

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym zgodnie z art. 275 pkt 1) Pzp na:

Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Michów od 01.02.2024 do 31.01.2025r.

I. CHARAKTERYSTYKA GMINY

1. Powierzchnia: Powierzchnia Gminy Michów wynosi 136 km²

2. Łączna długość dróg w gminie: Długość dróg w gminie wynosi ok. **267,8 km**, w tym:

| Gmina | Rodzaje dróg | Długość dróg (km) |
|--------|--------------|-------------------|
| Michów | gminne | 110,8 |
| | powiatowe | 135,0 |
| | wojewódzkie | 22,0 |
| | krajowe | 0,0 |

Tabela 1. Wykaz dróg na terenie Gminy Michów z podziałem na rodzaje.

3. Ilość mieszkańców: Liczba mieszkańców zameldowanych wynosi 5685 osób (stan na 11 grudnia 2023r.), którzy zamieszkują w 29 sołectwach (31 miejscowościach): Aleksandrówka, Anielówka, Budki, Chudowola, Elżbietów, Gawłówka, Giżyce, Gołąb, Gołąb Kolonia, Katarzyn I, Katarzyn II, Kolonia Giżyce, Krupy, Michów, Kruszyna, Meszno, Mejznerzyn, Miastkówkę, Młyniska, Natalin, Ostrów, Podłodówek, Rawa, Wólka Michowska, Rudzienko, Rudzienko Kolonia, Rudno, Trzciniac, Węgielce, Wypnicha, Zofianówka.

4. Ilość nieruchomości:

– Liczba nieruchomości zamieszkałych wynosi **1810** - stan na 11 grudnia 2023.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA kod CPV 90513100-7, 905000000

1. Przedmiotem zamówienia jest odbiór, transport i zagospodarowanie zmieszanych i gromadzonych selektywnie odpadów komunalnych powstałych i zebranych na wszystkich nieruchomościach zamieszkałych, położonych w granicach administracyjnych Gminy Michów, a także:

- 1) miesięczne dostarczenie worków foliowych w ilości minimum 5 sztuk na każdą nieruchomość, tj. po jednym worku każdego rodzaju – w pierwszym miesiącu obsługi, później zasada worka za worka, czyli:

- w kolorze niebieskim oznaczonym napisem „PAPIER” lub PAPIER – GMINA MICHÓW”, z przeznaczeniem na odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury o pojemności 120l,
- w kolorze zielonym oznaczonym napisem „SZKŁO” lub „SZKŁO - GMINA MICHÓW”, z przeznaczeniem na odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła o pojemności 60l,
- w kolorze żółtym oznaczonym napisem „METALE I TWORZYWA SZTUCZNE” lub „METALE I TWORZYWA SZTUCZNE - GMINA MICHÓW”, z przeznaczeniem na odpady z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe o pojemności 120l,
- w kolorze brązowym z napisem „BIO” lub „BIO - GMINA MICHÓW”, z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów o pojemności 120 l,
- w kolorze szarym z napisem „POPIÓŁ” lub „POPIÓŁ - GMINA MICHÓW”, z przeznaczeniem na popiół o pojemności 60l.

Liczba worków na odpady zbierane w sposób selektywny jest wielkością szacunkową. W przypadku wystawienia przez właściciela nieruchomości większej ilości worków danego rodzaju odpadu, Wykonawca pozostawi taką ilość worków danego rodzaju jak odebrał od właściciela nieruchomości. Worki na każdą frakcję zostaną także dostarczone przez Wykonawcę do Urzędu Gminy oraz sołtysów wsi po każdorazowym zgłoszeniu przez Zamawiającego w celu uzupełnienia dystrybucji dla właścicieli nieruchomości.

- 2) osiągnięcie poziomów odzysku odpadów komunalnych z uwzględnieniem poziomów odzysku wskazanych w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1469 ze zm.), Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016r., poz.2167) oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017r.,m poz.2412).

