



D10.251.42.F.2026

Zał. nr 1 do SWZ

### Opis Przedmiotu Zamówienia

**„Kompleksowa realizacja zadania w formule „zaprojektuj i wybuduj” obejmująca dostawę, montaż i uruchomienie dwóch zagłębionych wag samochodowych wraz z dokumentacją projektową i infrastrukturą towarzyszącą dla Copernicus PL Sp. z o.o.”**

#### 1. Informacje ogólne

1.1. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa, montaż, uruchomienie oraz legalizacja dwóch zagłębionych wag samochodowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, oprogramowaniem, dokumentacją projektową i powykonawczą oraz wykonaniem wszystkich robót budowlanych i instalacyjnych wymaganych do prawidłowej realizacji zadania.

1.2. Zamówienie obejmuje wykonanie kompletnego zadania inwestycyjnego w formule „zaprojektuj i wybuduj” dla dwóch lokalizacji na terenie Gdańska.

#### 2. Lokalizacje realizacji zadania

Lp.	Nazwa placówki	Adres	Charakter lokalizacji
1	Szpital św. Wojciecha	Al. Jana Pawła II 50, 80-462 Gdańsk	zabudowa wagi w istniejącej zatoce asfaltowej/droście wewnętrznej
2	Szpital im. Mikołaja Kopernika	ul. Nowe Ogrody 1–6, 80-803 Gdańsk	zabudowa wagi w terenie zielonym, z dopasowaniem do istniejącego spadku terenu

#### 3. Zakres przedmiotu zamówienia

3.1. Zakres zamówienia obejmuje kompleksowe wykonanie dwóch zagłębionych wag samochodowych wraz z wszelkimi pracami projektowymi, formalno-prawnymi, budowlanymi, elektrycznymi, teletechnicznymi, instalacyjnymi i odbiorowymi, niezbędnymi do uzyskania pełnej funkcjonalności oraz możliwości eksploatacji urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem.

3.2. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wszelkich wymaganych uzgodnień, opinii, decyzji administracyjnych i prawomocnego pozwolenia na budowę, o ile będzie ono wymagane przepisami prawa. W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy również kompletne wagi wraz z oprogramowaniem, wykona roboty budowlane i instalacyjne, przeprowadzi legalizację, uruchomienie systemu, szkolenie personelu oraz przekaze kompletną dokumentację powykonawczą.

#### 4. Szczegółowy zakres obowiązków Wykonawcy

4.1. W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do wykonania czynności opisanych w poniższej tabeli.



Obszar	Zakres wymagań
Dokumentacja i przygotowanie inwestycji	zakup i aktualizacja podkładów mapowych, pozyskanie wypisów z ewidencji gruntów, wykonanie inwentaryzacji terenu, opracowanie dokumentacji geotechnicznej, wykonanie projektu budowlanego i technicznego wraz z wymaganymi uzgodnieniami, sprawdzeniami, przedmiarem robót i kosztorysem inwestorskim
Formalności administracyjne	uzyskanie wymaganych uzgodnień, zgłoszeń, decyzji i pozwoleń, w tym zgłoszenia rozpoczęcia robót i zakończenia robót do właściwego organu nadzoru budowlanego oraz uzyskanie pozwolenia na użytkowanie, jeżeli będzie wymagane
Roboty budowlane	wykonanie fundamentów, montaż wag, wykonanie odwodnienia, odtworzenie nawierzchni i przywrócenie terenu do stanu uporządkowanego, wywóz i utylizacja odpadów powstałych podczas realizacji zadania
Instalacje elektryczne i sterujące	wykonanie kanalizacji kablowej, tras kablowych, ułożenie przewodów, wykonanie połączeń instalacji elektrycznej i sterującej, wykonanie instalacji uziemiającej
Dostawa i uruchomienie	dostawa wag, terminali, czytników RFID, oprogramowania, wykonanie konfiguracji systemu, uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania
Odbiory i dokumentacja końcowa	wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego, dokumentacji powykonawczej, dostarczenie atestów i certyfikatów, przeprowadzenie szkolenia użytkowników

4.2. Projektowane rozwiązania należy na bieżąco konsultować i uzgadniać z upoważnionymi przedstawicielami Zamawiającego. Dokumentacja musi zawierać dokładne zestawienie materiałów i urządzeń przewidzianych do zastosowania oraz uwzględniać odtworzenie nawierzchni i przywrócenie terenu do stanu istniejącego lub niepopożądanego.

4.3. Wykonawca zobowiązany będzie wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej, warunkami technicznymi, normami oraz z zachowaniem należytej staranności zawodowej.

## 5. Wymagania dotyczące dokumentacji

5.1. Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację projektową w formie papierowej i elektronicznej.

