

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa usługa: zakup, dostawa i instalacja zewnętrznego, wolnostojącego agregatu prądowłórczego o mocy nie mniejszej niż 80 kVA z obudową dźwiękochłonną do zasilania rezerwowego w przypadku zaniku podstawowego źródła zasilania sieci elektroenergetycznej na potrzeby Urzędu Miejskiego w Zabłudowie przy ul. Rynek 8, 16 – 060 Zabłudów. Agregat prądowłórczy (wszystkie jego elementy), musi być fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych, nie obciążony prawami osób trzecich, nie będący przedmiotem żadnego postępowania egzekucyjnego i zabezpieczenia oraz dopuszczony do obrotu na terenie UE. Produkcji nie straszy niż 2025r. Oferowany wyrób musi być oznaczony symbolem CE. Agregat w wersji kontenerowej, na ramie stalowej z wibroizolatorami oraz zintegrowanym zbiornikiem lub zbiornikami paliwa przystosowany do montażu na płycie fundamentowej, agregat o wymiarach nie większych niż: długość 550 cm szerokości 200 cm z łatwym dostępem do serwisu. Wykonawca ponadto zobowiązany jest do wykonania ogrodzenia i zadaszenia spójnego wizualnie z wiatą śmietnikową w kolorze RAL 7016 zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Agregat ma być przystosowany do pracy automatycznej (ATS) oraz ręcznej. Wszystkie elementy (silnik, prądnicą, sterownik, obudowa) muszą stanowić zintegrowany system jednej kompletnej jednostki. Dostarczony agregat musi być wyposażony w wymagane do uruchomienia pracy w płyny eksploatacyjne (olej silnikowy, płyn chłodniczy). Zamawiający informuje, że będzie przygotowana – wylana płyta fundamentowa pod agregat, trasa kablowa, wyprowadzone kable do budynku, trasa kablowa w budynku do pomieszczenia rozdzielnic głównej, okablowanie sterowania agregatem z układem SZR na czas przewidziany do realizacji zamówienia tj. 15.08.2026r. – 15.09.2026r.

**Nomenklatura Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych (CPV):**

- 31122000-7 Jednostki prądowłórcze
- 31121100-1 Generatory z silnikami o zapłonie samoczynnym
- 31120000-3 Generatory

- 31154000-0 Bezprzestojowe źródła energii

## 1. Agregat zgodny z dyrektywami i z normami zharmonizowanymi i dostarczoną dokumentacją:

### 1.1 Spełniający dyrektywy:

- 1.1.1 Dyrektywa dla urządzeń mechanicznych 2006/42/EC z dn. 17.05.2006r. lub równoważna;
- 1.1.2 Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/ UE lub równoważna;
- 1.1.3 Dyrektywa Kompatybilność elektromagnetycznej EMC 2014/30/ UE z dn. 26.02.2014r. lub równoważna;
- 1.1.4 Dyrektywa hałasowa 2000/14/WE lub równoważna;

### 1.2 Spełniający normy:

- 1.2.1 ISO 8528-1/2018- agregaty do pracy ciągłej, podstawowej, rezerwowej, PN-ISO 8528-5/2022 lub równoważna;
- 1.2.2 PN-EN ISO 8528-13:2016 lub równoważna;
- 1.2.3 PN-EN 60034-1, PN-EN 61000-6-1, PN-EN 61000-6-2, PN-EN61000-6-3, PN 1679-1 et PN-EN 60204-1 lub równoważne;

### 1.3 Wykonawca dostarczy wraz z dostawą towaru **pełny zestaw dokumentacji wystawiony na dostarczona sztukę agregatu z wyszczególnieniem jego numeru seryjnego:**

- 1.3.1 deklaracje zgodności CE;
- 1.3.2 instrukcję obsługi (dokumentację techniczną – rozruchową);
- 1.3.3 kartę gwarancyjną agregatu z wyszczególnieniem wymaganych czynności utrzymaniowych i serwisowych agregatu zgodnie z wytycznymi producenta, wykonywanie których przez Zamawiającego będzie wymagane do utrzymania udzielonej gwarancji.;
- 1.3.4 schemat elektryczny i dokumentację powykonawczą w 3 egz. w wersji papierowej oraz wersji cyfrowej na nośnikach elektronicznych (pdf.).

