 - sezonowo (w okresie letnim) - 20
 - liczba i rodzaj pojemników do gromadzenia odpadów zmieszanych o poszczególnych pojemnościach (poniższe dane mogą ulec zmianie, na podstawie aktualnych złożonych deklaracji zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku):
 - a) **120 l - 349 szt.,**
 - b) **240 l - 180 szt.,**
 - 3) Worki powinny posiadać następujące parametry:
 - pojemność nie mniejsza niż 60 litrów
 - materiał – folia polietylenowa PE-HD (LDPE) o grubości zapewniającej wytrzymałość worków co najmniej 60 mikronów,
 - worki mają być oznaczone zgodnie z obowiązującą kolorystyką i przeznaczeniem:
 - niebieski oznaczony napisem "Papier" z przeznaczeniem na *odpady* z papieru, w tym tektury, *odpady* opakowaniowe z papieru i *odpady* opakowaniowe z tektury,
 - żółty oznaczonych napisem "Metale i tworzywa sztuczne" z przeznaczeniem na *odpady* metali, w

tym *odpady* opakowaniowe z metali, *odpady* tworzyw sztucznych, w tym *odpady* opakowaniowe tworzyw sztucznych, oraz *odpady* opakowaniowe wielomateriałowe,

- zielony oznaczonych napisem "Szkło" z przeznaczeniem na *odpady* ze szkła, w tym *odpady* opakowaniowe ze szkła,

- brązowy oznaczonych napisem "Bio" z przeznaczeniem na *odpady* ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów i do odpadów zielonych zbieranych oddzielnie lub łącznie

- czarny z przeznaczeniem na popioły i żużle

- oznakowanie – pojemniki i worki muszą być opatrzone napisem na jaki rodzaj odpadu są przeznaczone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2021r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021r. poz. 906).

- Wykonawca jest zobowiązany, że w trakcie realizacji umowy na własny koszt dostarczyć wszystkim właścicielom nieruchomości wyżej wymienione worki na odpady segregowane oraz odebrać każdą ilość odpadów zgromadzonych w tych workach.

- Worki do selektywnego zbierania odpadów komunalnych należy przekazywać na bieżąco właścicielom nieruchomości w systemie na wymianę tzn. za każdy odebrany worek danej frakcji odpadów Wykonawca pozostawia nowy pusty worek, chyba że właściciel nieruchomości zgłasza zapotrzebowanie na większą ilość worków.

- komplet worków do pierwszego odbioru selektywnie zebranych odpadów komunalnych tj. po 4 worki koloru niebieskiego, zielonego, żółtego i brązowego (tzw. pierwsze wyposażenie nieruchomości). Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w terminie do 7 dni od dnia podpisania umowy.

- Wykonawca odbiera od właścicieli nieruchomości również odpady zebrane selektywnie w workach innych niż określone powyżej (gdy ilość worków dostarczona przez Wykonawcę właścicielom nieruchomości była niewystarczająca).

5) Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania pojemników w należytych stanie technicznym i sanitarnym poprzez ich okresowe mycie i dezynfekcję, w miarę zaistniałych potrzeb, nie rzadziej jednak niż 2 razy w roku.

6) Koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki i worki oraz utrzymania ich w należytych stanie technicznym i sanitarnym przez okres obowiązywania umowy Wykonawca powinien uwzględnić w swojej cenie ofertowej.

7) Obowiązkiem Wykonawcy będzie również utrzymanie czystości w najbliższym sąsiedztwie pojemników, gdy zajdzie taka potrzeba, między innymi poprzez zabranie dostawianych przy pojemnikach worków z niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi.

8) Wykonawca ma obowiązek odbierania odpadów gromadzonych także w pojemnikach będących własnością właścicieli nieruchomości, jeżeli znajdują się w odpowiednim stanie technicznym i sanitarnym.

9) Wykonawca w trakcie realizacji umowy zobowiązany jest do informowania właścicieli nieruchomości o szczegółowych zasadach selektywnej zbiórki odpadów.

10) W przypadku odbioru odpadów w „systemie akcyjnym” w formie wystawek Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia akcji informacyjnej dotyczącej miejsca i daty przeprowadzania zbiórki odpadów, nie później niż tydzień przed planowaną zbiórką.

