

**Umowa nr ZP.PP.02.2024**

zawarta w dniu ..... roku w Lesznie, pomiędzy:

**Miejskim Zakładem Oczyszczania Sp. z o. o.**, z siedzibą w Lesznie, przy ulicy Saperskiej 23, wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000012980 prowadzonego przez Sąd Rejonowy Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, zwanym dalej: „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

Sandrę Urbaniak – Specjalistę ds. Zamówień Publicznych (na podstawie pełnomocnictwa)

a

.....  
.....  
.....

Niniejsza umowa została zawarta, w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (znak sprawy: ZP.PP.02.2024) w trybie podstawowym, którego wartość nie przekracza progów unijnych, o których mowa w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) o następującej treści:

**§ 1 Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie i obsługa: systemu monitoringu wizyjnego, systemu monitoringu bazującego na GPS i systemu RFID identyfikacji kontenerów wraz z kartami SIM w pojazdach wskazanych przez Zamawiającego.
2. Gdziekolwiek w niniejszym OPZ występują nazwy: „system monitoringu wizyjnego”, „system GPS”, „system monitoringu bazującego na GPS”, „GPS”, „system RFID automatycznej identyfikacji kontenerów”, „system RFID”, „system”, „system informatyczny”, „oprogramowanie” są to nazwy wchodzące w skład jednego systemu. Zawierają one zbiór funkcjonalności, które powinny występować w jednym systemie.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:
  - 3.1. System monitoringu wizyjnego, system monitoringu bazujący na GPS i system identyfikacji kontenerów:
    - 3.1.1. Pojazdy i kontenery Zamawiającego winny zostać wyposażone przez Wykonawcę w urządzenia kompatybilne ze sobą umożliwiające zastosowanie:
      - systemu monitoringu wizyjnego pojazdu z cyfrową rejestracją obrazu,
      - systemu monitoringu bazującego na GPS i załączonym do niego osprzęcie,
      - systemu RFID automatycznej identyfikacji kontenerów.
    - 3.1.2. Wyniki współdziałania systemów powinny być udostępnione w czasie rzeczywistym poprzez przeglądarkę internetową.
    - 3.1.3. Wymagania dotyczące kamer:

a) dla pojazdu typu „śmieciarka”: cztery kamery, każda o kącie widzenia co najmniej 120 stopni dostarczające obraz ze wszystkich stron. Dwie kamery umieszczone po bokach pojazdu w taki sposób by była widoczna posesja, z której następuje odbiór odpadów, z tyłu pojazdu kamera umieszczona w taki sposób by była widoczna przestrzeń ładunkowa wraz z przestrzenią za pojazdem, z przodu pojazdu kamera obserwująca przestrzeń przed pojazdem. Stopień ochrony środowiskowej IP65 lub wyższy;

b) dla pojazdu typu „furgon”: trzy kamery, każda o kącie widzenia co najmniej 120 stopni. Dwie kamery umieszczone po bokach pojazdu w taki sposób by była widoczna posesja, z której następuje odbiór odpadów oraz przestrzeń za pojazdem, z przodu pojazdu kamera obserwująca przestrzeń przed pojazdem. Stopień ochrony środowiskowej IP65 lub wyższy;

c) dla pojazdu typu „ciężarowy z podestem ruchomym”: cztery kamery, każda o kącie widzenia co najmniej 120 stopni dostarczające obraz ze wszystkich stron. Dwie kamery umieszczone po bokach pojazdu w taki sposób by była widoczna posesja, z której następuje odbiór odpadów, z tyłu pojazdu kamera umieszczona w taki sposób by był widoczny tył pojazdu wraz z przestrzenią za pojazdem, z przodu pojazdu kamera obserwująca przestrzeń przed pojazdem. Stopień ochrony środowiskowej IP65 lub wyższy;

d) dla pojazdu typu „bramowiec”: dwie kamery, każda o kącie widzenia co najmniej 120 stopni. Jedna kamera umieszczona za kabiną pojazdu w taki sposób by był widoczny przewożony kontener wraz z zawartością - przynajmniej w momencie jego załadunku na zabudowę pojazdu, z przodu pojazdu kamera obserwująca przestrzeń przed pojazdem. Stopień ochrony środowiskowej IP65 lub wyższy;

e) dla pojazdu typu „HDS”: dwie kamery, każda o kącie widzenia co najmniej 120 stopni. Jedna kamera umieszczona za kabiną pojazdu w taki sposób by był widoczny przewożony kontener wraz z zawartością - przynajmniej w momencie jego załadunku na zabudowę pojazdu, z przodu pojazdu kamera obserwująca przestrzeń przed pojazdem. Stopień ochrony środowiskowej IP65 lub wyższy;

f) dla pojazdu typu „hakowiec” – 1 pojazd: dwie kamery, każda o kącie widzenia co najmniej 120 stopni. Jedna kamera umieszczona za kabiną pojazdu w taki sposób by był widoczny przewożony kontener wraz z zawartością - przynajmniej w momencie jego załadunku na zabudowę pojazdu, z przodu pojazdu kamera obserwująca przestrzeń przed pojazdem. Stopień ochrony środowiskowej IP65 lub wyższy;

g) dla pojazdu typu „zamiatarka”: jedna kamera o kącie widzenia co najmniej 120 stopni, umieszczona z przodu pojazdu, obserwująca przestrzeń przed pojazdem. Stopień ochrony środowiskowej IP65 lub wyższy;

3.1.4. Parametry rozdzielczości zapisu kamer mają umożliwiać odczyt i prawidłowe rozpoznanie poszczególnych frakcji odpadów odbieranych od właścicieli nieruchomości, kamery z wbudowanym oświetlaczem podczerwieni. Rejestracja musi umożliwiać zapis danych w postaci cyfrowej w minimalnej rozdzielczości 1920x1080 pikseli z zapisem minimum 8 klatek na sekundę, w formacie H.264, równoważnym lub o wyższym stopniu kompresji.

3.1.5. Możliwość archiwizowania nagrań oraz wszystkich pozostałych danych w chmurze przez okres minimum 366 dni.

3.1.6. Chmura, czyli miejsce przechowywania plików musi spełniać wymienione niżej normy:

- ISO 27001:2017 System zarządzania bezpieczeństwem informacji (SZBI)
- ISO 27017:2015 Dedykowana norma skoncentrowana na wdrażaniu środków bezpieczeństwa dla usług realizowanych w chmurze
- ISO 27701:2019 System zarządzania informacjami o prywatności (SZIP)

- ISO 27018:2019 Ochrona danych identyfikujących osobę (PII) dla podmiotów przetwarzających dane w chmurach publicznych.
- 3.1.7. Uruchomienie rejestracji obrazu musi nastąpić natychmiast po uruchomieniu się systemu operacyjnego i silnika pojazdu.
- 3.1.8. Rejestrator obrazu:
  - a) musi zostać zamontowany w kabinie pojazdu, a jego mocowanie musi gwarantować bezawaryjną i stabilną pracę przy uwzględnieniu warunków występujących w pojeździe tzn. wibracje, zróżnicowane temperatury, wilgotność itp.,
  - b) musi pracować w temperaturach od – 25oC do +50oC oraz posiadać możliwość rejestracji obrazu w nocy i przy słabych warunkach oświetleniowych,
  - c) musi posiadać wbudowany czujnik GPS do odwzorowania pozycji nagranych materiałów, a także aktualnej pozycji pojazdu na mapie cyfrowej w dostarczonym oprogramowaniu,
  - d) musi mieć możliwość pokazania na mapie trasy pokonanej przez wybrany pojazd we wskazanym terminie.
- 3.1.9. Wykonawca zobowiązany jest wyposażać wszystkie pojazdy typu „śmieciarka”, którymi Zamawiający będzie świadczył usługi odbioru odpadów komunalnych w czujniki załadunku i wyładunku odpadów:
  - a) czujnik pozwalający określić lokalizację pojazdu podczas uruchamiania zasypu, dla każdego wrzutnika odrębnie;
  - b) czujnik pozwalający określić lokalizację pojazdu podczas otwierania odwłoka w czasie opróżniania pojazdu z odpadów.
- 3.1.10. Wymaga się aby nawigacja na mapie była intuicyjna, tzn. przesuwanie widoków mapy powinno być możliwe przez przeciąganie myszką komputerową, a zbliżanie i oddalanie widoków powinno być możliwe przez używanie rolki w myszce komputerowej.
- 3.1.11. Po wskazaniu punktu, wymagana jest możliwość przejścia do widoku Google StreetView we wskazanym punkcie.
- 3.1.12. Wymaga się aby mapa posiadała możliwość prezentacji danych w tej samej karcie przeglądarki internetowej, co pozostałe funkcjonalności Systemu Informatycznego Wykonawcy.
- 3.1.13. Oprogramowanie musi pozwalać na kontrolę wjazdu i wyjazdu pojazdów ze zdefiniowanego obszaru.
- 3.1.14. Zamawiający wymaga, aby wszystkie zarejestrowane przez kamery pokładowe materiały mogły być poddane w ramach wbudowanych funkcji udostępnionego Systemu Informatycznego automatycznej anonimizacji polegającej na usunięciu/zamazaniu twarzy zarejestrowanych na zdjęciach i nagraniach osób.
- 3.1.15. Zamawiający wymaga możliwości pobierania i odtwarzania zanonimizowanego materiału wideo dla dowolnego okresu czasu. Wykonawca udostępni funkcjonalność odtwarzania nagrań z możliwością zarządzania czasem nagrania, tak aby Zamawiający miał możliwość samodzielnego określenia jak długi czas nagrania zostanie odtworzony/pobrany.
- 3.1.16. Niezależnie od sposobu zapisu i gromadzenia materiałów wideo w Systemie Informatycznym, pobrane zanonimizowane nagranie powinno zapisywać się w jednym pliku.
- 3.1.17. Zamawiający wymaga możliwości pobrania pojedynczej zanonimizowanej klatki obrazu dla dowolnego okresu.
- 3.1.18. Maksymalny dopuszczalny czas od wywołania opcji odtwarzania wideo do momentu rozpoczęcia jego odtwarzania wynosi 30 s.