## 2. Agregat prądotwórczy:

### 2.1 moc minimalna: parametry przy 400V/50Hz

**ESP: 88 kVA / 70 kWe**

**PRP: 80 kVA / 64 kWe**

### 2.2 Emergency Standby Power (ESP) i Prime Power (PRP) definiowane zgodnie z ISO8528-1 (2018-02 edition) and ISO-3046-1;

- 2.3** napięcie znamieniowe – 400AC/ 230V AC
- 2.4** agregat prądowórczy przeznaczony do rezerwowego, okresowego podtrzymania zasilania z możliwością pracy w trybie ciągłym
- 2.5** agregat fabrycznie zainstalowany w obudowie super wyciszonej, wyłumiającej hałas, przystosowany do instalacji na zewnątrz **z poziomami ciśnienia:**
- poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m przy 75% PRP – nie więcej niż 80 dB(A)
  - poziom ciśnienia akustycznego w odległości 7m przy 75% PRP – nie więcej niż 70 dB(A)
  - gwarantowany poziom mocy akustycznej (Lwa) przy 75% PRP – nie więcej niż 95 dB(A);
- 2.6** obudowa z blachy stalowej ocynkowanej zabezpieczonej antykorozyjnie (malowanie wielowarstwowe), wewnątrz ochrona przed gorącymi elementami;
- 2.2** drzwi serwisowe (w ogrodzeniu zewnętrznym) zamykane na klucz;
- 2.3** wyłącznik bezpieczeństwa tzw. grzybek/ wyłącznik zatrzymania awaryjnego;
- 2.4** z wanną retencyjną, z rozruchem automatycznym (przystosowany do samoczynnego startu i wyłączenia po otrzymaniu zewnętrznego sygnału z automatyki - układ SZR);
- 2.5** ładowaniem akumulatorów rozruchowych oraz automatycznym podgrzewem bloku silnika;
- 2.10** urządzenie musi być przystosowane do pracy w temperaturach od – 35°C do +40°C;
- 2.12** wyposażony w integralną instalację paliwową ze zbiornikiem paliwa w ramie, o zawartości paliw (wystarczającej na co najmniej 10 h pracy ciągłej bez tankowania przy 100% PRP);
- 2.15** agregat powinien być wyposażony w zabezpieczenie odgromowe, chroniące go przed oddziaływaniem impulsowego pola elektromagnetycznego powstającego w wyniku uderzenia pioruna;
- 2.18** uwarunkowania dodatkowe: wszystkie zabudowane, zainstalowane urządzenia winny mieć odpowiednie atesty, certyfikaty dopuszczające je do obrotu i użytkowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie (w/w. dokumenty łącznie z **DTR Dokumentację Techniczno-Ruchową**, urządzeń i gwarancją, książką serwisową, instrukcje obsługi - powinny być sporządzone w języku polskim).

### 3. Klasa zasilania:

3.1 G3 lub wyższa;

3.2 Możliwość zasilania odbiorników o zwiększonych jakościowych wymaganiach w zakresie dostarczanej energii elektrycznej (np. zasilacze UPS, systemy telekomunikacyjne, systemy IT, itp.).

### 4. Prądnica bezszczotkowa:

4.1 technologia – bezszczotkowa z wirującym polem;

4.2 automatyczna regulacja napięcia AVR;

4.3 funkcję zabezpieczenia prądnicy generatora przed przeciążeniem oraz zwarcie co najmniej  $2,7 I_n$  przez 5s;

4.4 klasa izolacji – H.

### 5. Silnik i układ paliwowy:

5.1 liczba cylindrów – co najmniej 4;

5.2 pojemność – do 4l;

5.3 rodzaj wtrysku paliwa – bezpośredni;

5.4 system poboru powietrza – turbo;

5.6 dokładność regulacji obrotów, stan ustalony – nie większa niż  $\pm 0,5\%$ ;

5.7 moc Stand-by przy prędkości obrotowej nominalnej – co najmniej 80 kW;

5.8 rodzaj regulacji obrotów – elektroniczna;

5.9 rodzaj paliwa – olej napędowy (diesel);

5.10 zainstalowany fabrycznie zintegrowany w obudowie agregatu dwuścienny zbiornik paliwa o pojemności **co najmniej 180l**, zapewniający co najmniej **10 - godzinną pracę agregatu przy 100%PRP**;

5.12 Zamawiający nie dopuszcza instalacji dodatkowych zewnętrznych zbiorników paliwa w celu wysłużenia czasu pracy agregatu do wymaganych powyżej wartości.