2. Odbieranie odpadów komunalnych obejmuje wszystkie miejscowości na terenie Gminy Michów oraz wszystkie nieruchomości, na których zamieszkują według wyszczególnienia określonego w tabeli 2.

| L.p | Miejscowość | Szacunkowa ilość nieruchomości |
|------------|--------------------|---------------------------------------|
| 1 | Aleksandrówka | 19 |
| 2 | Anielówka | 21 |
| 3 | Budki | 21 |
| 4 | Chudowola | 36 |
| 5 | Elżbietów | 38 |
| 6 | Gawłówka | 37 |
| 7 | Giżyce | 55 |
| 8 | Gołąb | 77 |
| 9 | Gołąb Kolonia | 14 |
| 10 | Katarzyn | 55 |
| 11 | Kolonia Giżyce | 8 |

| | | |
|--------------|-------------------|-------------|
| 12 | Krupy | 18 |
| 13 | Lipniak | 9 |
| 14 | Michów | 519 |
| 15 | Kruszyna | 7 |
| 16 | Meszno | 42 |
| 17 | Mejznerzyn | 101 |
| 18 | Miastkówka | 39 |
| 19 | Młyniska | 25 |
| 20 | Natalin | 27 |
| 21 | Ostrów | 29 |
| 22 | Podlodówek | 50 |
| 23 | Rawa | 72 |
| 24 | Wólka Michowska | 18 |
| 25 | Rudzienko | 132 |
| 26 | Rudzienko Kolonia | 51 |
| 27 | Rudno | 138 |
| 28 | Trzciniec | 42 |
| 29 | Węgielce | 47 |
| 30 | Wypnicha | 49 |
| 31 | Zofianówka | 14 |
| Razem | | 1810 |

Tabela 2. Ilość nieruchomości zamieszkałych w poszczególnych miejscowościach.

3. Szacunkowe ilości odpadów komunalnych przewidziane do wytworzenia, w okresie trwania umowy przedstawiono w tabeli nr 3.

| RODZAJ ODPADU | MASA ODPADU (Mg) |
|--|-------------------------|
| | 01.02.2024-31.01.2025r. |
| Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 450 |
| Odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury | 16 |
| Odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła | 70 |
| Odpady z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe | 90 |
| Odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów | 55 |

| | |
|--|----|
| Popiół | 60 |
| Odpady wielkogabarytowe | 66 |
| Odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych (np. środki ochrony roślin, środki chemiczne, farby, lakiery itp.) | 2 |
| Odpady budowlane i rozbiórkowe w tym papa, gont bitumiczny, ondulina i ceramika, | 10 |
| Zużyte opony samochodowe | 20 |
| Inne kategorie (np. odpady nieulegające biodegradacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) | 10 |
| Okna, gruz | 8 |

Tabela 3. Prognoza odpadów komunalnych

Podane powyżej dane stanowią wartości orientacyjne. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany tych danych, gdyż wielkości te mogą ulec zmianie w ciągu okresu realizacji zamówienia. Ilość punktów odbioru odpadów komunalnych oraz ilość przekazanych odpadów komunalnych zależna jest od ilości deklaracji złożonych przez mieszkańców zamieszkujących gminę Michów i może ulec zmniejszeniu bądź zwiększeniu.

4. Przepisy prawa mające wpływ na wykonanie przedmiotu zamówienia:

Przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest do stosowania się do przepisów zawartych w niżej wymienionych aktach prawnych:

1. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 poz. 1605 z późn. zm.),
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2023 poz. 1587 z późn. zm.),
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.),
4. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2023 poz. 1496 z późn. zm.),
5. Ustawa z dnia 4 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r., poz. 1403 z późn. zm.),
6. Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 roku w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 r. poz. 906),
7. Ustawa z dnia 11 września 2015 roku o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2022 r. poz.1622),
8. Uchwała Sejmiku Województwa Lubelskiego w sprawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa lubelskiego wraz ze zmianami,
9. Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1113 tj.),
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.U. 2013 poz. 122),

11. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530),
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017, poz. 2412),
13. Przepisów prawa miejscowego obowiązujących na terenie Gminy Michów.

III. OBOWIĄZKI WYKONAWCY:

1. Wykonawca w trakcie realizacji zamówienia zobowiązany jest do:

- 1) Odbioru i zagospodarowania każdej ilości odpadów komunalnych wytworzonych i przekazanych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Michów, zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami prawa oraz należytą starannością, jakiej wymaga się od przedsiębiorcy świadczącego usługi w tym zakresie. Szacunkową liczbę nieruchomości, z których będą odbierane odpady komunalne zawiera tabela nr 2.
- 2) Wykonania (przed przystąpieniem do świadczenia usług na okres obowiązywania umowy) szczegółowego harmonogramu odbioru odpadów komunalnych (w formie papierowej) z poszczególnych miejscowości położonych na obszarze gminy Michów, zgodnie z częstotliwościami odbioru ustalonymi w SIWZ. Szczegóły dotyczące treści harmonogramu wykonawca przedstawi najpóźniej w dniu podpisania umowy. Po zatwierdzeniu przez zamawiającego, wykonawca przekaze harmonogram każdemu właścicielowi nieruchomości zamieszkałej wraz z przekazaniem worków do zbierania segregowanych odpadów komunalnych.
- 3) Zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne należy przekazywać do instalacji komunalnej, z kolei wszystkie selektywnie zebrane odpady komunalne należy przekazywać do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.