- 3.1.19. Pobrane pliki wideo i klatki obrazu będą możliwe do odtworzenia przez systemowe oprogramowanie Windows.
- 3.1.20. Odtwarzane nagrania muszą pokazywać zarejestrowany obraz z każdej z osobna oraz jednocześnie ze wszystkich kamer zamontowanych w pojeździe, w zależności od potrzeb Zamawiającego.
- 3.1.21. Zakres dzienny nagrania musi obejmować czas od wyjazdu pojazdu z bazy magazynowo – transportowej Zamawiającego do przyjazdu na ww. bazę po zakończeniu w danym dniu odbioru odpadów.
- 3.1.22. Każde nagranie musi posiadać oznaczenie daty dziennej, godziny, minuty i sekundy zgodną ze strefą czasową UTC+01:00 (format DateTime: yyyy-mm-dd hh:mm:ss) oraz numeru rejestracyjnego pojazdu na nagrany materiał. Zamawiający wymaga automatycznej zmiany godziny (czas letni i zimowy) w systemie i na nagraniach.
- 3.1.23. Wykonawca zapewni synchronizację kamer i systemu GPS, to znaczy, że kamera przednia (zamontowana w kabinie pojazdu) oraz pozostałe kamery (boczne i tylne – monitorujące odbiór odpadów oraz rejestrujące zawartość opróżnianych pojemników) wyświetlają nagrany obraz w tym samym czasie ukazując do weryfikacji nagrania z każdej kamery wraz z danymi GPS i pozostałymi danymi telematycznymi pracy podwozia i zabudowy.
- 3.1.24. Wykonawca wyposaży pojazdy Zamawiającego w system rejestrujący w sposób ciągły obraz w postaci zdjęć co 1 s i filmów zgodnie z określonymi w OPZ parametrami, dokumentujących realizację usług odbioru odpadów.
- 3.1.25. Rejestrowany materiał wideo musi być przesyłany w trakcie trwania trasy pojazdu, z opóźnieniem nie przekraczającym 15 min.
- 3.1.26. W przypadku czasowego braku połączenia z siecią GSM, dopuszczalne jest by zaległy materiał z pokładowego systemu rejestracji obrazu został uzupełniony automatycznie po odzyskaniu połączenia o odpowiednich parametrach technicznych i/lub automatycznie po zakończeniu trasy. Do Wykonawcy należy dobranie rozwiązań technicznych, które zabezpieczą przez rozładowaniem akumulatorów pojazdu.
- 3.1.27. Zamawiający wymaga, aby filmy dokumentujące pracę pojazdu były rejestrowane automatycznie i przechowywane w ramach Systemu Informatycznego udostępnianego Zamawiającemu w sposób niewymagający pobierania nagrań z urządzeń zainstalowanych w pojazdach.
- 3.1.28. Dostęp do zdjęć i nagrań odbywa się w Systemie Informatycznym, niezależnie od tego czy pojazd posiada podłączone zasilanie i/lub uruchomiony zapłon.
- 3.1.29. Zastosowany przez Dostawcę system rejestracji obrazu wraz z aplikacją „www” do udostępniania obrazu nie może być rozwiązaniem prototypowym. Wykonawca gwarantuje, iż wybrany system i urządzenia zostały wykorzystane na przynajmniej 100 pojazdach, które są eksploatowane w warunkach rzeczywistego odbioru odpadów.
- 3.1.33. Kamery powinny zostać umieszczone na pojazdach w sposób uniemożliwiający przypadkowe przekręcenie lub zmianę kąta nagrywania obrazu.
- 3.1.34. Każdy pojazd Zamawiającego wyposażony przez Wykonawcę w zestaw monitoringu wizyjnego musi spełniać wymogi określone w niniejszej SWZ i OPZ. Wykonawca na wezwanie Zamawiającego przedstawi odpowiedni dokument potwierdzający ten fakt, np. kartę specyfikacji technicznej urządzenia wraz ze schematem podłączeń elektrycznych.
- 3.1.35. Wykonawca dostarczy oprogramowanie z licencją umożliwiającą obsługę nagranych obrazu:
- a) oprogramowanie musi umożliwiać utworzenie przez Zamawiającego użytkowników typu „admin” oraz

użytkowników typu „user” bez limitu stanowisk, z możliwością określenia uprawnień, przypisania pojazdów i/lub uprawnień do podglądu,

b) oprogramowanie musi posiadać aktualną mapę wraz z numerami posesji odwzorowującą aktualną pozycję danego pojazdu oraz nagrany materiał na terenie Polski,

c) system powinien umożliwiać tworzenie raportów. W raportach muszą być rozróżniane czasy postojów od czasów zatrzymań pojazdów w celu wykonywania pracy, umożliwiając w szczególności:

- wyszukiwanie zdarzeń z monitoringu (materiał video oraz GPS) wg wskazanych parametrów (data, godzina, miasto, ulica, numer posesji, numer rejestracyjny pojazdu, praca czujników załadunku i wyładunku),

- tworzenie raportu drogowego zawierającego zdarzenia z danego dnia od momentu wyjazdu z bazy transportowo magazynowej do powrotu na nią,

- tworzenie raportów: postojów, tankowań paliwa, zużycia paliwa, czasów pracy, zestawień miejsc załadunków, zestawień miejsc wyładunków,

- musi mieć możliwość pokazania na mapie trasy pokonanej przez wybrany pojazd w wskazanym terminie,

- generowanie raportów, które można wydrukować,

- odtwarzanie materiału video zarejestrowanego w wybranym miejscu,

- sterowanie wyświetlaniem mapy używanej do monitorowania pojazdów,

- wybieranie pojazdów, które mają być pokazywane na mapie,

- transmisja pozycji, prędkości, kierunku jazdy wraz z opisem pojazdu,

- odtwarzanie danych historycznych, zapisanych w chmurze, w tym:

- \* odwzorowanie śladów poruszania się pojazdów oraz raportowanie czasu pracy, postojów, załączonego osprzętu, przejechanych kilometrów,

- \* dostęp do archiwalnych raportów przez okres min. 3 lat od daty uruchomienia systemu,

- \* zmiany w opisie pojazdów,

- \* „śledzenie” wskazanego przez Użytkownika pojazdu,

- \* definiowanie w panelu administracyjnym listy Użytkowników systemu oraz praw dostępu do grup pojazdów,

- \* Zamawiający zastrzega sobie możliwość zlecenia udostępnienia w systemie dodatkowych raportów w ramach istniejących na dzień dostawy możliwości systemu. Strony ustalą każdorazowo w trybie roboczym zakres danych obejmujący raport oraz jego szatę graficzną. Zamawiający przewiduje, iż liczba takich raportów wyniesie 10 w ciągu roku.