### 6. Sterownik (panel sterujący)/ kontroler:

6.1 zainstalowany w obudowie agregatu kontroler sterowania, zarządzania i monitorowania pracy agregatu z wbudowanym wyświetlaczem graficznym oraz modułem komunikacji w sieci Ethernet;

- 6.2** tryb pracy: rozruch ręczny i automatyczny z przeglądem podstawowych parametrów pracy (prędkość obrotowa silnika, napięcie, częstotliwość, czas pracy, napięcie baterii), wyświetlanie stanów alarmowych, ochrona i zabezpieczenie prądnicy;
- 6.3** sterowanie układem SZR – wykrywanie zaniku zasilania z sieci i automatycznie przyłączenie na zasilanie z generator, przy powrocie zasilania z sieci, automatyczne przyłączenie z powrotem, automatyczny SZR z nastawialnymi trybami pracy: automat, ręczny, test;
- 6.4** automatyka agregatu sterowana mikroprocesorowym sterownikiem - komunikaty w języku polskim z możliwą kontrolą parametrów agregatu tj. napięć, prądów, mocy pozornej, rzeczywistej i wyprodukowanej energii (kW, kVA, kWh). i częstotliwości (V, A, Hz), co najmniej w zakresie odczytu parametrów eksploatacyjnych: ciśnienia oleju silnika, ilości paliwa, czasu pracy agregatu, wymaganych przeglądów i parametrów silnika, temperatury czynnika chłodzącego, za wysokich obrotów, problemu z rozruchem, zatrzymania awaryjnego, napięcie baterii;
- 6.5** Zapewniać możliwość zbierania i przeglądania informacji o zdarzeniach, pamięć co najmniej 250 zdarzeń;
- 6.5** wykonać podłączenie panelu sterowania do sieci LAN Zamawiającego;
- 6.6** skonfigurować możliwość nadzoru pracy agregatu przez interfejs WEB w j. polskim;
- 6.7** nadzór z protokołem SNMP;
- 6.8** wysyłanie powiadomień e-mail o stanie agregatu;
- 6.9** interfejs USB do połączenia z komputerem PC;
- 6.8** Kontroler powinien umożliwiać wyprowadzenie sygnalizacji parametrów pracy agregatu (np. w postaci styków bezpotencjałowych) i podłączenie ich do zewnętrznego kontrolera parametrów środowiskowych serwerowni. Informacje przekazywane powinny być w zakresie co najmniej:
- sygnalizacji pracy agregatu
  - sygnalizacji niskiego poziomu paliwa
  - sygnalizacji awarii agregatu.

## 7. Dostawa i odbiór techniczny:

- 7.1 Wykonawca dostarczy agregat** do siedziby Urzędu Miejskiego w Zabłudowie, ul. Rynek 8, 16 – 060 Zabłudów. Odbioru dokonuje się w obecności pełnomocnika Wykonawcy i pełnomocnika Zamawiającego;