2. Rodzaje odpadów komunalnych odbieranych selektywnie od właścicieli nieruchomości:

Wykonawca będzie odbierał następujące rodzaje odpadów zbieranych selektywnie:

- 1) **Odpady z papieru**, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
- 2) **Szkło**, w tym szkło bezbarwne i kolorowe, odpady opakowaniowe ze szkła;
- 3) **Odpady z metali, odpady tworzyw sztucznych**, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- 4) **Odpady ulegające biodegradacji**, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów,
- 5) **Popiół** powstały w wyniku spalania paliw stałych w piecach CO,
- 6) **Odpady wielkogabarytowe**,
- 7) **Odpady niebezpieczne** (np. odpady środków chemicznych, farb i lakierów, przerepracowanych olejów oraz opakowania po nich)
- 8) **Odpady budowlane i rozbiórkowe** w tym papa, gont bitumiczny, ondulina i ceramika,

- 9) **Inne kategorie** (np. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony, przeterminowane leki,).

3. Szczegółowe informacje dotyczące przedmiotu zamówienia:

1) **Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:**

odpady niesegregowane będą gromadzone w pojemnikach lub workach o pojemności od 60l do 240l i odbierane jeden raz w miesiącu zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów;

- 2) **Odpady z papieru**, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury, odpady z papieru będą gromadzone w workach o pojemności 120l, w kolorze niebieskim i odbierane raz na kwartał zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów;

- 3) **Szkło, w tym szkło bezbarwne i kolorowe, odpady opakowaniowe ze szkła**, szkło będzie gromadzone w workach o pojemności 60l, w kolorze zielonym i odbierane co dwa miesiące, zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów;

- 4) **Odpady z metali, odpady tworzyw sztucznych**, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe: odpady z metali, odpady tworzyw sztucznych będą gromadzone w workach o pojemności 120l, w kolorze żółtym i odbierane raz w miesiącu zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów;

- 5) **Odpady ulegające biodegradacji**, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów: odpady ulegające biodegradacji będą gromadzone w workach o pojemności 120l, w kolorze brązowym i odbierane raz w miesiącu zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów;

- 6) **Popiół**: popiół gromadzony będzie w workach w kolorze szarym o pojemności 60l i odbierany raz w miesiącu w miesiącach od początku października do końca maja zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów (jeżeli odbiór popiołu w miesiącu maju wypada na początku miesiąca wykonawca jest zobowiązany usunąć popiół przy następnej zbiórce w przyszłym miesiącu tj. czerwcu).

- 7) Wykonawca zapewni **worki do segregacji** odpadów komunalnych na każdą frakcję zbieraną w sposób selektywny. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć 2 tygodnie przed pierwszym odbiorem odpadów z nieruchomości worki do selektywnej zbiórki odpadów, tj. 5 sztuk – bez względu na rodzaj odebranych odpadów gromadzonych w sposób selektywny, a także po każdorazowym odbiorze, poprzez pozostawieniu przy wejściu na teren nieruchomości pustych worków, a w przypadku zwiększonej ilości wytwarzanych odpadów gromadzonych selektywnie – wyposażyć w odpowiednią ilość worków z przeznaczeniem na dany rodzaj odpadów na dodatkowe zgłoszenie przez właściciela nieruchomości.