- \* wizualne dostosowanie widoku raportu do potrzeb Użytkownika, w tym możliwość zastosowania własnej grafiki (np. logotypu), kolorystyki czy formatowania tabel

- \* tworzenie dowolnych zestawień oraz wykresów w formacie arkusza kalkulacyjnego Excel. Funkcja eksportu danych wybranych przez Użytkownika,

- \* raporty muszą mieć możliwość eksportu, co najmniej do formatów XLS, PDF,

- \* generowania zestawień z danymi dotyczącymi miejsca i czasu załadunku i rozładunku,

- \* wymagana jest funkcjonalność pozwalająca planowanie cyklicznego (co najmniej w interwałach czasowych: dziennym, tygodniowym, miesięcznym) generowania raportów,

- d) ponadto możliwość rozbudowy systemu w przyszłości o system identyfikacji RFID pojemników,
- e) system musi zapewnić odpowiednio długi czas nagrania minimum do 366 dni,
- f) zapewnienie dostępu do danych archiwalnych z ostatnich 366 dni przez przeglądarkę,
- g) korzystanie z systemu musi być możliwe dla dowolnego użytkownika z dowolnego komputera zabezpieczone loginem i hasłem. Po zalogowaniu się na dowolnym komputerze użytkownik musi widzieć skonfigurowany uprzednio swój panel dostępowy.

3.1.36. System Informatyczny udostępniony Zamawiającemu zapewni możliwość wyszukiwania i filtracji nagrań, danych GPS i pozostałych danych telematycznych pracy podwozia i zabudowy na wszystkich stanowiskach komputerowych jednocześnie, co najmniej wg następujących kryteriów:

- a) czasie rejestracji materiału,
- b) lokalizacji geograficznej (adres),
- c) stanie pojazdu, tj. jazda i postój,
- d) informacji o pracy mechanizmu załadunkowego pojazdu bezpylnego,
- e) informacji o pracy odwłoka,
- f) informacji o załadunku i wyładunku kontenera,
- g) informacji o wjazdach wskazanego pojazdu w dany obszar na mapie
- h) wskazanych przez Zamawiającego wartości wskaźników poziomu paliwa oraz jeśli pojazd posiada szynę CAN - innych wskaźników udostępnianych przez nią w pojeździe.

3.1.37. Rejestracja zdarzeń:

Typ zdarzenia	Minimalny zakres rejestrowanych i przekazywanych danych	Moment rejestracji
Punkty jazdy	<ul style="list-style-type: none"> <li>maksymalna prędkość od poprzedniego punktu jazdy,</li> <li>kierunek jazdy,</li> <li>klatki obrazu z każdej kamery zgodne z czasem zarejestrowania punktu jazdy,</li> <li>dane RFID/ FMS podwozia,</li> </ul>	Gdy pojazd jest w ruchu nie rzadziej niż co 50 m i co 15 sekund
Punkty postoju	<ul style="list-style-type: none"> <li>klatki obrazu z każdej kamery zgodne z czasem zarejestrowania punktu postoju (przy włączonym zapłonie),</li> <li>dane RFID/FMS podwozia (przy włączonym zapłonie),</li> </ul>	Gdy pojazd stoi, nie rzadziej niż co 5 minut
Załadunek pojemnika przez pojazd	<ul style="list-style-type: none"> <li>czas załadunku pojemnika, godzina</li> <li>adres załadunku pojemnika i współrzędne geograficzne,</li> <li>klatki obrazu z każdej kamery zgodne z czasem zarejestrowania załadunku pojemnika przez pojazd,</li> <li>dane RFID/FMS podwozia,</li> </ul>	Natychmiast po wystąpieniu zdarzenia
Wyładunek pojazdu	<ul style="list-style-type: none"> <li>czas wyładunku pojazdu, godzina</li> <li>adres wyładunku pojazdu i współrzędne geograficzne,</li> <li>klatki obrazu z każdej kamery zgodne z czasem zarejestrowania wyładunku pojazdu,</li> <li>dane RFID/FMS podwozia,</li> </ul>	Natychmiast po wystąpieniu zdarzenia
Załadunek i wyładunek kontenera	<ul style="list-style-type: none"> <li>czas załadunku kontenera, godzina,</li> <li>czas wyładunku kontenera, godzina,</li> <li>adres załadunku/wyładunku kontenera i współrzędne geograficzne,</li> </ul>	Natychmiast po wystąpieniu zdarzenia

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typ kontenera,</li> <li>• klatki obrazu z każdej kamery zgodne z czasem zarejestrowania załadunku i wyładunku kontenera przez pojazd,</li> </ul>	
Nagrania wideo z kamer w pojeździe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dane RFID/FMS podwozia,</li> </ul>	Nagrywanie w trybie ciągłym od uruchomienia do wyłączenia zapłonu.

- 3.1.38. Wykonawca zobowiązany jest wdrożyć System RFID umożliwiający elektroniczne ewidencjonowanie czynności odbioru oraz transportu kontenerów. System RFID musi funkcjonować prawidłowo przez cały okres trwania umowy.
- 3.1.39. Wykonawca, dostarczy Zamawiającemu dane dostępne lub oprogramowanie, umożliwiające zalogowanie do Systemu RFID poprzez sieć Internet.
- 3.1.40. Zamawiający wymaga dostępu do Systemu RFID bez limitu stanowisk, z możliwością określenia uprawnień, przypisania pojazdów i/lub uprawnień do podglądu. Poprzez dostęp rozumie się przekazanie loginów i haseł do Systemu RFID oraz informowanie Zamawiającego, o wszelkich zmianach, aktualizacjach, modyfikacjach Systemu RFID.
- 3.1.41. Dla elementów instalowanych przez Wykonawcę, dla których wymagają tego obowiązujące przepisy, wymaga się przedłożenia dokumentów poświadczających uzyskanie homologacji E.
- 3.1.42. System RFID będzie rejestrował parametry eksploatacyjne pojazdów pochodzące z fabrycznych szyn CAN, jeśli pojazd taką szynę posiada. Zakres rejestrowanych parametrów nie mniejszy niż: poziom paliwa i AdBlue w zbiorniku, temperatura silnika, obroty silnika, przy czym Zamawiający jest świadomy, iż zakres dostępnych w szynie CAN danych zależy od marki, modelu, rocznika, a także egzemplarza pojazdu.
- 3.1.43. System RFID automatycznej identyfikacji kontenerów musi zapewniać:
- automatyczną identyfikację kontenerów o pojemności od 3 do 30 m<sup>3</sup> oraz pozostałych wskazanych przez Zamawiającego, łącznie w ilości 450 szt. - to znaczy, że każdy kontener, który zostanie załadowany na pojazd powinien być automatycznie identyfikowany w systemie przez rejestrację transpondera RFID zamontowanego na kontenerze i ukazywać numer kontenera nadany przez Zamawiającego,
  - automatyczną aktualizację pozycji geograficznej kontenerów w widoku mapowym Systemu RFID na podstawie lokalizacji ostatniej operacji wykonywanej na kontenerze za pomocą pojazdów z urządzeniem RFID,
  - automatyczną aktualizację historii operacji wykonywanych na kontenerach wraz z zapisem ich lokalizacji geograficznych i możliwością wizualizacji historii kontenera na mapie udostępnionej Systemu RFID.
- 3.1.44. System RFID Wykonawcy musi umożliwiać w czasie rzeczywistym monitoring GPS wszystkich pojazdów odbierających kontenery, automatyczną identyfikację kontenerów na odpady komunalne oraz podgląd zdjęć i nagrań wideo zarejestrowanych przez kamery umieszczone na pojazdach odbierających kontenery.