Rodzaj dokumentacji	Wymagania
Projekty budowlane i techniczne	3 egzemplarze w wersji papierowej
Oświadczenie o kompletności	obowiązkowo dołączone do dokumentacji projektowej
Wersja elektroniczna	dokumenty tekstowe i rysunkowe w formacie PDF, mapy i schematy dodatkowo w formacie DWG



Rodzaj dokumentacji	Wymagania
Dokumentacja powykonawcza	wersja papierowa i elektroniczna, wraz ze schematami wykonanych instalacji i sieci

5.2. Dokumentacja projektowa przed rozpoczęciem robót musi zostać przedłożona Zamawiającemu do uzgodnienia.

## 6. Zakres robót budowlanych i instalacyjnych

6.1. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności wykonanie dwóch zagłębionych wag samochodowych oraz wszelkich robót towarzyszących niezbędnych do ich prawidłowego działania.

Lp.	Zakres robót
1	zabudowa dwóch samochodowych wag zagłębionych
2	wykonanie fundamentów monolitycznych pod wagi
3	wykonanie odwodnienia wanien wag i włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej
4	budowa kanalizacji kablowej zasilającej i sterującej systemem wagowym
5	wykonanie instalacji uziemienia
6	wykonanie tras kablowych
7	ułożenie przewodów i wykonanie połączeń kablowych instalacji elektrycznej i sterującej
8	montaż mierników wagowych, czytników RFID i niezbędnych elementów osprzętu
9	odtworzenie nawierzchni oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu prac
10	wywóz i utylizacja asfaltu, urobku oraz innych odpadów powstałych podczas realizacji zadania

## 7. Parametry techniczne wag samochodowych

7.1. Dla obu lokalizacji należy dostarczyć i zamontować wagi samochodowe zagłębione, spełniające co najmniej poniższe wymagania techniczne.



Parametr	Wymaganie minimalne
Typ wagi	samochodowa, zagłębiona
Klasa dokładności	III (handlowa)
Długość pomostu	9,0 m
Szerokość pomostu	3,0 m
Obciążenie maksymalne	15 000 kg (15 ton)
Nośność konstrukcyjna	minimum 30 000 kg (30 ton)
Działka odczytowa	5 kg
Przetworniki wagowe	klasa C3
Automatyczne tarowanie	wymagane
Legalizacja	wymagana

## 8. Wymagania konstrukcyjne i materiałowe

8.1. Wagi muszą być posadowione na fundamentach monolitycznych, wykonanych jako skrzynie żelbetowe wylwane jednorazowo, posadowione poniżej strefy przemarzania gruntu. Fundamenty należy dostosować do warunków terenowych i istniejącej niwelety terenu, bez wykonywania podjazdów, z pełnym wkomponowaniem w istniejącą nawierzchnię.

8.2. W lokalizacji przy ul. Nowe Ogrody fundament należy dopasować do spadku terenu oraz istniejącej nawierzchni terenu zielonego. W lokalizacji przy al. Jana Pawła II fundament należy wkomponować w istniejącą zatoczkę asfaltową lub drogę wewnętrzną.

Element	Wymaganie minimalne
Fundament	monolityczny, wylewany jednorazowo, posadowiony poniżej strefy przemarzania

Element	Wymaganie minimalne
Beton fundamentu	klasa ekspozycji co najmniej XC4, XD3, XF4, XA1, XM2
Pomost wagowy	prefabrykowany betonowy
Beton pomostu	minimum C40/50, klasy ekspozycji co najmniej XC4, XD3, XF4, XA1, XM2
Zabezpieczenie antykorozyjne	wszystkie elementy stalowe i konstrukcyjne ocynkowane ogniowo zgodnie z EN ISO 1461 lub równoważną
Ograniczniki	gumowe, regulowane
Czujniki tensometryczne	z przewodami w zewnętrznym metalowym oplocie

## 9. Wymagania eksploatacyjne i serwisowe

9.1. Waga musi posiadać przestrzeń serwisową zapewniającą możliwość wejścia pod cały pomost wagowy. Dostęp do tej przestrzeni ma być zapewniony przez właz rewizyjny. Przestrzeń serwisowa musi mieć wysokość co najmniej 70 cm, tak aby możliwe było czyszczenie przestrzeni pod wagą bez konieczności demontażu pomostu przy użyciu ciężkiego sprzętu oraz bez konieczności każdorazowego udziału serwisu producenta.

9.2. Odwodnienie wanny każdej wagi należy podłączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej zgodnie z warunkami terenowymi i dokumentacją projektową.

## 10. Wymagania lokalizacyjne dla poszczególnych obiektów

10.1. Dla lokalizacji przy al. Jana Pawła II 50 należy wykonać zabudowę wagi 9 m x 3 m w istniejącej drodze lub zatoce asfaltowej. W ramach zadania należy przewidzieć podłączenie odwodnienia do istniejącej studni kanalizacji deszczowej w odległości do około 3 m od miejsca zabudowy. Należy wykonać przepust kablowy do odległości około 17 m do studzienki teletechnicznej budynku magazynowego oraz ułożyć kabel o długości do około 40 m.

10.2. Miernik wagowy należy zamontować w budynku technicznym wskazanym przez Zamawiającego. Czytnik kart RFID należy zamontować na ścianie budynku, w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.

10.3. Dla lokalizacji przy ul. Nowe Ogrody 1–6 należy wykonać zabudowę wagi 9 m x 3 m w terenie zielonym, z dopasowaniem fundamentu do istniejącego spadku terenu, przy założeniu różnicy poziomów około 40 cm. W ramach zadania należy przewidzieć podłączenie odwodnienia do istniejącej studni kanalizacji deszczowej w odległości do około 10 m od miejsca zabudowy. Należy wykonać przepust kablowy do budynku portierni na odległości około 10 m oraz ułożyć kabel o długości do około 25 m.

10.4. Miernik wagowy należy zamontować w budynku portierni. Czytnik kart RFID należy zamontować na ścianie budynku, w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.

10.4. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wymaganych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji bez dodatkowego wynagrodzenia.

## 11. Wymagania dotyczące terminala wagowego i osprzętu



11.1. Terminal wagowy musi być urządzeniem przemysłowym, przystosowanym do pracy w warunkach eksploatacyjnych właściwych dla obiektów szpitalnych i zaplecza technicznego.

Element	Wymaganie minimalne
Miernik wagowy	LCD lub LED
Obudowa miernika	stal nierdzewna
Stopień ochrony	minimum IP67
Interfejsy komunikacyjne	minimum 2 wyjścia RS232
Zasilanie miernika	230 V, zapewnione przez Zamawiającego
Czytnik identyfikacji	czytnik kart zbliżeniowych RFID
Karty RFID	minimum 15 szt. kart niezaprogramowanych
Zarządzanie kartami	oprogramowanie i programator, jeśli wymagany, umożliwiające samodzielne zarządzanie kartami przez Zamawiającego

11.2. Wykonawca zapewni możliwość samodzielnego zakupu przez Zamawiającego dodatkowych, czystych kart RFID dostępnych na rynku.

## 12. Wymagania dotyczące oprogramowania wagowego

12.1. Oprogramowanie wagowe zostanie zainstalowane na komputerze PC zapewnionym przez Zamawiającego. Komputer będzie pracował w istniejącej sieci przemysłowej LAN i nie będzie posiadał dostępu do internetu. Oprogramowanie musi być kompatybilne ze środowiskiem Windows 11 w wersji 64-bitowej.

Lp.	Wymagana funkcjonalność
1	odczyt, rejestrowanie i przetwarzanie wyników ważenia
2	obsługa podstawowych kartotek bazy danych, w tym kartoteki asortymentowej, kontrahentów i pojazdów
3	dostęp do bazy danych w trybie odczytu



Lp.	Wymagana funkcjonalność
4	drukowanie raportów szczegółowych i zestawień bilansowych z bazy danych oraz kartoteki archiwalnej
5	eksport raportów i zestawień do formatów PDF oraz CSV
6	archiwizacja bazy danych wraz z automatycznym wykonywaniem kopii zapasowych na wskazany dysk sieciowy Zamawiającego, w uzgodnionych interwałach czasowych
7	dostarczenie wersji instalacyjnej oprogramowania na nośnikach zewnętrznych
8	dostarczenie szczegółowej instrukcji wykonywania kopii zapasowej i odtwarzania systemu, opisanej krok po kroku
9	obsługa kart RFID, w tym dodawanie nowej karty, usuwanie karty, edycja danych użytkownika karty oraz wystawianie duplikatu karty
10	możliwość podłączenia dodatkowego stanowiska komputerowego typu klient do korzystania z bazy danych zainstalowanej na serwerze

### 13. Obowiązki dodatkowe Wykonawcy

13.1 Wykonawca zobowiązany będzie ponadto do zapewnienia obsługi geodezyjnej inwestycji, ustanowienia kierownika budowy posiadającego wymagane uprawnienia, umieszczenia tablicy informacyjnej na placu budowy oraz dokonania wszystkich uzgodnień związanych z wejściem w teren i realizacją robót, wraz z poniesieniem kosztów ich uzyskania.

13.2. Wykonawca przeprowadzi inspekcję spadków przyłącza kanalizacji, wykona legalizację wag, dostarczy wymagane atesty, deklaracje, aprobaty i certyfikaty dla zastosowanych materiałów oraz urządzeń, a także przeprowadzi szkolenie personelu wskazanego przez Zamawiającego z zakresu obsługi wag i oprogramowania.

### 14. Wymagania dotyczące odbioru i przekazania do użytkowania

14.1. Warunkiem odbioru przedmiotu zamówienia będzie w szczególności:

Lp.	Warunek odbioru
1	wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami Zamawiającego
2	uruchomienie obu wag i potwierdzenie ich pełnej sprawności technicznej
3	wykonanie legalizacji wag



Lp.	Warunek odbioru
4	przekazanie dokumentacji powykonawczej i geodezyjnej
5	przekazanie instrukcji użytkowania, instrukcji archiwizacji danych i nośników z oprogramowaniem
6	dostarczenie atestów, certyfikatów i deklaracji dla zastosowanych materiałów i urządzeń
7	przeprowadzenie szkolenia pracowników Zamawiającego wraz z niezbędnym protokołem
8	uporządkowanie terenu realizacji prac
9	Harmonogram przeglądów serwisowych w dokumentacji powykonawczej

#### **15. Wizja lokalna**

15.1. Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej przed złożeniem oferty.

#### **16. Postanowienia końcowe**

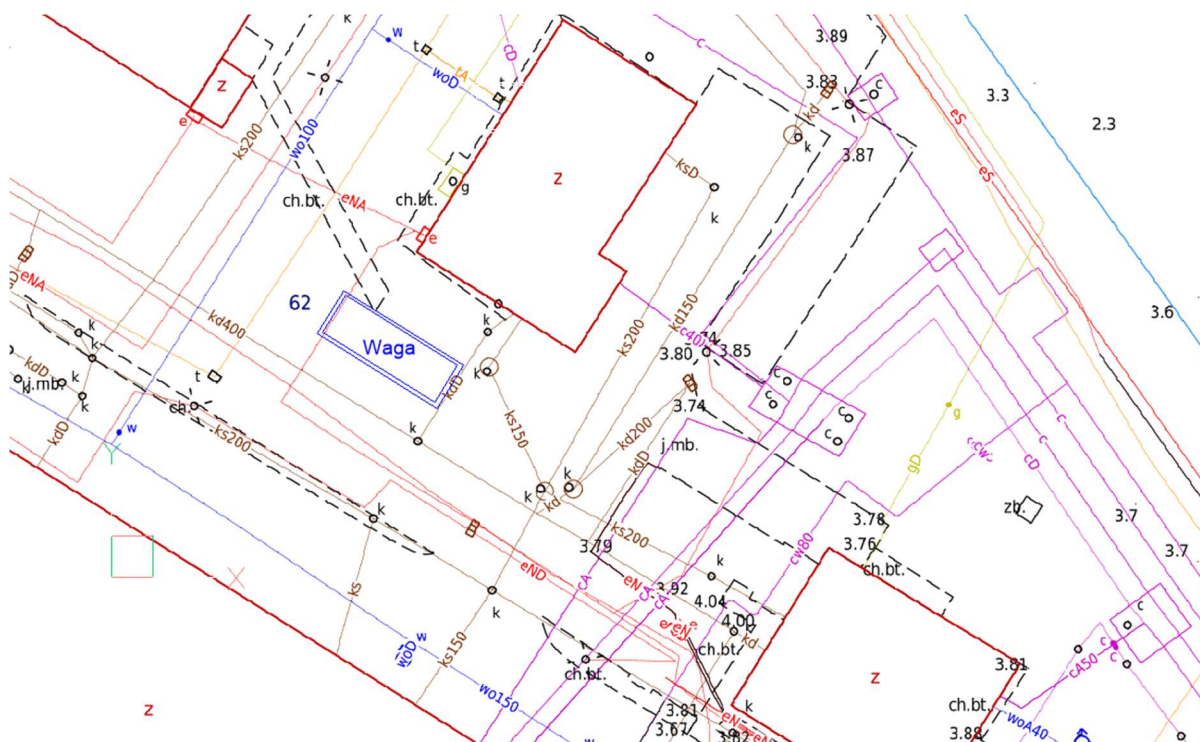
16.1. Wszędzie tam, gdzie w opisie przedmiotu zamówienia wskazano przykładowe nazwy własne, typy lub modele urządzeń, należy przyjąć, że Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, pod warunkiem zachowania parametrów technicznych, jakościowych, funkcjonalnych i eksploatacyjnych nie gorszych niż wskazane w niniejszym opisie.

16.2. Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia muszą tworzyć kompletny, w pełni funkcjonalny i gotowy do użytkowania system wagowy, umożliwiający prawidłową eksploatację w obu lokalizacjach Zamawiającego.





Lokalizacja Szpital św. Wojciecha, al. Jana Pawła II 50 w Gdańsku





Lokalizacja Szpital im. Mikołaja Kopernika, ul. Nowe Ogrody 1-6 w Gdańsku