- 7.2** przed ustawieniem agregatu prądotwórczego Wykonawca wykona niezbędne prace instalacyjne do jego podłączenia i uruchomienia w istniejącym układzie zasilania obiektu (rozdzielni głównej);
- 7.3** urządzenie zostanie ustawione przez Wykonawcę w miejscu wskazanym przez Zamawiającego/ Użytkownika;
- 7.4** po stronie Wykonawcy, będzie przygotowanie miejsca i dokonanie niezbędnych robót adaptacyjnych i instalacyjnych w miejscu posadowienia agregatu i innych niezbędnych urządzeń, uporządkowanie terenu pod lokalizację agregatu np. poprzez jego uprzątnięcie czy utwardzenie, o ile będzie tego wymagało.
- 7.5 odbiór techniczny** urządzenia będzie polegał na jego uruchomieniu w obecności Zamawiającego **z podłączeniem** do instalacji elektrycznej i przeprowadzenie testu mocy tego urządzenia za pomocą urządzenia diagnostycznego (obciążnica rezystancyjna), którą zobowiązany jest zapewnić Dostawca urządzenia;
- 7.6** test będzie trwał minimum 1 h przy obciążeniu 75-90% mocy agregatu, a materiały eksploatacyjne niezbędne do jego przeprowadzenia zapewnia Dostawca. Wykonawca przeprowadzi minimum 2 pozytywne próby rozruchowe agregatu pod obciążeniem;
- 7.7** Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia dostawcy energii o zainstalowaniu i uruchomieniu agregatu prądotwórczego. Wykonawca przygotowuje i złoży w imieniu Zamawiającego wymagane dokumenty zgłoszeniowe do Zakładu Energetycznego oraz w razie konieczności uzyska inne niezbędne zgody oraz pozwolenia w zakresie lokalizacji i podłączenia agregatu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- 7.8** Wykonawca wykaże się posiadaniem osoby nadzorującej prace elektryczne, która posiada stosowne uprawnienia w zakresie eksploatacji i dozoru, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz. 1392) i która będzie te prace wykonywała (uprawnienia dozоровe i wykonawcze) – **kopie uprawnień zostaną załączone jako załączniki do zawieranej umowy;**
- 7.9** Wykonawca dokona podłączenia agregatu do rozdzielnic głównej za pośrednictwem złącza kablowego agregatu ZKA zgodnie ze schematem zasilania rozdzielnic SZR, RPOŻ, RWP, RG nr E13 oraz schematem złącza AKA nr EZ2, dołączonymi do niniejszego opz po uzgodnieniu z projektantem zamierzenia budowlanego oraz

kierownikiem budowy w ramach inwestycji równoległej pod nazwą „Urząd przyjazny mieszkańcom”, polegający na rozbudowie Urzędu Miejskiego w Zabłudowie;

**7.10** z odbioru technicznego zostanie sporządzony protokół z uruchomienia, wraz z potwierdzeniem parametrów i pomiarów;

**7.11** Wykonawca w ramach realizacji zamówienia w celu właściwego zrealizowania przedmiotu zamówienia ma przewidzieć i dostarczyć niezbędne przewody, okablowanie, wtyczki, śruby, gniazdka, itp., niezbędne do wykonania właściwego montażu i podłączenia urządzeń.

**7.12** W ramach dostawy Wykonawca na własny koszt wykona podejścia kablowe i instalację odgromową dedykowaną dla danego oferowanego agregatu w miejscu wskazanym przez zamawiającego.

**7.13** Wykonawca kompleksowo wykona w ramach niniejszego zamówienia wszelkie niezbędne roboty oraz zrealizuje pozostałe konieczne dostawy i usługi potrzebne do prawidłowego posadowienia, instalacji i podłączenia oraz uruchomienia agregatu prądotwórczego elektroenergetycznej do współpracy z przygotowywaną w ramach inwestycji p.n. „Urząd przyjazny mieszkańcom”, własnym staraniem, we własnym zakresie i na własny koszt w ramach realizowanego zamówienia;

**7.14** w przypadku stwierdzenia podczas odbioru techniczno – jakościowego wad (usterek) agregatu, Wykonawca zobowiązuje się do ich niezwłocznego usunięcia lub wymiany agregatu na wolny od wad (usterek). W takim przypadku zostanie sporządzony protokół o stwierdzeniu wad (usterek) dla każdej ze stron i podpisany przez obie strony. Zapis ten nie narusza postanowień dotyczących kar umownych i odstąpienia od umowy;

**7.15** w przypadku stwierdzenia podczas odbioru techniczno – jakościowego, że przedstawiony do odbioru agregat nie odpowiada opisowi zawartemu w SWZ, wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego dokonania zmian zgodnie z opisem. W takim przypadku zostanie sporządzony protokół o stwierdzonych wadach (usterkach) po egzemplarzu dla każdej ze stron i podpisany przez obie strony. Zapis ten nie narusza postanowień dotyczących kar umownych i odstąpienia od umowy.