- 3.1.45. Dostęp do oprogramowania świadczony musi być całodobowo, za pomocą przeglądarki internetowej, przy użyciu szyfrowanego połączenia SSL. Zamawiający nie dopuszcza konieczności instalowania jakiegokolwiek zewnętrznego oprogramowania w celu prawidłowego korzystania z systemu. System powinien umożliwiać podgląd online ze wszystkich kamer pojazdów oraz korzystanie ze wszystkich jego funkcjonalności w czasie rzeczywistym poprzez przeglądarkę internetową.
- 3.1.46. Wszystkie funkcje, w tym identyfikacja kontenerów, dostęp do zdjęć, nagrań wideo, danych GPS i pozostałych danych telematycznych zarejestrowanych przez urządzenia umieszczone na pojazdach odbierających kontenery i pozostałych pojazdach muszą być dostępne z poziomu tej samej strony internetowej.
- 3.1.47. System RFID Wykonawcy musi zapewniać, aby gromadzone dane były dostępne w czasie rzeczywistym on-line, a także umożliwiać dostęp do danych historycznych z ostatnich 366 dni, w tym w zakresie zdjęć oraz nagrań wideo.
- 3.1.48. Zamawiający nie przewiduje udostępniania własnej infrastruktury serwerowej na potrzeby realizacji zamówienia przez Wykonawcę.
- 3.1.49. W przypadku zarejestrowania braku namiaru GPS, System RFID wygeneruje informację z oznaczeniem Zanik GPS lub równoważnym, a w każdym innym przypadku poda dokładność wyznaczenia namiaru GPS w chwili zarejestrowania zdarzenia za pomocą wartości wyrażonej w metrach.
- 3.1.50. Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do baz danych, nagrań i map z okresu monitorowania w terminie 366 dni po zakończeniu umowy.
- 3.1.51. W przypadku braku możliwości pobrania danych z szyny CAN Zamawiający wymaga montażu sondy paliwa w baku pojazdu, a w przypadku braku możliwości instalacji sondy wymagane jest podłączenie do fabrycznej sondy pojazdu.
- 3.1.52. Kartę SIM na potrzeby transferu nagrań z pojazdu do Systemu Informatycznego zapewnia w okresie trwania umowy Wykonawca. Zastosowany pakiet danych internetowych na karcie SIM musi gwarantować możliwość przesłania nagrań z ilości kamer zainstalowanych w danym pojeździe o jakości 1920x1080 pikseli i płynności 8 klatek na sekundę, przy założeniu, iż pojazdy pracować będą 6 dni w tygodniu, 9 godzin dziennie.
- 3.1.53. Nie dopuszcza się uzyskiwania wymaganych rozdzielczości oraz ilości klatek z rejestrowanego obrazu o niższej rozdzielczości przez tzw. „upscaling”.
- 3.1.54. System nie może wykorzystywać żadnej technologii, która w czasie trwania umowy jest zgłoszona przez producentów jako technologia niewspierana lub w trakcie wygaszania wsparcia.
- 3.1.55. Dla elementów instalowanych przez wykonawcę, dla których wymagają tego obowiązujące przepisy, wymaga się przedłożenia dokumentów poświadczających uzyskanie homologacji E.
- 3.1.56. Zamawiający wymaga, aby dostarczone w ramach umowy urządzenia rejestrujące, zgodne były z protokołem CleANOpen (norma EN 16815) zarządzanym przez Organizację CAN in Automation w zakresie przewidzianym w jego dokumentacji. Urządzenie rejestrujące musi posiadać złącze aplikacyjne zgodne z protokołem CleANOpen, za pomocą którego Zamawiający będzie mógł pobierać rejestrowane dane do zewnętrznych rozwiązań telematycznych, bez potrzeby angażowania Wykonawcy oraz bez utraty gwarancji. Wykonawca zobowiązany jest do oświadczenia, iż jest uprawniony do implementacji protokołu CleANOpen w ofertowanym produkcie, poprzez podanie numeru VendorID nadanego Wykonawcy przez CAN in Automation.



- 3.1.57. Ilość pojazdów Zamawiającego na których Wykonawca jest zobowiązany zrealizować zamówienie: 66 szt. Wykaz pojazdów stanowi **Załącznik nr 11 do SWZ Wykaz pojazdów – Tabela nr 1**. Wykaz pojazdów zawiera miejsca montażu urządzeń, rodzaj wymaganych urządzeń na danym pojeździe i podział na grupy w zależności od typu pojazdu.
- 3.1.58. Zamawiający zastrzega sobie, w trakcie trwania umowy, możliwość zwiększenia ilości pojazdów<sup>1</sup> wyposażonych w urządzenia, o których mowa w §1, ust. 3.1.1, działających w systemie – nie więcej niż 2 pojazdy – rodzaj wymaganych urządzeń zawiera **Załącznik nr 11 do SWZ – Tabela nr 2**. W takim przypadku abonament miesięczny za każde następne urządzenie nie może być wyższy niż ustalony w ofercie Wykonawcy, a cena montażu urządzeń będzie zgodna z ceną zaoferowaną przez Wykonawcę na dzień podpisania umowy. Termin dostawy, montażu urządzeń i uruchomienia usługi wynosi 7 dni roboczych od dnia następującego po dniu zgłoszenia tego faktu przez Zamawiającego drogą e-mailową.
- 3.1.59. Ilość kontenerów Zamawiającego na których Wykonawca jest zobowiązany zrealizować zamówienie: 450 szt.
- 3.1.60. Wykonawca zagwarantuje przeszkolenie wskazanych przez Zamawiającego pracowników w zakresie obsługi systemu monitoringu wizyjnego, systemu monitoringu bazującego na GPS i systemu RFID identyfikacji kontenerów co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem usługi na pierwszym pojeździe.
- 3.1.61. Wykonawca załączy do dokumentacji odbioru przedmiotu zamówienia specyfikację zastosowanych tagów RFID w zakresie częstotliwości ich pracy. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zakupu tagów na wolnym rynku.
- 3.1.62. Wykonawca przeszkoli Zamawiającego w terminie 5 dni roboczych po podpisaniu umowy ze sposobu instalacji tagów RFID na kontenerach oraz przekaze instrukcję opisującą montaż tagów RFID na kontenerach oraz wprowadzania numerów tagów do Systemu RFID.
- 3.1.63. Wykonawca zadba, aby wszelkie prace konserwacyjne, aktualizacyjne były przeprowadzane bez zakłócania normalnej pracy Zamawiającego.
- 3.1.64. Wykonawca zapewni pomoc techniczną dotyczącą obsługi systemu od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 15:00 oraz serwis w przypadku awarii urządzeń i systemu przez cały okres trwania umowy. Reakcja Wykonawcy na zgłoszoną przez Zamawiającego awarię powinna rozpocząć się niezwłocznie, tj. w ciągu pierwszej godziny po otrzymaniu informacji o awarii na wskazany przez Wykonawcę adres e-mail. Skuteczna naprawa powinna nastąpić w ciągu 48 godzin od momentu wysłania zgłoszenia przez Zamawiającego.
- 3.1.65. Harmonogram montażu urządzeń o których mowa w §1, ust. 3.1.1 uzgodniony zostanie po podpisaniu umowy z zastrzeżeniem, iż dostawa, montaż i uruchomienie systemu we wszystkich pojazdach Zamawiającego **nastąpi najpóźniej do dnia 14.06.2024 roku włącznie**, natomiast obsługa systemu od dnia 01.07.2024 roku. Do montażu urządzeń Zamawiający udostępni 4 pojazdy dziennie.
4. Zgodnie z art. 95 ustawy p.z.p. Zamawiający wymaga, aby zakres prac dotyczący:
- a) montażu urządzeń,
  - b) obsługi związanej z pomocą techniczną obsługi systemu,
- był wykonywany przez osoby zatrudnione na umowę o pracę w rozumieniu przepisów art. 22 ust 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U z 2023 r. poz. 1465 z późn. zm.).

---

<sup>1</sup> PRAWO OPCJI

5. Wykonawca w terminie do 10 dni od podpisania umowy zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wykaz osób (wzór wykazu osób stanowi **załącznik nr 10 do SWZ**) zatrudnionych na podstawie umowy o pracę, o której mowa w ust. 4 powyżej.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia kontroli w czasie realizacji przedmiotu zamówienia, w celu zweryfikowania, czy osoby wykonujące czynności są osobami wskazanymi przez Wykonawcę na wykazie, o którym mowa powyżej. Zamawiający wskazuje następujące dowody, jakich może żądać:
  - a) oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem imienia i nazwiska, wykonywanego stanowiska/funkcji/czynności, nr umowy, wymiaru etatu, daty zawarcia, terminu umowy oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy,
  - b) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy. Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10.05.2018r. o ochronie danych osobowych,
  - c) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy.
7. W uzasadnionych przypadkach, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, możliwe jest krótkotrwale zastąpienie osób, o których mowa w pkt 4 powyżej, innymi pracownikami pod warunkiem, że w najkrótszym możliwym terminie zostaną dopełnione wszelkie czynności mające na celu osiągnięcie wymagań Zamawiającego, co do sposobu zatrudnienia na okres realizacji zamówienia.
8. W przypadku wygaśnięcia lub rozwiązania stosunku pracy, z którymś z pracowników wykonujących czynności, o których mowa w ust. 4, Wykonawca zobowiązuje się do zatrudnienia w jego miejsce innej osoby, która będzie w dalszym czasie wykonywać te czynności.
9. Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 4 czynności Zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez Wykonawcę kary umownej. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 4 czynności.
10. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub podwykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
11. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędny potencjał techniczny, wiedzę i doświadczenie, zaś jego potencjał ekonomiczny i organizacyjny gwarantuje sprawne i terminowe wykonanie niniejszej umowy.