11) Wykonawca w terminie 5 dni od podpisania umowy przedstawi Zamawiającemu do akceptacji wzór harmonogramu odbioru wszystkich odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o których mowa w niniejszej SIWZ, z zastrzeżeniem, że odbiór odpadów zmieszanych i segregowanych powinien odbywać się tego samego dnia, Zamawiający akceptuje harmonogram lub przedstawi uwagi do niego w terminie 3 dni od jego otrzymania. Wykonawca w terminie 3 dni wprowadzi uwagi Zamawiającego oraz przedstawi go do ponownej akceptacji. Ostateczna wersja harmonogramu Wykonawca wydrukuje na własny koszt i przekaze każdemu gospodarstwu domowemu wraz z workami do segregacji odpadów. Harmonogram powinien być sporządzony następującymi wytycznymi:

a) powinien być przejrzysty, pozwalający na szybkie zorientowanie się co do konkretnych dat

odbierania odpadów, jak też regularności i powtarzalności odbierania odpadów komunalnych,
b) powinien wskazywać na daty odbierania poszczególnych rodzajów odpadów z nieruchomości.
c) wykonawca zamieści harmonogram na swojej stronie internetowej i będzie on na niej dostępny przez cały okres obowiązywania umowy. Ponadto Wykonawca przekaze Zamawiającemu harmonogram (w formie elektronicznej w formacie uzgodnionym z Zamawiającym) celem zamieszczenia go na stronie internetowej Zamawiającego. Każda zmiana harmonogramu ma być aktualizowana na ww. stronie internetowej.

12) Wykonawca w okresie obowiązywania umowy zobowiązany jest do osiągnięcia poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w danym roku obowiązywania umowy oraz poziomu recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych co najmniej w wysokości obowiązującej w danym roku zgodnie z art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021r. poz. 888) i obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

13) Wykonawca w okresie obowiązywania umowy zobowiązany jest do osiągnięcia poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na poziomie określonym w art. 3c ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021r. poz. 888) i obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

14) Wykonawca ma obowiązek okazania Zamawiającemu na jego żądanie dokumentów, sporządzanych na potrzeby ewidencji odpadów oraz dokumentów potwierdzających osiągnięcie określonych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

15) Wykonawca jest zobowiązany do odbierania z nieruchomości wszystkich odpadów komunalnych wytworzonych na terenie nieruchomości z terenu Gminy Suraz, zgromadzonych w pojemnikach oraz workach:

- w sposób ciągły,
- w terminach wynikających z przyjętego harmonogramu odbioru,
- niezależnie od warunków atmosferycznych,

3. Wymogi dotyczące przekazywania odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów do instalacji komunalnych.

- a) Odpady komunalne (kod 20 03 01) niesegregowane (zmieszane) odbierane będą z pojemników ustawionych w miejscach wskazanych przez właścicieli nieruchomości. Częstotliwość odbioru odpadów przez Wykonawcę – jeden raz w miesiącu, z tym że w okresie od kwietnia do października nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,

4. Rodzaje odpadów komunalnych odbieranych selektywnie od właścicieli nieruchomości.

Zakazuje się mieszania selektywnie zebranych odpadów komunalnych ze zmieszanymi odpadami komunalnymi odbieranymi od właścicieli nieruchomości:

- a) Selektywnie zbierane odpady komunalne

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych na terenie zabudowy jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej będzie się odbywać w systemie workowym. Wprowadza się następujące rodzaje worków:

- niebieski oznaczony napisem "Papier" z przeznaczeniem na odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
- żółty oznaczonych napisem "Metale i tworzywa sztuczne" z przeznaczeniem na odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- zielony oznaczonych napisem "Szkło" z przeznaczeniem na odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,

- brązowy oznaczonych napisem "Bio" z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów i do odpadów zielonych zbieranych oddzielnie lub łącznie
- czarny z przeznaczeniem na popioły i żużle

Częstotliwość załadunku i wywozu przez Wykonawcę odpadów ulegających biodegradacji – raz w miesiącu, w okresie od kwietnia do października nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,

Pozostałe odpady zebrane selektywnie - 1 raz na 2 miesiące. Popioły piecowe i żużle - od stycznia do kwietnia raz w miesiącu oraz od listopada do grudnia raz w miesiącu.

- b) Pozostałe odpady komunalne w tym m.in. odpady tekstyliów i odzieży, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady budowlane i rozbiórkowe, w tym styropian.

Odbiór w/w odpadów będzie odbywać się w formie wystawek tj. wystawianych przez posesję, odbierane będą przez Wykonawcę od właścicieli nieruchomości zgodnie z ustalonym przez Wykonawcę i uzgodnionym z Zamawiającym harmonogramem (min. jeden termin).

5. Standard sanitarny wykonywania usług oraz ochrony środowiska.

1) Przedmiot zamówienia Wykonawca zobowiązany jest wykonywać zgodnie z przepisami prawa ochrony środowiska oraz przepisami sanitarnymi,

2) zapewnić, aby pojazdy do odbierania odpadów były sprawne technicznie, oznakowane oraz w odpowiednim stanie sanitarnym.

3) Podczas realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do porządkowania terenu zanieczyszczonego odpadami i innymi zanieczyszczeniami wysypanymi z pojemników, kontenerów i pojazdów w trakcie realizacji usługi wywozu,

4) Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za prawidłowe gospodarowanie odebranymi odpadami zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie. Dotyczy to m.in. ewentualnego przeładunku odpadów, transportu odpadów, spraw formalno - prawnych związanych z odbieraniem o dostarczaniem odpadów uprawnionemu przedsiębiorcy prowadzącemu działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych,

5) Podczas trwania umowy Wykonawcę obowiązują:

- zakaz mieszania selektywnie zebranych odpadów komunalnych ze zmieszanymi odpadami komunalnymi odbieranymi od właścicieli nieruchomości,
- dezynfekcja

6) organizacji i wykonywania prac związanych z załadunkiem odpadów komunalnych tak, aby nie powodować zagrożenia dla ruchu drogowego,

7) organizować i przeprowadzać odkażanie pojazdów, narzędzi i innych urządzeń, w tym pojemników używanych do odbierania, magazynowania, transportu oraz załadunku i wyładunku odpadów, z użyciem produktów biobójczych w rozumieniu ustawy z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych. Do mycia i dezynfekcji należy wykorzystywać środki biodegradowalne i dezynfekujące posiadające atest PZH dopuszczający do obrotu na terenie Polski,

8) Wykonawca przyjmuje na siebie wszystkie obowiązki posiadacza odpadów zgodnie z ustawą o odpadach, a jeżeli będzie transportował odpady niebezpieczne - również obowiązki przewoźnika zgodnie z ustawą o przewozie towarów niebezpiecznych.

6. Obowiązek prowadzenia dokumentacji związanej z działalnością objętą zamówieniem

a) Roczne sprawozdanie zgodnie z art. 9n ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,

b) Wykonawca w miesięcznych okresach rozliczeniowych dołącza do faktury zestawienie i wydruki fiskalne z wagi potwierdzone za zgodność z oryginałem oraz potwierdzone za zgodność z oryginałem kserokopie kart przekazania odpadów sporządzone zgodnie z ustawą.

c) Wykonawca jest obowiązany do prowadzenia na bieżąco ewidencji ilościowej i jakościowej zgodnie z katalogiem odpadów poprzez zważenie na legalizowanej wadze lub określenie w inny sposób ilości przyjętych odpadów, a następnie odnotowanie jej w ewidencji.

7. Szczegółowy sposób postępowania w przypadku stwierdzenia nieselektywnego zbierania odpadów:

Wykonawca zobowiązany będzie do monitorowania obowiązku ciążącego na właścicielu nieruchomości w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W przypadku stwierdzenia, że właściciel nieruchomości nie wywiązuje się z obowiązku w zakresie segregacji odpadów, Wykonawca odbiera odpady jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Wykonawca zobowiązany będzie w terminie 7 dni roboczych od dnia zaistnienia opisanej sytuacji do pisemnego lub drogą elektroniczną poinformowania Zamawiającego o nie wywiązaniu się z obowiązków segregacji odpadów przez właściciela nieruchomości. Informacja powinna być przedstawiona w formie oświadczenia i protokołu z zaistniałego zdarzenia. Z dokumentacji musi jednoznacznie wynikać, jakiej dotyczy nieruchomości, w jakim dniu i o jakiej godzinie doszło do ustalenia w/w zdarzenia (wskazana jest także dokumentacja fotograficzna).

8. Wymagania dotyczące instalacji do jakiej mają trafić odpady:

Odpady selektywnie zebrane od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Suraż, wykonawca zobowiązany jest przekazać do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, do najbliższej położonych miejsc, w których mogą być przetworzone, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2021r. poz. 779) Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w składanej ofercie informacji o instalacji, do której przekazywane będą zebrane odpady komunalne. Zmiana instalacji, do których Wykonawca przekazywać będzie zebrane odpady komunalne nie wymaga się aneksu do umowy. W ciągu 5 dni Wykonawca prześle pisemne powiadomienie o takiej zmianie.

9. Wyposażenie monitorujące GPS .

1. Wykonawca zobowiązany jest, aby pojazdy wykorzystywane podczas realizacji usługi były wyposażone w urządzenia monitorujące ich pracę, poprzez zainstalowanie na poszczególnych jednostkach:

- nadajników GPS, zapewniających otrzymywanie danych o lokalizacji każdej jednostki sprzętu,
- czujników, zapewniających otrzymywanie danych o rodzaju pracy jednostki sprzętu podczas realizacji usługi: załadunek odpadów, wyładunek odpadów

2. Wykonawca pokrywa koszty zakupu / dzierżawy, montażu i demontażu urządzeń GPS wraz z czujnikami oraz aktywacji tych urządzeń, koszty zakupu / dzierżawy oprogramowania, urządzeń GPS i czujników, koszty eksploatacyjne, w tym monitorowania pojazdów, utrzymania stacji bazowej, transmisji danych w sieci GSM, archiwizacji danych, serwisu, i inne koszty związane z wdrożeniem i eksploatacją systemu.

3. Wykonawca zapewnia Zamawiającemu dostęp do monitoringu tras przejazdu pojazdów oraz podgląd w czasie rzeczywistym.

4. Urządzenie systemu monitoringu satelitarnego powinno być zamontowane w sposób uniemożliwiający ingerencję nieuprawnionych osób w urządzenie.

5. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia:

- a) ciągłej, niezawodnej pracy systemu przez cały okres obowiązywania umowy, przy czym niespełnienie tego warunku może nastąpić wyłącznie w przypadkach niezawinionych przez Wykonawcę, w szczególności wskutek czasowego braku (utruty) połączenia z satelitą lub czasowej niesprawności elementów systemu, np. czujników, wskutek ich eksploatacji (pracy),
- b) osobom uprawnionym przez Zamawiającego do nieprzerwanego dostępu do systemu monitoringu trasy przejazdu pojazdów realizujących usługę na terenie gminy.

6. Wykonawca jest zobowiązany na bieżąco weryfikować sprawność wszystkich zainstalowanych na pojazdach (sprzęcie) nadajników i czujników.

7. W przypadku uszkodzenia bądź wadliwego działania nadajnika i/lub czujnika systemu monitoringu satelitarnego, Wykonawca winien niezwłocznie usunąć usterkę.

8. Wykonawca jest zobowiązany do:

- a) wyposażenia stanowiska komputerowego zlokalizowanego u Zamawiającego w oprogramowanie

umożliwiające korzystanie z systemu monitoringu satelitarnego za pośrednictwem sieci internetowej,
b) przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi programu do obsługi systemu monitoringu satelitarnego.

9. System monitoringu satelitarnego musi umożliwiać:

- a) monitorowanie pracy pojazdów w trybie on-line,
- b) odwzorowanie aktualnej pozycji i przebytej trasy przez dowolną jednostkę sprzętu na cyfrowej mapie, z wystarczającą dokładnością, co najmniej do 10-50m
- c) rozpoznanie rodzaju wykonywanej pracy: jazda, postój, załadunek odpadów, wyładunek odpadów
- d) automatyczną rejestrację czasu pracy i przebytej drogi przez poszczególne jednostki sprzętu, o którym mowa w pkt. 1 , i wykonywanej pracy z możliwością zapisu danych, np. co 30 s lub przy innych ustawieniach, zapewniających uzyskanie wystarczających informacji o przebiegu działań sprzętowych
- e) komunikowanie się z każdą jednostką sprzętu w celu odczytu danych,
- f) powiększanie i zmniejszanie wybranego obszaru w oknie przeglądarki,
- g) odtwarzanie i analizę przebiegu pracy pojazdów w dowolnym czasie, na podstawie danych odczytanych z urządzeń monitorujących/ rejestrujących, w tym:
 - odwzorowanie (wykreślenie) drogi przebytej przez jednostkę sprzętu we wskazanym okresie w formie graficznej
 - odtworzenie ruchu jednostki sprzętu we wskazanym okresie
 - wyświetlanie położenia jednostki sprzętu na mapie cyfrowej we wskazanym okresie
 - generowanie raportów dla wybranej jednostki sprzętu
 - podgląd pojazdów specjalistycznych objętych systemem przez uprawnionych użytkowników ze stanowiska komputerowego za pomocą przeglądarki internetowej czy programu.

10. Ponadto pojazdy powinny być wyposażone w system monitoringu bazującego na systemie pozycjonowania satelitarnego umożliwiający trwałe zapisywanie, przechowywanie i odczytywanie danych o położeniu pojazdu i miejscach postojów oraz czujników zapisujących dane o miejscach wyładunku odpadów umożliwiających weryfikację tych danych. Pojazdy powinny spełniać warunki określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013r. , poz. 122). Wykonawca będzie zobowiązany zainstalować na wskazanym mu stanowisku komputerowym, będącym własnością Zamawiającego legalne oprogramowanie umożliwiające bieżącą kontrolę pracy sprzętu wykorzystywanego przez Wykonawcę w terminie 7 dni od podpisania umowy.

BURMISTRZ

mgr inż. Henryk Łapiński