- 8) **Worki do segregacji odpadów powinny spełniać następujące parametry:**

- a) Półprzezroczyste, wykonane z folii polietylenowej LDPE, o grubości, która zapewnia wytrzymałość worków, tj. co najmniej 60 mikronów;
- b) W kolorze i pojemności:
- worki na odpady z **papieru w kolorze niebieskim** o pojemności 120l, z **napisem „PAPIER – GMINA MICHÓW”** lub „PAPIER”;
 - worki na **odpady z metali, odpady tworzyw sztucznych w kolorze żółtym** o pojemności 120l, z napisem „**METALE I TWORZYWA SZTUCZNE – GMINA MICHÓW**” lub „**METALE I TWORZYWA SZTUCZNE**”;
 - worki na **odpady ulegające biodegradacji w kolorze brązowym** o pojemności 120l, z napisem „**ODPADY BIO – GMINA MICHÓW**” lub „**ODPADY BIO**”;
 - worki na **szkło w kolorze zielonym** o pojemności 60l, z napisem „**SZKŁO – GMINA MICHÓW**” lub „**SZKŁO**”.
 - worki na **popiół w kolorze szarym** o pojemności 60l, z napisem „**POPIÓŁ – GMINA MICHÓW**” lub „**POPIÓŁ**”;
 - worki muszą zawierać również informacje o nazwie firmy odbierającej z adresem i nr telefonu.
- 7) Częstotliwość odbioru odpadów zmieszanych i zbieranych selektywnie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Michów zgodnie z harmonogramem wykonanym przez wykonawcę i uzgodnionym z zamawiającym, niezależnie od warunków atmosferycznych, pojazdami przystosowanymi do odbioru poszczególnych frakcji odpadów oraz w sposób wykluczający mieszanie odpadów segregowanych.
- 8) Odbiór odpadów zmieszanych oraz segregowanych z nieruchomości musi odbywać się w tym samym dniu.
- 9) Wykonawca zobowiązuje się do odbierania w wyjątkowych sytuacjach, na zgłoszenie zamawiającego, odpadów poza ustalonym harmonogramem, jeżeli odpady te zostaną zebrane i zgromadzone na nieruchomości w terminach innych niż przewiduje termin ich odbioru.

Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zebrane w systemie akcyjnym wykonawca jest zobowiązany odebrać nie rzadziej niż dwa razy w roku zgodnie z podanym przez zamawiającego harmonogramem.

10) Odbiór odpadów z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Do obowiązków w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych obowiązującej na terenie Gminy Michów należy również odbiór, transport i zagospodarowanie następujących rodzajów odpadów komunalnych:

- a) papier i tektura,
- b) szkło,
- c) metale i tworzywa sztuczne,
- d) bioodpady,
- e) popiół;
- f) odpadów niebezpiecznych

- g) zużytych baterii i akumulatorów,
- h) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- i) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- j) zużytych opon,
- k) przeterminowanych leków i chemikaliów,
- l) odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- m) odpadów budowlanych i rozbiórkowych (w tym papa, gont bitumiczny, ondulina i ceramika) stanowiących odpady komunalne,
- n) popiołu,
- o) okna (wszystkich rodzajów – z szybami lub bez) oraz gruz.

Wykonawca jest zobowiązany do odbioru, transportu i zagospodarowania wymienionych odpadów nie rzadziej niż raz na kwartał tj. 4 razy w przeciągu trwania umowy z punktu selektywnego zbierania odpadów (PSZOK) w Michowie przy ul. Zasadniej 105, po obustronnym uzgodnieniu terminu, a także w innym uzgodnionym terminie gdy zajdzie taka potrzeba.

11) Wykonawca ma obowiązek prowadzenia ewidencji jakościowej i ilościowej przyjmowanych odpadów poprzez zważenie na legalizowanej wadze lub określenie w inny sposób ilość przyjętych odpadów, a następnie odnotowanie jej w ewidencji.

4. Standard sanitarny wykonywania usług oraz ochrony środowiska:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest wykonywać przedmiot zamówienia zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych, ochrony środowiska oraz przepisami sanitarnymi.
- 2) Podczas realizacji przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązuje się do szczególnego porządkowania terenu zanieczyszczonego odpadami i innymi zanieczyszczeniami wysypanymi z pojemników, kontenerów i pojazdów w trakcie realizacji usługi wywozu.
- 3) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłowe gospodarowanie odebranymi odpadami - zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie. Dotyczy to m.in. transportu odpadów oraz spraw formalno - prawnych związanych z odbieraniem i dostarczaniem odpadów do właściwej instalacji.
- 4) Wykonawcę obowiązuje:
 - zakaz mieszania selektywnie zebranych odpadów komunalnych oraz popiołu ze zmieszanyimi odpadami komunalnymi odbieranymi od właścicieli nieruchomości,
 - zakaz mieszania ze sobą poszczególnych frakcji selektywnie zebranych odpadów komunalnych.