## **§ 2 Wykonanie umowy**

1. Termin wykonania zamówienia:
  - a. Dostawa i montaż urządzeń oraz uruchomienie usługi (66 pojazdów i 450 kontenerów): **od dnia**

**podpisania umowy do dnia 14.06.2024 roku**

- b. Obsługa zamówienia (66 pojazdów i 450 kontenerów) : **od dnia podpisania końcowego protokołu odbiorczego, nie stwierdzającego wad i usterek do dnia 31.12.2024,**
2. Miejsce wykonania zamówienia - montaż:
- a. **Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.**, ul. Saperska 23, 64-100 Leszno od poniedziałku do piątku w godzinach od 6.00 do 20.00;
  - b. **Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani**, Trzebania 15, 64-113 Osieczna w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 6.00 do 21.00
  - c. **Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.**, ul. Kadecka 34, 63-900 Rawicz od poniedziałku do piątku w godzinach od 6.00 do 15.00;
  - d. **Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych w Goli** od poniedziałku do piątku w godzinach od 6.00 do 16.00;
3. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia szkód lub pokrycia kosztów usunięcia wszelkich szkód powstałych z jego winy w wyniku realizacji Przedmiotu Umowy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za każdą szkodę spowodowaną jakimikolwiek działaniami prowadzonymi przez Wykonawcę, również po dacie dokonania zakończenia usługi, ale wynikającą z wydarzenia, za które będzie on odpowiedzialny.

**§ 3 Dokumenty wymagane przy realizacji umowy**

1. Wykonawca oświadcza, że:
- a. posiada ubezpieczenie w zakresie odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę 500 000,00 PLN,
  - b. personel Wykonawcy wykonujący przedmiot umowy posiada wymagane prawem kwalifikacje zawodowe.
2. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej w wysokości nie mniejszej niż wskazana w ust. 1 wyżej, związanej z przedmiotem zamówienia przez cały okres realizacji umowy. W przypadku, gdy polisa obejmuje okres krótszy niż okres realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest do zachowania ciągłości ubezpieczenia na kwotę nie niższą niż wartość niniejszej umowy oraz przedkładania kopii kolejnych polis (umów). Wykonawca przed podpisaniem umowy przedstawi Zamawiającemu certyfikat lub kopię aktualnej polisy ubezpieczeniowej potwierdzającej zawarcie i obowiązywanie umowy ubezpieczenia spełniającej wymagania określone powyżej, Wykonawca przedstawi jednocześnie wraz z powyższą polisą dowód potwierdzający opłacenia wszelkich składek ubezpieczeniowych z tytułu zawartej umowy ubezpieczenia za cały okres obowiązywania umowy ubezpieczenia po dniu zawarcia umowy. Przed wygaśnięciem przedstawionej Zamawiającemu umowy ubezpieczenia, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu kolejną polisę ubezpieczeniową potwierdzającą zawarcie umowy ubezpieczenia. W przypadku, gdy umowa ubezpieczenia dopuszcza uiszczanie składek w ratach, wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu dowodów opłacenia kolejnych składek zgodnie z zapisami zawartej umowy ubezpieczeniowej, niezwłocznie po ich uiszczeniu. W przypadku braku wykonania obowiązków wskazanych w niniejszym ustępie, Zamawiający będzie miał prawo naliczyć kary umowne.

#### § 4 Wynagrodzenie

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać usługę dostawy, montażu, uruchomienia i obsługi: systemu monitoringu wizyjnego, systemu monitoringu bazującego na GPS i systemu RFID identyfikacji kontenerów w pojazdach wskazanych przez Zamawiającego w cenie:
  - a. dostawa i montaż wszystkich urządzeń oraz uruchomienie usługi dla wszystkich pojazdów i kontenerów (66 pojazdów i 450 kontenerów):  
brutto: ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)  
w tym podatek VAT ...% w kwocie ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)  
netto: ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)
  - b. miesięczna obsługa zamówienia dla wszystkich pojazdów i kontenerów (66 pojazdów i 450 kontenerów):  
brutto: ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)  
w tym podatek VAT ...% w kwocie ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)  
netto: ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100),
  - c. całkowita obsługa zamówienia (6 miesięcy - 66 pojazdów i 450 kontenerów):  
brutto: ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)  
w tym podatek VAT ...% w kwocie ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)  
netto: ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)
  - d. dostawa i montaż urządzeń oraz uruchomienie usługi na dodatkowych pojazdach:  
brutto: ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)  
w tym podatek VAT ...% w kwocie ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)  
netto: ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)
  - e. miesięczna obsługa zamówienia dla dodatkowych pojazdów:  
brutto: ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)  
w tym podatek VAT ...% w kwocie ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)  
netto: ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)
2. Strony ustalają, że całkowita wartość wynagrodzenia umownego, zgodnie z przyjętą ofertą, wynosi:  
brutto: ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)  
w tym podatek VAT 8% w kwocie ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)  
netto: ..... PLN (słownie: ..... złotych 00/100)
3. Cena jednostkowa przedmiotu umowy zawarta w ofercie może ulec zmianie, a podstawą do jej zmiany jest udokumentowana zmiana podatku VAT oraz zapisy § 8 niniejszej umowy.
4. Do zmiany ceny określonej w ust. 1 z powodu zmiany stawki VAT nie zachodzi konieczność zmiany umowy. W takim przypadku wysokość wynagrodzenia należnego Wykonawcy ustalana jest każdorazowo z uwzględnieniem aktualnej stawki podatku VAT obowiązującej na dzień wystawienia faktury.
5. Strony ustalają, że rozliczenie za czynności wskazane w §4 ust. 1 lit. a i d nastąpi na podstawie faktury wystawionej na podstawie podpisanego przez obie strony końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego.
6. Strony ustalają, że rozliczenie za za czynności wskazane w §4 ust. 1 lit. b i e nastąpi na podstawie faktury wystawianej na koniec każdego miesiąca, w którym realizowana była usługa.
7. Strony akceptują wystawianie i dostarczanie w formie elektronicznej, w formacie PDF: faktur, faktur korygujących oraz duplikatów faktur, zgodnie z art. 106n ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2022

r. poz. 931 z późn. zm.).

8. Faktury elektroniczne będą wysyłane Zamawiającemu na adres: [poczta@mzoleszno.com.pl](mailto:poczta@mzoleszno.com.pl)
9. Wynagrodzenie za wykonanie niniejszego przedmiotu zamówienia Zamawiający zapłaci Wykonawcy przelewem na podstawie faktur VAT w terminie do 30 dni kalendarzowych od daty jej otrzymania.
10. Płatność za faktury odbywać się będzie w mechanizmie podzielonej płatności, tzw. split payment. Płatność zostanie dokonana na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze, pod warunkiem, że dany rachunek widnieje na wykazie podatników VAT („biała lista”).
11. Jeżeli koniec terminu płatności przypada na dzień ustawowo wolny od pracy, albo na inny dzień, który dla Zamawiającego jest dniem wolnym od pracy, wówczas termin zapłaty upływa w dniu, który dla Zamawiającego jest najbliższym dniem roboczym.
12. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
13. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym płatnikiem podatku VAT, posiada następujący nr identyfikacji podatkowej: NIP 6972057367 oraz nr statystyczny REGON 411416981.
14. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym płatnikiem podatku VAT, posiada następujący nr identyfikacji podatkowej: NIP ..... oraz nr statystyczny REGON .....
15. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową, Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury lub faktury korygującej. W przypadku wskazanym w zdaniu poprzednim Wykonawcy nie przysługują odsetki za opóźnienie.
16. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wobec Zamawiającego wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, i to pod rygorem nieważności.