## **8. Gwarancja, rękojmia, serwis:**

**8.1** Wykonawca udzieli **minimum 24** miesiące gwarancji na dostarczone urządzenie i 24 miesiące rękojmi liczonej od daty odbioru bez usterkowego (szczegółowo w

projekcie umowy). Gwarancja zgodna z ofertą Wykonawcy, Wykonawca po wykonaniu usługi zobowiązany jest do świadczenia nieodpłatnego serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji tj. minimum 24 miesiące, w tym obsługę serwisową i wszystkie przeglądy gwarancyjne

W okresie gwarancyjnym Wykonawca wykona – bezpłatny serwis i naprawy w terminie nie dłuższym niż 48 godz. od zgłoszenia; **zgodnie z ofertą Wykonawcy**

**8.2** w okresie gwarancji Wykonawca przystąpi do usunięcia zgłoszonych awarii w ciągu ..... godzin od zgłoszenia i zakończy ich usuwanie w ciągu ..... godzin, a w razie przedłużenia awarii zapewni agregat zastępczy, **niniejsze parametry stanowią kryteria oceny ofert:**

**8.3** Wykonawca nieodpłatnie zapewni przeszkolenie dla min. 2 pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi, konserwacji i bezpieczeństwa obsługi zainstalowanych urządzeń;

**8.4** Wykonawca ponosi również koszty dojazdu serwisanta, naprawy i ewentualnej wymiany niesprawnych podzespołów;

**8.5** praca co najmniej 500 mtg/rok pod warunkiem wykonania przeglądów zgodnie z DTR,

## 9. Równoważność

**9.1** za równoważne do wyspecyfikowanego rozwiązania Zamawiający uzna rozwiązanie o tym samym przeznaczeniu, cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, lub lepszych, oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem;

**9.2** rozwiązanie równoważne musi pozwalać na zrealizowanie zakładanego przez Zamawiającego celu poprzez parametry wydajnościowe i funkcjonalne, mające wpływ na skuteczność działania, takie same lub lepsze od wskazanych wymagań minimalnych;

**9.3** użycie w opisie przedmiotu zamówienia ewentualnych nazw rozwiązań służy ustaleniu minimalnego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań lub też stosowane jest w celu wskazania aktualnie użytkowanego środowiska Zamawiającego, z którym rozwiązanie równoważne powinno być kompatybilne;

- 9.4** Wykonawca zobligowany jest do wykazania, że oferowane rozwiązania równoważne spełnią zakładane wymagania minimalne. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne musi do oferty załączyć dokumenty zawierające dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. Wykonawca, który posługuje się równoważnymi certyfikatami/ deklaracjami musi je załączyć do oferty. Przez certyfikat równoważny Zamawiający rozumie certyfikat analogiczny co do zakresu z certyfikatami wskazanymi z nazwy, który potwierdza spełnianie normy charakteryzującej się cechami właściwymi dla normy wymienionej przez Zamawiającego, wystawiony przez niezależny podmiot uprawniony do wystawiania certyfikatów;
- 9.5** określenia „minimum” oznacza wymaganie na poziomie minimalnym, a Wykonawca może zaoferować rozwiązanie o lepszych parametrach;
- 9.6** w celu zachowania zasad neutralności technologicznej i konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do wyspecyfikowanych, przy czym za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności nie odbiega lub jest lepsze od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym;
- 9.7** nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp., a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym. W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób;
- 9.8** przez bardzo zbliżoną (podobną) wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznaczących różnic nie wpływających w żadnym stopniu na całość systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane. Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację potwierdzającą, że spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego;

**9.9** dodatkowo, wszędzie tam, gdzie zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w ustawie Prawo Zamówień Publicznych (zwana dalej ustawą), Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych takich samych lub lepszych niż wymagane przez Zamawiającego w dokumentacji przetargowej. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, a także jakościowe (m.in.: wymiary, skład, zastosowany materiał, kolor, odcień, przeznaczenie materiałów i urządzeń, estetyka itp.) jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów / produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy), konkretny produkt lub materiały przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza;

**9.10** jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przy pomocy określonych norm, aprobat czy specyfikacji technicznych i systemów odniesienia dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów uwiarygodniających te rozwiązania.

## 10. Niepełnosprawność

**10.1** Wykonawcy przy realizacji zamówienia zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami oraz zapewnienia warunków służące zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, o których mowa w ustawie z dnia

19 lipca 2019 roku o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2025 r. poz. 1411), w ramach realizacji przedmiotu umowy, w szczególności poprzez niepozostawianie sprzętu służącego do wykonywania usługi na ciągach komunikacyjnych, pochylniach dla osób niepełnosprawnych, itp. Umowa będzie realizowana w taki sposób, aby była zapewniona możliwość korzystania z ciągów komunikacyjnych przez osoby niepełnosprawne. Zamawiający uwzględnił w zamówieniu wymagania w zakresie dostępności przedmiotu zamówienia dla potrzeb osób niepełnosprawnych lub projektowania z przeznaczeniem dla wszystkich użytkowników, o których mowa w art. 100 ustawy Pzp oraz ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2024 r. poz. 1411);

**10.2** Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia posiadał: obudowę dźwiękochłonną.

## 11. Aspekty:

**11.1 Aspekty społeczne:** Zamawiający wymaga, aby Wykonawca lub podwykonawca w trakcie realizacji zamówienia przestrzegał zasad godnej pracy, tj. równego traktowania, w szczególności bez względu na płeć, wiek, niepełnosprawność, rasę, religię, narodowość, przekonania polityczne, przynależności związkowe, pochodzenie etniczne, wyznanie, orientację seksualną.

## 11.2 Aspekty środowiskowe:

11.2.1 Jeżeli umowa przewiduje dostarczenie określonych dokumentów w formie papierowej, w celu zminimalizowania negatywnego wpływu realizacji przedmiotu zamówienia na środowisko naturalne, Zamawiający wymaga aby wszystkie wykonane przez Wykonawcę, podwykonawcę dokumenty były wydrukowane dwustronnie na papierze ekologicznym, spełniającym warunki certyfikatu FSC lub innego równoważnego certyfikatu, tj. dokumentu wystawionego przez organizację niezależną od Wykonawcy, podwykonawcy, upoważnioną do wystawiania dokumentu w kraju pochodzenia surowca i potwierdzającego takie same warunki jak określone w wymienionym w certyfikacie FSC;

11.2.2 Dostawa i montaż zgodnie z zasadą DNSH (Do No Significant Harm - "Nie czyni znaczącej szkody") oznacza, że całe przedsięwzięcie, łącznie z transportem i

instalacją, musi być realizowane bez wyrządzenia poważnych szkód środowiskowych (np. emisji, odpadów, zanieczyszczeń) i społecznych, zgodnie z sześcioma celami środowiskowymi UE (klimat, woda, obiegi zamknięte, zanieczyszczenia, bioróżnorodność), co wymaga szczególnego planowania, dokumentacji i dbałości o zrównoważone materiały i procesy na każdym etapie;

11.2.3 W kontekście zasady DNSH, kwestia gospodarki odpadami, w tym ich segregacji na frakcje i utylizacji przez wykonawcę, będzie szczegółowo sprawdzana podczas kontroli realizacji umowy. Jest to bezpośrednio związane z celem środowiskowym „Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym”.

W przypadku dostawy, wymagane jest jeżeli wystąpią żeby odpady tekturowe lub inne odpady, które wystąpią podczas realizacji umowy, na żądanie Zamawiającego, Wykonawca wykaże się dowodami zarządzania takimi odpadami. Dowody, takie jak oświadczenie Wykonawcy, umowy z firmami recyklingowymi i karty przekazania odpadów, mogą być analizowane przez Zamawiającego. Ponadto Zamawiający może wymagać przedłożenia Karty Przekazania Odpadu (KPO) z systemu BDO (Bazy Danych Odpadowych), potwierdzające rodzaj, masę i miejsce przekazania odpadów jeżeli zajdzie taka potrzeba.

**12.** Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z Wytycznymi w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami i zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2021-2027, w szczególności Wytycznych dotyczących realizacji zasad równościowych w ramach funduszy unijnych na lata 2021-2027.