5. Obowiązek prowadzenia dokumentacji związanej z wykonywaniem usług:

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia i przekazywania zamawiającemu dokumentacji związanej z działalnością objętą zamówieniem, tj.:

- 1) Sporządzania i przekazywania zamawiającemu sprawozdań określonych w art. 9n ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- 2) Kart przekazania odpadów do instalacji w terminie do 10-go dnia każdego miesiąca,

- 3) Sporządzanie i przekazywanie zamawiającemu miesięcznych sprawozdań zawierających informacje o masie zebranych odpadów komunalnych w rozbiciu na poszczególne frakcje oraz miejscu ich zagospodarowania,
- 4) Wykonawca zobowiązany będzie również do przedkładania zamawiającemu innych informacji dotyczących odbioru odpadów, jeśli w trakcie realizacji zamówienia na zamawiającego nałożony zostanie obowiązek sporządzania innych sprawozdań z zakresu gospodarki odpadami. Wymóg ten dotyczy tylko informacji w posiadaniu, których będzie wykonawca, a nie zamawiający,
- 5) Wykonawca jest zobowiązany wyposażyć wszystkie pojazdy przystosowane do odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w urządzenia umożliwiające rejestrowanie obraz i jego zapis - przed rozpoczęciem zamówienia:
 - a) wideorejestrator powinien mieć na tyle szerokie pole widzenia aby swoim zasięgiem obejmował drogę oraz pobocze (chodniki) po obu stronach drogi – tak by umożliwiał lokalizację pojemnika np. w okolicy wjazdu na posesję lub wyodrębnionego miejsca w ogrodzeniu,
 - b) wideorejestrator powinien być zamontowany w kabinie kierowcy, wibracje pojazdu nie mogą wpływać na trwałość wideorejestratora i jakość nagrywanego obrazu,
 - c) wideorejestrator powinien umożliwić zapis danych w postaci cyfrowej w jakości umożliwiającej prawidłowy ich odczyt. Zapis co najmniej 10 godzin pracy,
 - d) wyświetlanie daty i godziny nagrania,
 - e) posiadać gniazdo kart pamięci SD lub / i micro SD,
 - f) możliwość obsługi karty pamięci co najmniej 32 GB,
 - g) wideorejestratory muszą być umieszczone na przedniej szybie samochodu podczas odbioru, w sposób stabilny ,umożliwiający rejestrację drogi przed samochodem oraz koszy i worków wystawionych przez mieszkańców,
 - h) Wykonawca zobowiązany jest do przekazania, kart pamięci z zapisem nagrań – w ciągu 24 godzin od wezwania telefonicznego lub e-mailowego Zamawiającego w przypadku gdy została złożona reklamacja lub skarga dotycząca realizacji zamówienia przez Wykonawcę, a Wykonawca twierdzi, że dokonał odbioru odpadów prawidłowo. Posiadane nagranie będzie niezbędne do wyjaśnienia sytuacji spornych dotyczących dokonanego bądź niedokonanego odbioru odpadów,
 - i) zapis powinien być prowadzony od momentu wyjazdu z bazy Wykonawcy, aż do momentu rozładunku i wyjazdu z miejsca zagospodarowania odpadów,
 - j) Wykonawca jest zobowiązany do przetrzymywania zapisu z danego odbioru przez 2 miesiące od dnia odbioru i udostępnić go w formie umożliwiającej odtwarzanie na komputerze Zamawiającego.
- 6) Niezwłocznego przekazania zamawiającemu informacji o niezgodnym z Regulaminem utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy Michów gromadzeniu odpadów, w szczególności ich mieszaniu lub przygotowaniu do odbierania w niewłaściwych workach lub pojemnikach. Informacja w postaci papierowej bądź elektronicznej powinna zawierać w szczególności: adres nieruchomości, zdjęcie fotograficzne w postaci papierowej na poziomie świadczącym, że odpady gromadzone są w sposób niewłaściwy, dane pracowników wykonawcy, którzy stwierdzili fakt niezgodnego z Regulaminem postępowania z odpadami komunalnymi oraz ewentualne oświadczenie przez nich przekazane.
- 7) Wykonawca będzie przestrzegał zasad wynikających z ochrony danych osobowych (Dz. U. z 2019, 1781 tj.).
- 8) Wykonawca jest także zobowiązany do bieżącego informowania Zamawiającego o każdym przypadku niemożliwości odebrania odpadów z danej nieruchomości ze

względu na brak współpracy z właścicielem nieruchomości.

- 9) Wykonawca jest zobowiązany przekazać informacje w jednej z następujących form:
- a) pocztą elektroniczną na adres – ksukniak@michow.eurzad.eu lub pocztą tradycyjną na adres Urzędu Gminy Michów.
- 10) Zestawienia należy sporządzać pisemnie jako załącznik do wystawionej faktury za wykonanie usługi.

6. Szczegółowe wymagania stawiane wykonawcy odbierającemu odpady komunalne od właścicieli nieruchomości:

1) Wymagania w zakresie transportu odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości:

a) wymagania dotyczące bazy magazynowo - transportowej:

- wykonawca jest zobowiązany dysponować bazą magazynowo - transportową usytuowaną w odległości nie większej niż 60 km od granic Gminy Michów;
- baza powinna być usytuowana na terenie, do którego wykonawca posiada tytuł prawny. Teren bazy musi być zabezpieczony w sposób uniemożliwiający wstęp osobom nieupoważnionym;
- miejsce do parkowania pojazdów na bazie powinno być zabezpieczone przed emisją zanieczyszczeń do gruntu;
- teren bazy magazynowo - transportowej musi być wyposażony w urządzenia lub systemy zapewniające zagospodarowanie wód opadowych i ścieków przemysłowych, pochodzących z terenu bazy zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach ustawy Prawo wodne;
- baza magazynowo - transportowa musi być wyposażona w: miejsca przeznaczone do parkowania pojazdów, pomieszczenie socjalne dla pracowników odpowiadającej liczbie zatrudnionych osób miejsca do magazynowania selektywnie zebranych odpadów z grupy odpadów komunalnych, legalizowaną samochodową wagę najazdową - w przypadku, gdy na terenie bazy następuje magazynowanie odpadów;

b) wymogi dotyczące pojazdów:

- wykonawca musi zapewnić aby wszystkie pojazdy wykorzystywane do realizacji przedmiotu zamówienia były dostosowane w zakresie wielkości i rodzaju do parametrów ulic/dróg na terenie Gminy Michów, tj. ich szerokości oraz gęstości zabudowy;
- pojazdy muszą być trwale i czytelnie oznakowane w widocznym miejscu nazwą firmy oraz danymi teled adresowymi podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. Muszą posiadać aktualne badania techniczne, być dopuszczone do ruchu. W razie awarii pojazdu wykonawca jest zobowiązany zapewnić pojazd zastępczy o zbliżonych parametrach;
- pojazdy muszą posiadać konstrukcję zabezpieczającą przed rozwiewaniem i rozpylaniem przewożonych odpadów oraz minimalizującą oddziaływanie czynników atmosferycznych na odpady;
- pojazdy muszą być wyposażone w system monitoringu bazującego na systemie pozycjonowania satelitarnego umożliwiającego trwale zapisywanie, przechowywanie i odczytywanie danych o położeniu pojazdu i miejscach postoju oraz czujników zapisujących dane o miejscach wyładunku odpadów umożliwiającymi weryfikację tych danych przez zamawiającego;

- pojazdy muszą być wyposażone w narzędzia lub urządzenia umożliwiające sprzątanie terenu po opróżnieniu pojemników;
- zapewnienie, dla właściwej realizacji przedmiotu umowy, przez cały czas trwania umowy dostatecznej ilości środków technicznych, gwarantujących terminowe i jakościowe wykonanie zakresu rzeczowego usługi, w ilości co najmniej takiej, jak w złożonej w postępowaniu przetargowym ofercie;
- wykonawca musi posiadać pojazd zapewniający odbiór odpadów komunalnych niezależnie od warunków atmosferycznych oraz warunków dojazdu do poszczególnych posesji.;
- pojazdy wykorzystywane wyłącznie do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych

c) wymagania dotyczące transportu odpadów:

- wykonawca jest zobowiązany do transportu odpadów komunalnych do instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych, z zachowaniem zasad rozładunku odpadów w danej instalacji;
- wykonawca jest zobowiązany do transportowania odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w sposób, który uniemożliwia zmieszanie selektywnie zebranych odpadów komunalnych ze zmieszanyimi odpadami komunalnymi oraz w sposób uniemożliwiający mieszanie się ze sobą poszczególnych frakcji selektywnie zebranych odpadów komunalnych;
- wykonawca jest również zobowiązany do zabezpieczenia przewożonych odpadów komunalnych przed wysypaniem, rozwiewaniem na drogę;
- wykonawca ma obowiązek odbioru i transportu odpadów komunalnych, również w przypadkach, kiedy dojazd do punktów zbiórki odpadów komunalnych będzie utrudniony z powodu prowadzonych remontów dróg, dojazdów itp. W takich przypadkach wykonawcy nie przysługują roszczenia z tytułu wzrostu kosztów realizacji przedmiotu umowy.

d) informacje przekazywane zamawiającemu:

- wykonawca jest zobowiązany do bieżącego przekazywania adresów nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy, na których powstały odpady, a nieujętych w bazie danych u zamawiającego;
- wykonawca jest zobowiązany do monitorowania, należytego wypełnienia przez właścicieli nieruchomości obowiązku w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych zgodnego z zasadami ustalonymi w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Michów oraz w Uchwale Nr XXIII/136/2020 Rady Gminy Michów z dnia 30 października 2020r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W przypadku stwierdzenia, że właściciel nieruchomości nie wywiązuje się z obowiązku, wykonawca odbiera odpady jako zmieszane odpady komunalne. Wykonawca w takim przypadku zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie zamawiającego pisemnie, faksem bądź drogą elektroniczną, lecz nie później niż w ciągu 7 dni od dnia zaistnienia opisanej sytuacji i dołączyć do zgłoszenia niezbędną dokumentację w formie informacji pisemnej i protokół z zaistnienia takiego zdarzenia. Powiadomienie powinno zawierać niezbędną dokumentację umożliwiającą identyfikację nieruchomości, np.

wskazanie dnia odbioru odpadów komunalnych, adres nieruchomości i zdjęcie fotograficzne w postaci papierowej na poziomie świadczącym, że odpady gromadzone są w sposób niewłaściwy.

- wykonawca zobowiązany jest do przekazania nagrań w ciągu 7 dni w przypadku gdy złożona została reklamacja lub skarga dotycząca realizacji zamówienia przez wykonawcę lub ujawniony został przypadek oddawania odpadów komunalnych niezgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Michów. Posiadane nagranie będzie niezbędne do wyjaśnienia sytuacji spornych dotyczących dokonanego bądź niedokonanego odbioru odpadów.

2) Harmonogram odbierania odpadów

- a) wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odbioru odpadów z częstotliwością określoną w SIWZ i niniejszym załączniku oraz zgodnie z opracowanym przez siebie harmonogramem na cały okres trwania umowy, uzgodnionym i zatwierdzonym przez zamawiającego,
- b) harmonogram odbioru odpadów stanowi integralną część umowy,
- c) harmonogram należy opracować i dostarczyć wszystkim właścicielom nieruchomości zamieszkałych wraz z pierwszym dostarczeniem worków foliowych,
- d) zmiana harmonogramu odbioru odpadów wymaga uzgodnienia z zamawiającym,
- e) wykonawca nie odbiera odpadów komunalnych z terenu gminy w niedziele oraz dni ustawowo wolne od pracy,
- f) informowanie mieszkańców o terminach odbioru odpadów komunalnych oraz o zmianach terminów odbioru,
- g) w uzasadnionych przypadkach, na które wykonawca nie ma wpływu (złe warunki atmosferyczne – zima, brak dojazdu) po uprzednim uzyskaniu zgody od zamawiającego dopuszcza się możliwość przesunięcia terminu wskazanego w harmonogramie wywozu, do 3 – 5 dni bez ponoszenia konsekwencji finansowych przez wykonawcę.

3) Odpowiedzialność wykonawcy:

- a) wykonawca odpowiada za wszelkie szkody na mieniu i zdrowiu osób trzecich, powstałe podczas i w związku z realizacją przedmiotu umowy,
- b) wykonawca ponosi odpowiedzialność za zniszczenie lub uszkodzenie pojemników do gromadzenia odpadów należących do właścicieli nieruchomości, powstałych w związku z realizacją przedmiotu zamówienia,
- c) 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 i dostarczaniem odpadów uprawnionemu przedsiębiorcy prowadzącemu działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych.
- d) Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania poufności co do informacji pozyskanych w związku z realizacją umowy w szczególności do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony danych osobowych.
- e) Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za prawidłową gospodarkę odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dotyczy to między innymi załadunku, przeładunku, magazynowania, transportu, spełnienia wymogów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

- f) Zamawiający zaleca zapoznanie się z warunkami terenowymi związanymi z realizacją zamówienia.