## § 5 Kary umowne

1. Strony ustalają, że Zamawiający naliczy Wykonawcy następujące kary umowne w przypadkach:
  - a) za niedotrzymanie ostatecznego terminu dostawy i montażu urządzeń i uruchomienia usługi, o którym mowa w § 2 ust. 1 lit. a, z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości 300 zł za każdy dzień zwłoki w dokonaniu ww. czynności na jednym pojeździe,
  - b) za niedotrzymanie terminu dostawy i montażu urządzeń i uruchomienia usługi, o którym mowa w § 1 ust. 3.1.58 z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości 300 zł za każdy dzień zwłoki w dokonaniu ww. czynności na jednym pojeździe,
  - c) za niedotrzymanie terminu usunięcia awarii w terminie do 48 godzin licząc od dnia następnego po dniu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego, z przyczyn niezależnych od Zamawiającego - w wysokości 1000 zł za każdy dzień zwłoki,
  - d) za brak spełnienia parametrów i/lub wymagań określonych dla urządzeń w §1 ust. 3 wyżej – w wysokości 1000 zł za każdy przypadek;
  - e) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn zależnych od Wykonawcy – kara umowna w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto umowy, o którym mowa w § 4 ust. 2 Umowy,
  - f) odstąpienia od umowy lub wypowiedzenia umowy przez Zamawiającego, w całości lub części, z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca, w szczególności w związku z nienależytym wykonywaniem przez Wykonawcę usługi objętych niniejszą umową, w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 4 ust. 2 Umowy,

- g) odstąpienia przez Wykonawcę od wykonania umowy, w całości lub części, z przyczyn za które odpowiada Wykonawca, w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §4, ust. 2 Umowy,
  - h) nie wywiązania się z obowiązku określonego w § 7 ust. 5 Umowy, wówczas Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1% kwoty brutto łącznego wynagrodzenia Wykonawcy, określonego w § 4 ust. 2 niniejszej umowy,
  - i) za niespełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w §1 ust. 4- 10 czynności, w wysokości 1.000,00 zł za każdy stwierdzony przypadek,
  - j) za brak ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej związanej z przedmiotem zamówienia w wysokości 1.000,00 zł za każdy dzień braku ubezpieczenia lub braku złożenia dokumentów potwierdzających posiadanie tego ubezpieczenia,
  - k) W przypadku gdy podmioty, z którymi Zamawiający ma podpisaną umowę, nałożą karę na Zamawiającego z powodu awarii systemu monitoringu wizyjnego oraz bazującego na GPS, Zamawiający zastrzega możliwość przerzucenia tych kar na Wykonawcę,
  - l) W przypadku nieprzesunięcia termin ważności poręczenia lub gwarancji, najpóźniej w terminie podpisania aneksu do umowy o czym mowa w §7 ust. 5 Umowy, kara umowna w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto umowy, o którym mowa w § 4 ust. 2 Umowy,
  - m) W przypadku niewykonania obowiązku określonego w §11 ust. 11 Umowy, w wysokości 2.000,00 zł za każdy stwierdzony przypadek,
  - n) za nieprzedłożenie poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia lub dokonania zmiany - w wysokości 1 000,00 zł za każdy stwierdzony przypadek,
  - o) naruszenia obowiązku określonego w §10 ust. 2 Umowy - w wysokości 1 000,00 zł za każdy stwierdzony przypadek,
2. Każda ze Stron jest obowiązana do niezwłocznego zawiadomienia drugiej ze Stron o zajściu przypadku Siły Wyższej. O ile druga ze Stron nie wskaże inaczej na piśmie, Strona, która dokonała zawiadomienia będzie kontynuowała wykonywanie swoich obowiązków wynikających z Umowy, w takim zakresie, w jakim jest to praktycznie uzasadnione, jak również musi podjąć wszystkie alternatywne działania zmierzające do wykonania Umowy, których podjęcia nie wstrzymuje zdarzenie Siły Wyższej. W przypadku uznania przez Strony Umowy wystąpienia Siły Wyższej, każda ze stron zobowiązana jest do należytego udokumentowania sytuacji i czynników, które nie pozwalają na wykonanie swoich obowiązków. W przypadku ustania Siły Wyższej, Strony niezwłocznie przystąpią do realizacji swych obowiązków wynikających z Umowy. Poprzez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagle, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, które powstało po zawarciu Umowy, uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub w części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności Stron. Przejawami Siły Wyższej są w szczególności:
- a) klęski żywiołowe, w tym: pożar, trzęsienie ziemi, huragan;
  - b) akty władzy państwowej, w tym: stan wojenny, stan wyjątkowy, blokady itd.;
  - c) działania wojenne, akty sabotażu;
  - d) strajki powszechne lub inne niepokoje społeczne, w tym publiczne demonstracje, lokauty z wyjątkiem strajków u Stron.

3. Limit kar umownych, z wszystkich tytułów przewidzianych w niniejszej Umowie, wynosi 20 % kwoty brutto łącznego wynagrodzenia Wykonawcy, określonego w § 4 ust. 2 Umowy.
4. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez Zamawiającego naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
5. Zamawiający jest uprawniony do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
6. Naliczenie kar umownych z poszczególnych tytułów wskazanych w niniejszym paragrafie jest niezależne od siebie.
7. Naliczenie kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonywania zobowiązań wynikających z tytułu umowy.

#### **§ 6 Odstąpienie od umowy**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy w przypadku:
  - a. Wykonawca nie rozpoczął realizacji zamówienia bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje go pomimo wezwania go przez Zamawiającego na piśmie;
  - b. Wykonawca opóźnia się z wykonaniem któregośkolwiek z obowiązków wynikających z niniejszej umowy o więcej niż 14 dni w stosunku do terminów określonych w niniejszej umowie;
  - c. Pomimo pisemnego wezwania z wyznaczeniem dodatkowego terminu, Wykonawca nie dotrzymuje terminów ustalonych w harmonogramie na dostawę i montaż urządzeń oraz uruchomienie usługi.
  - d. Wykonawca nie wykonuje usług zgodnie z niniejszą umową lub nienależycie wykonuje którekolwiek ze zobowiązań umownych i nie zmieni sposobu wykonywania pomimo pisemnego wezwania przez Zamawiającego i wyznaczenia mu w tym celu odpowiedniego terminu;
  - e. czynności objęte niniejszą umową wykonuje bez zgody Zamawiającego inny podmiot niż wskazany w ofercie Wykonawcy lub w innej umowie;
  - f. Zamawiający poweźmie poważne obawy co do powstania podstawy do złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości Wykonawcy;
  - g. jeżeli wysokość naliczonych Wykonawcy kar umownych osiągnęła co najmniej 20% całkowitego wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 4 ust. 2 Umowy;
  - h. Wykonawca jest w zwłoce w stosunku do terminu wykonania Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 lit. a) Umowy o 30 dni;
  - i. Wykonawca nie przedłuża ważności wygasającego wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej;
  - j. wszczęcia postępowania w sprawie ogłoszenia upadłości lub otwarcia likwidacji Wykonawcy, co powoduje jego niewypłacalność i wpływa na należyte wykonanie Umowy;
  - k. w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy;
  - l. podmiot, który zobowiązał się do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów w celu realizacji niniejszego zamówienia wycofał się z podjętego zobowiązania, a Wykonawca nie przedstawił zobowiązania kolejnego podmiotu lub samodzielnie nie jest w stanie spełnić warunków udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia;
  - m. braku lub utraty wymaganych §3 ust. 1 umowy dokumentów lub utraty uprawnień;

2. Wykonawcy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy z przyczyny zależnych od Zamawiającego, jeżeli Zamawiający bez uzgodnienia z Wykonawcą zalega z zapłatą faktury powyżej 60 dni kalendarzowych licząc od daty przyjęcia przez Zamawiającego tej faktury.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
4. Oświadczenie o odstąpieniu o którym mowa w ust. 2 wyżej, powinno zostać poprzedzone wezwaniem Strony do należytego wykonania zobowiązań umownych lub zaniechania naruszeń w wyznaczonym terminie, jednakże nie krótszym niż 7 dni.
5. Odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron wymaga formy pisemnej z jednoczesnym podaniem uzasadnienia, po rygorem nieważności. Oświadczenie o odstąpieniu nie może być złożone później niż w dniu zakończenia realizacji Umowy.
6. Odstąpienie będzie skuteczne natychmiast, tj. z chwilą doręczenia drugiej Stronie oświadczenia o odstąpieniu i będzie wywierało skutek na przyszłość, przy zachowaniu w pełni przez Zamawiającego wszystkich uprawnień nabytych przed dniem odstąpienia, w szczególności w zakresie uprawnień z gwarancji jakości, rękojmi, zabezpieczenia należytego wykonania umowy i kar umownych, możliwości zlecenia zastępczego wykonania i dochodzenia odszkodowania.
7. W przypadku skorzystania z prawa do odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy, Wykonawca nie będzie dochodził roszczeń od Zamawiającego, w szczególności z tytułu wcześniejszego zakończenia umowy oraz nieuruchomienia usługi stanowiącej przedmiot zamówienia.
8. W przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 90 dni od chwili powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy w przypadku opisanym zdaniem poprzednim, Wykonawca uprawniony będzie do wynagrodzenia za usługi świadczone i przekazane Zamawiającemu urządzenia do dnia złożenia oświadczenia o odstąpieniu przez Zamawiającego włącznie.

#### **§ 7 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

1. Wykonawca wniósł przed podpisaniem umowy zabezpieczenie należytego jej wykonania w formie: .....  
W wysokości: ..... zł (słownie: ..... 00/100), co stanowi 5% ceny całkowitej brutto, podanej w ofercie Wykonawcy.
2. Całkowita wartość wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy będzie przeznaczona na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę umowy.
3. W przypadku nienależytego wykonania Umowy lub nie usunięcia szkód, ewentualnych odszkodowań, kar umownych i kosztów zastępczego usunięcia zabezpieczenie wraz z powstałymi odsetkami staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystywane do zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy.
4. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy w całości w terminie 30 dni od dnia wykonania całego zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane.
5. Jeżeli zostanie przesunięty termin realizacji zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest odpowiednio przesunąć termin ważności poręczenia lub gwarancji, najpóźniej w terminie podpisania aneksu do umowy.



### **§ 8 Zmiana postanowień umowy**

1. Zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Umowa może ulec zmianie w szczególności w zakresie zapisów obejmujących: termin zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia oraz wysokości wynagrodzenia.
3. Zmiany umowy, o których mowa w ust. 2 dopuszczalne są szczególnie w przypadku:
  - 1) w przypadku opóźnienia w przekazaniu Wykonawcy przez Zamawiającego miejsc do wykonania dostaw i usług - dopuszcza się wydłużenie terminu wykonania Przedmiotu Umowy o liczbę dni nieterminowego przekazania terenu budowy;
  - 2) pojawienia się w trakcie realizacji Umowy bardziej nowoczesnych lub bardziej ekonomicznie uzasadnionych technologii, materiałów w stosunku do opisanych w Specyfikacji Warunków Zamówienia – w takim przypadku Strony Umowy mogą uznać za celowe ich zastosowanie przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia, wydłużyć termin realizacji umowy, zmienić opis przedmiotu zamówienia, lub zmienić wynagrodzenie Wykonawcy w adekwatnym związku przyczynowo – skutkowym;
  - 3) konieczności zrealizowania Przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych, których działając z należytą starannością nie dało się przewidzieć w dniu złożenia oferty, wynikających z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego ani Wykonawcy – w takim przypadku Strony Umowy mogą uznać za celowe ich zastosowanie przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia, zmienić opis przedmiotu zamówienia i wydłużyć termin realizacji umowy oraz odpowiednio zmienić wynagrodzenie w zakresie w jakim obejmować będzie ono inne rozwiązania techniczne lub materiałowe i pozostawać z nimi w adekwatnym związku przyczynowo – skutkowym;
  - 4) wystąpienia Siły Wyższej - w zakresie dostosowania umowy do tych zmian, w tym w zakresie terminu realizacji, i pozostających z nimi w adekwatnym związku przyczynowo – skutkowym;
  - 5) spowodowanych niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, w szczególności: klęski żywiołowe, warunki atmosferyczne uniemożliwiające prowadzenie prac, przy czym muszą to być warunki nadzwyczajne, których nie można spodziewać się w danej porze roku lub ich skala jest znacząco większa od średniej dla danego okresu.
  - 6) zmiany stawki VAT – w takim przypadku nastąpi zmiana wynagrodzenia Wykonawcy w stopniu odpowiadającym zmianie stawki podatku (+/-);
  - 7) Zmiana Podwykonawcy, przy pomocy którego Wykonawca wykonuje przedmiot umowy na innego, dysponującego co najmniej porównywalnym doświadczeniem, potencjałem technicznym i osobowym niż podwykonawca wskazany w zawartej umowie. Jeśli zmiana lub rezygnacja podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 409 p.z.p., w chwili wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 112 p.z.p., Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia;
  - 8) gdy Wykonawcy któremu zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy wykonawca w wyniku sukcesji, wstępując w prawa i obowiązki wykonawcy, w następstwie przejęcia, połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji, dziedziczenia lub nabycia dotychczasowego wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy, a także nie ma na celu uniknięcia stosowania

- przepisów ustawy lub w wyniku przejścia przez zamawiającego zobowiązań wykonawcy względem jego podwykonawców, w przypadku, o którym mowa w art. 465 ust. 1 p.z.p.;
- 9) w przypadku określonym w §1 ust. 3.1.58 na wniosek Zamawiającego, może dojść do zmiany przedmiotu umowy poprzez zwiększenie ilości urządzeń i wynagrodzenia Wykonawcy.
4. Wystąpienie którejkolwiek z wymienionych w ust. 3 okoliczności nie stanowi bezwzględnie zobowiązania Zamawiającego do dokonania takich zmian, ani nie może stanowić podstawy roszczeń Wykonawcy do ich dokonania.
5. Ewentualna zmiana umowy nastąpi z uwzględnieniem wpływu, jaki wywiera wystąpienie okoliczności uzasadniającej modyfikację na dotychczasowy kształt zobowiązania umownego.
6. Warunki wprowadzenia zmiany do umowy:
- a. Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa powyżej.
  - b. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.
  - c. Złożony wniosek przez stronę inicjującą zmianę musi zawierać:
    - i. opis propozycji zmiany,
    - ii. uzasadnienie zmiany,
    - iii. opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy;
  - d. Zmiana umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
7. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 i ust. 2 w przypadku zmiany wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych (tzw. inflacja). Poziom zmiany wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych uprawniający strony umowy do żądania zmiany wynagrodzenia ustala się na +/-5% w stosunku do poziomu cen tych samych kosztów z dnia składania ofert. Początkowy termin ustalenia zmiany wynagrodzenia ustala się na dzień zaistnienia przesłanki w postaci zmiany wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych o +/-5%. Zmiana w toku realizacji umowy może być dokonana jednorazowo.
8. W sytuacji wzrostu wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych powyżej 5% Wykonawca jest uprawniony złożyć Zamawiającemu pisemny wniosek o zmianę umowy w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po zmianie wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i wskazanie podstaw prawnych oraz dokładne wyliczenie kwoty wynagrodzenia Wykonawcy po zmianie umowy, w tym przedstawienie dowodów na wykazanie faktu wzrostu wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych.
9. W sytuacji spadku wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych powyżej 5% Zamawiający jest uprawniony złożyć Wykonawcy pisemną informację o zmianę umowy w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po zmianie wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych. Informacja powinna zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i wskazanie podstaw prawnych oraz dokładne wyliczenie kwoty wynagrodzenia Wykonawcy po zmianie umowy.
10. Wysokość wynagrodzenia Wykonawcy ulegnie waloryzacji o zmianę wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych, ustalanego przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego i ogłaszanego w Dzienniku Urzędowym RP „Monitor Polski”. W przypadku gdyby wskaźniki przestały być dostępne, zastosowanie znajdą inne, najbardziej zbliżone, wskaźniki publikowane przez Prezesa GUS.
11. Wniosek o którym mowa w ust. 7 można złożyć nie wcześniej niż po upływie 5 miesięcy od dnia zawarcia umowy. Przy czym w przypadku, gdy umowa została zawarta po upływie 180 dni od dnia upływu terminu składania ofert, początkowym terminem ustalenie zmiany wynagrodzenia jest dzień otwarcia ofert.

12. Obowiązek wykazania wpływu zmian, o których mowa w ust. 7 niniejszego paragrafu na zmianę wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 i ust. 2 umowy, należy odpowiednio do strony, która złożyła wniosek o zmianę wynagrodzenia.
13. Maksymalna wartość wszystkich zmian wynagrodzenia, jaką dopuszcza Zamawiający w efekcie zastosowania postanowień o zasadach wprowadzania zmian wysokości wynagrodzenia to +/- 5% wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 i ust. 2 umowy. Przez maksymalną wartość zmian, o której mowa w ust. 13 należy rozumieć wartość wzrostu lub spadku wynagrodzenia wykonawcy wynikającą z waloryzacji.
14. Wartość zmiany (WZ) o której mowa w ust. 1 określa się na podstawie wzoru:  
$$WZ = (W \times F) / 100,$$

przy czym:

W - wynagrodzenie netto za zakres przedmiotu umowy, za zakres przedmiotu umowy niezrealizowany jeszcze przez Wykonawcę przed dniem złożenia wniosku,

F - średnia arytmetyczna trzech następujących po sobie wartości zmiany wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych wynikających z komunikatów Prezesa GUS.
15. Postanowień umownych w zakresie waloryzacji nie stosuje się do chwili osiągnięcia limitu, o którym mowa w ust. 13.

#### **§ 9 Osoby upoważnione do kontaktu**

1. Osobą upoważnioną przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcą w sprawach dot. realizacji umowy jest  
Pan Sławomir Wawrzyniak, tel. 603 752 441 , adres e-mail: [slawomir.wawrzyniak@mzoleszno.com.pl](mailto:slawomir.wawrzyniak@mzoleszno.com.pl)  
Pani Natalia Grochowczak, tel: 506 181 594, adres e-mail: [natalia.grochowczak@mzoleszno.com.pl](mailto:natalia.grochowczak@mzoleszno.com.pl)  
Pan Dawid Kapski, tel. 603 752 438, adres e-mail: [dawid.kapski@mzoleszno.com.pl](mailto:dawid.kapski@mzoleszno.com.pl)  
Pan Robert Pisarczyk, tel. 605 421 729, adres e-mail: [robert.pisarczyk@mzoleszno.com.pl](mailto:robert.pisarczyk@mzoleszno.com.pl)  
Pan Paweł Gogół, tel. 506 182 533, adres e-mail: [pawel.gogol@mzoleszno.com.pl](mailto:pawel.gogol@mzoleszno.com.pl)
2. Osobą upoważnioną przez Wykonawcę do kontaktowania się z Zamawiającym w sprawach dot. realizacji umowy jest  
Pan/i ....., tel. ...., adres e-mail: .....

#### **§ 10 Klauzula poufności**

1. Wszystkie wiadomości i informacje niebędące informacją publiczną, w szczególności informacje finansowe, programowe, prawne, techniczne, handlowe, know-how, organizacyjne oraz informacje związane z postępowaniami o udzielenie zamówienia publicznego, dotyczące w sposób bezpośredni lub pośredni Zamawiającego oraz firm lub podmiotów z nim współpracujących, uzyskane przez Wykonawcę w związku ze świadczeniem usług w ramach niniejszej Umowy, będą traktowane przez Wykonawcę bezterminowo i bezwarunkowo jako poufne i nie mogą zostać bezpośrednio lub pośrednio ujawnione komukolwiek, jedynie za wyjątkiem uprzedniego pisemnego zezwolenia, wydanego przez Zamawiającego.
2. Strony zobowiązują się do bezwzględnego nieujawniania wszelkich informacji poufnych.
3. Zobowiązanie, o którym mowa w ust. 1 nie dotyczy sytuacji, w których obowiązek ujawnienia wskazanych w nim informacji lub danych wynika z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, orzeczenia sądu lub decyzji właściwej władzy publicznej.
4. Strony mają obowiązek zabezpieczyć przez nieautoryzowanym dostępem oraz odczytem każdą informację poufną lub stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa zgodnie z zasadami sztuki zabezpieczeń informacji (poprzez m.in. ograniczenie

do nich dostępu, przesyłanie i przekazywanie w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z nimi przez osoby nieupoważnione, przestrzeganie przepisów wewnętrznych dotyczących korzystania z zasobów sieciowych) oraz prawidłowe niszczenie nośników papierowych.

5. W przypadku rozwiązania niniejszej Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu Zamawiającemu wszelkich dokumentów i innych materiałów dotyczących informacji lub danych, o których mowa w ust. 1, jakie sporządził, zebrał, opracował lub otrzymał w czasie trwania Umowy albo w związku lub przy okazji jej wykonywania, włączając w to ich kopie, odpisy, a także zapisy na innych nośnikach zapisu – najpóźniej do dnia rozwiązania Umowy.
6. W przypadku powstania wątpliwości co do charakteru informacji lub danych, Wykonawca, przed ich ujawnieniem, przekazaniem lub wykorzystaniem ma obowiązek pisemnie uzgodnić z Zamawiającym, czy podlegają one ochronie określonej w niniejszej klauzuli umownej.
7. Wykonawca ma obowiązek niezwłocznego zawiadomienia Zamawiającego o naruszeniu lub powstaniu zagrożenia naruszenia informacji poufnej i okolicznościach tego zdarzenia.

### **§11 Podwykonawcy**

1. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami niniejszej Umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest osobiście wykonywać kluczowe części Usługi. W celu uniknięcia wątpliwości Strony zgodnie oświadczają, że za kluczową część Usługi Strony uznają zagospodarowanie odpadów.
3. W toku realizacji umowy Wykonawca może powierzyć wykonanie całości lub części Umowy podwykonawcom, zgodnie z formularzem ofertowym. Podwykonawca musi wykazać się posiadaniem wiedzy i doświadczenia odpowiadającym, co najmniej wiedzy i doświadczeniu wymaganym od Wykonawcy w związku z realizacją podzleconej części Umowy; dysponować personelem i sprzętem, gwarantującym prawidłowe wykonanie podzleconej części Umowy oraz nie podlegać wykluczeniu z postępowania.
4. W przypadku korzystania przy realizacji przedmiotu umowy z usług podwykonawcy, Wykonawca w terminie 5 dni od zawarcia niniejszej umowy lub w terminie 5 dni od zawarcia umowy z podwykonawcą zobowiązany jest poinformować, o tym fakcie Zamawiającego, podając w treści informacji nazwę firmy podwykonawcy, jego dane teleadresowe oraz zakres usług, które będzie realizował w ramach niniejszej umowy. Wraz ze zgłoszeniem podwykonawcy Wykonawca składa oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, dotyczących tego podwykonawcy, a w przypadku podwykonawcy na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia oświadczenie, iż w stosunku do tego podwykonawcy nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576. W uzasadnionych przypadkach, Zamawiający ma prawo odrzucić podwykonawcę wskazując na piśmie przyczynę takiego odrzucenia. W takim wypadku Wykonawca przedstawi Zamawiającemu innego podwykonawcę.
5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonywanie lub niewykonanie zobowiązań przez podwykonawcę, jak za własne działania lub zaniechania.
6. Wykonawca zobowiązuje się pełnić także funkcje koordynacyjne w stosunku do prac realizowanych przez podwykonawców.
7. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji prac Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy, z zachowaniem 30 dniowego

terminu płatności. Umowa z podwykonawcą musi gwarantować prawo przeniesienia wszystkich praw i obowiązków Wykonawcy wynikających z umów o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi na Zamawiającego.

8. W przypadku wykonania całości / części Umowy przez podwykonawcę, Zamawiający wymaga aby Wykonawca przed rozliczeniem z Zamawiającym przedstawił dowody zapłaty lub oświadczenie Podwykonawcy o dokonanej na ich rzecz zapłacie. Przy braku dowodów lub oświadczeń, zastosowanie znajdzie art. 465 ustawy Prawo zamówień publicznych.
9. W przypadku skierowania roszczenia o zapłatę wynagrodzenia przeciwko Zamawiającemu przez podwykonawcę, Wykonawca wejdzie do toczącego się sporu – zwalniając z odpowiedzialności Zamawiającego.
10. Wykonawca, przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 (siedmiu) dni od dnia jej zawarcia, w przypadku gdy wartość umowy przekracza 50.000 PLN brutto (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych polskich brutto). Obowiązek dotyczy również zmian (aneksów) do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
11. Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione zgodnie z §8 ust. 7 – 16 Umowy, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:
  - a. przedmiotem umowy są roboty budowlane, dostawy lub usługi,
  - b. okres obowiązywania umowy przekracza 6 miesięcy.

## **§ 12 Postanowienia końcowe**

1. Zamawiający i Wykonawca wybrany w postępowaniu o udzielenie zamówienia zobowiązani są współdziałać przy wykonaniu umowy w sprawie zamówienia publicznego, w celu należytej realizacji zamówienia
2. Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.
3. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo materialne i procesowe.
4. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Specyfikacja warunków zamówienia, jak i oferta Wykonawcy stanowią integralną część umowy.
6. Spory wynikłe na tle niniejszej umowy rozstrzygać będzie Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
7. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wobec Zamawiającego wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności.
8. Umowa spisana została w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY