

Załącznik nr 1 do SWZ

Numer sprawy: TI.271.19.2025

Nidzica, dnia 26 listopada 2025 r.

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

na dostawę sprzętu i wyposażenia w ramach Programu Ochrony Ludności i
Obrony Cywilnej w Gminie Nidzica

1. Zestawienie ilościowe

Część nr 1 – Dostawa beczkowozu do wody pitnej

L.p.	Nazwa	Ilość sztuk
1	Beczkwóz do wody pitnej	1

Część nr 2 – Dostawa syreny alarmowej

L.p.	Nazwa	Ilość sztuk
1	Syrena alarmowa	1

Część nr 3 – Dostawa agregatu prądotwórczego

L.p.	Nazwa	Ilość sztuk
1	Agregat prądotwórczy	1

Część nr 4 – Dostawa urządzeń elektrycznych i spalinowych

L.p.	Nazwa	Ilość sztuk
1	Pilarka do drewna	2
2	Piła do betonu i stali	1
3	Osuszacz	1
4	Przedłużacz bębnowy 230/400V	4
5	Magazyn energii elektrycznej	1

Część nr 5 – Dostawa systemu uzdatniania wody

L.p.	Nazwa	Ilość sztuk
1	System uzdatniania wody	1

2. Wymagania ogólne w zakresie dostaw.

1. Dostarczony sprzęt musi być wolny od wad prawnych i fizycznych oraz nie noszący oznak użytkowania.
2. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.
3. Wszystkie urządzenia będą zasilane bezpośrednio z sieci 230V lub 400V.
4. Wykonawca zapewni dostawę do wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji na terenie Gminy Nidzica.

3. Zasada równoważności

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.
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.

3. Użycie w opisie przedmiotu zamówienia nazw rozwiązań, materiałów i urządzeń służy ustaleniu minimalnego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.
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.
5. Brak określenia „minimum” oznacza wymaganie na poziomie minimalnym, a Wykonawca może zaoferować rozwiązanie o lepszych parametrach.
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.
7. 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 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.

4. Przedmiot zamówienia dla poszczególnych części.

4.1. Część nr 1 – Dostawa beczkowozu do wody pitnej – 1 sztuka

L.p.	Nazwa	Minimalne parametry
1	Beczkowóz do wody pitnej	<ul style="list-style-type: none">a. Zbiornik o pojemności 5000 litrówb. Zbiornik z blachy o grubości 5 mm z zewnątrz i wewnątrz ocynkowany (powłoka cynkowana z atestem na przewóz wody pitnej)c. Zestaw kołowy jednoosiowy – dwa koład. Przepustnica 4" (Ø110) nierdzewna sterowana manualniee. Tylne belki z 4 zaworami czerpaknymif. Króciec zalewowy z przyłączem W52 na szczycie zbiornikag. Górny wąż Ø400 lub Ø500 mm zalewowyh. Wąż tylny Ø600i. Przystosowana do podpinania na dolny zaczeoj. Mechanicznie regulowana stopka podporowak. Instalacja elektryczna 12Vl. Instalacja oświetleniowa wymagana przez przepisy ruchu drogowegom. Hamulec zasadniczy – pneumatycznyn. Hamulec ręczny stojowyo. Rura przelewowap. Piktogram z oznaczeniem „Woda do picia” lub „Woda pitna”q. Świadectwo homologacji umożliwiające rejestrację w Polscer. Atest PZH na przewóz wody pitnejs. Gwarancja min. 24 m-ce

4.2. Część nr 2 – Dostawa syreny alarmowej – 1 sztuka

L.p.	Nazwa	Minimalne parametry
1	Syrena alarmowa	<p>Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie 1 sztuki fabrycznie nowej syreny elektronicznej DSE-600S (lub innej o parametrach równoważnych), która będzie gotowa do włączenia do wojewódzkiego cyfrowego hierarchicznego systemu powiadamiania eksploatowanego na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Syrena ma służyć do alarmowania ludności cywilnej w ramach działań ochrony ludności i obrony cywilnej (sygnały dźwiękowe i komunikaty głosowe). Sterowanie syren ma odbywać się drogą bezprzewodową za pomocą cyfrowo-analogowych sieci radiowych, sieci IP. Syreny mają być sterowane lokalnie i zdalnie.</p> <ul style="list-style-type: none">a) Rok produkcji 2025 r.b) System musi generować predefiniowane sygnały alarmowe, umożliwiać wgrywanie i odtwarzanie plików dźwiękowych z kart SD oraz posiadać wejście audio.c) Komponenty systemu muszą być wykonane z materiałów odpornych na czynniki atmosferyczne i korozję. Komponenty muszą spełniać wymagania producenta i być zgodne z dobrymi praktykami inżynierskimi w tym obszarze.d) System musi zapewnić minimalny poziom ciśnienia akustycznego (SPL):

		<ul style="list-style-type: none"> • Dwukierunkowe 180°: co najmniej 109 dB(A)/30m • Jednokierunkowe 0°: co najmniej 115 dB(A)/30 m <p>e) Wymagany minimalny stopień ochrony to IP65</p> <p>f) Minimalna liczba głośników szczelinowych w syrenach cyfrowych wynosi 4</p> <p>g) Minimalna liczba wzmacniaczy w syrenach cyfrowych wynosi 2, przy czym każdy z nich musi posiadać moc co najmniej 300 W RMS. Każdy wzmacniacz powinien zasilać minimum 2 głośniki. Wzmacniacze muszą działać niezależnie od siebie, zapewniając redundancję działania systemu.</p> <p>h) Częstotliwość dźwięku: dual tone 400-430Hz.</p> <p>i) Pasma przenoszenia dźwięku: 300-5000 Hz.</p> <p>j) System musi być zasilany napięciem sieciowym 230V AC, z tolerancją $\pm 10\%$. Musi posiadać ochronę przeciwprzepięciową, ochronę przed spadkiem napięć oraz wbudowany układ zabezpieczający przed zwarciami i przeciążeniami.</p> <p>k) Zasilanie rezerwowe: minimum dwa akumulatory 12V o pojemności co najmniej 30Ah każdy typu AGM, połączone szeregowo. System musi mieć funkcję automatycznego przełączania zasilania oraz wbudowany układ kontroli stanu akumulatorów, zapewniający monitorowanie naładowania i komunikaty o ich stanie. Wymagane zabezpieczenia obejmują ochronę przed głębokim rozładowaniem, przeładowaniem, zwarciami i przeciążeniami.</p> <p>l) Pobór mocy w trybie stand-by nie może przekraczać 10W (bez dodatkowych akcesoriów).</p> <p>m) Pobór mocy podczas ładowania nie może być większy niż 1000W.</p> <p>n) Liczba alarmów przy zasilaniu rezerwowym – 24 godz. Po wyłączeniu zasilania głównego: do 20 jednodominutowych alarmów.</p> <p>o) Czas pracy na zasilaniu rezerwowym (stand by) do 10 dni.</p> <p>p) Temperatura pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Głośniki szczelinowe od -30°C do +70°C, • Blok sterujący od 0°C do + 50°C <p>q) Maksymalne wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Głośnik szczelinowy (szerokość x wysokość x głębokość): 560 mm x 620 mm x 130 mm, max 8 kg, • Blok sterujący (szerokość x wysokość x głębokość): 600 mm x 600 mm x 250 mm, max 55kg, bez akumulatorów i wyposażenia dodatkowego. <p>r) Materiały użyte do wykonania komponentów systemu syren cyfrowych muszą zapewnić trwałość oraz odporność na warunki atmosferyczne. Głośniki szczelinowe muszą być wykonane ze stopu aluminium a blok sterujący o stopniu ochrony co najmniej IP65, metalowej obudowie, zabezpieczającą przed korozją i wyposażoną w co najmniej jeden zamek zabezpieczający.</p> <p>s) Przewidywany okres eksploatacji: minimum 25 lat.</p> <p>t) Wykonawca jest zobowiązany do realizacji wszystkich wymaganych przeglądów gwarancyjnych w okresie obowiązywania gwarancji. Przeglądy muszą być udokumentowane w formie protokołów, a wszelkie usterki</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		wykryte podczas przeglądów muszą zostać usunięte w ramach gwarancji u) Gwarancja 24 m-ce.
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------

4.3.Część nr 3 – Dostawa agregatu prądotwórczego – 1 sztuka

L.p.	Nazwa	Minimalne parametry
1	Agregat prądotwórczy – szt.1	<p>Agregat prądotwórczy na przyczepie</p> <p>a. Silnik</p> <ul style="list-style-type: none"> Rodzaj silnika: Wysokoprężny Typ silnika: Wolnossący Ilość cylindrów: 4 Moc silnika (kW/KM): 38 kW / 50 KM System paliwowy: Pompa wtryskowa Rodzaj chłodzenia: Płyn chłodniczy (chłodnica) Pojemność skokowa: 4100 cc3 Przystosowanie do pracy ciągłej: Tak Ilość obrotów na minutę (RPM): 1500 Konfiguracja silnika: Rzędowy (R4) System zasysania: Naturalny Regulacja obrotów: mechaniczna Poziom spalania (l/godz): 100% obciążenia - 8l/h, 75% obciążenia - 6.5l/h, 50% obciążenia - 5l/h <p>b. Prądnica</p> <ul style="list-style-type: none"> Moc znamionowa: 30000 Watt (30kW, 35kVA) Moc maksymalna (do 15 minut): 34000 Watt (34kW, 40kVA) Prąd nominalny (A): 43.5A / 1 fazę Gniazda: 230V 16A, 230V 32A, 400V 64A Typ: Synchroniczna, bezszczotkowa, samowzbudna Pełna stabilizacja napięcia (AVR): Tak +/- 2% Sprawność prądnicy: 97% Napięcie: Trójfazowe 400V oraz jednofazowe 230V Częstotliwość: 50Hz Stopień ochrony: IP-23 Wykonanie: Stożan oraz wirnik wykonany z czystej miedzi Zabezpieczenie: CCU przeciążeniowo-termiczne <p>c. Obudowa</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiary: 225 x 89 x 120 cm, Waga netto: 940kg Poziom hałasu: max. 75 dB Pełna izolacja zabudowy przed opadami atmosferycznymi Zbiornik paliwa pozwalający na 10-godzinną pracę agregatu przy obciążeniu maksymalnym (15-godzinna praca przy obciążeniu 70%). Wszystkie drzwi zabezpieczone zamkiem Wlew paliwa zabezpieczony na kluczyk Wszystkie oznaczenia ostrzegawcze w języku polskim <p>d. Przyczepa</p> <ul style="list-style-type: none"> DMC: max 1350kg Sprzęg: Zaczep kulowy, kompletny, atestowany,

		<ul style="list-style-type: none"> Homologacja umożliwiająca rejestrację w Polsce e. Gwarancja 24 m-ce
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.4.Część nr 4 – Dostawa urządzeń elektrycznych i spalinowych

L.p.	Nazwa	Minimalne parametry
1	Pilarka do drewna – szt. 2	a. Ciężar zestawu kg - max 7 kg b. Moc kW/KM min. 2,8/3,8 c. Pojemność skokowa cm^3 55,5 d. Stosunek ciężaru do mocy kg/kW 2 e. Długość prowadnicy – min. cm 36 f. Poziom mocy akustycznej dB(A) - max. 116 g. Podziałka piły łańcuchowej 3/8 " h. Wartość drgań strona lewa / prawa m/s^2 4) 4,5/4,5 i. Poziom ciśnienia akustycznego dB(A) max. 103 j. Gwarancja 24 m-ce
2	Piła do betonu i stali – szt. 1	a. Pojemność skokowa - min 72 cm sześciennie b. Moc min. 3,8 kW (5 KM) c. CO ₂ – max. 750 g/kWh d. Ciężar urządzenia bez paliwa – max. 10,5 kg (bez paliwa) e. Średnica tarczy tnącej - 350 mm f. Maksymalna głębokość cięcia - 125 mm g. Długość urządzenia z tarczą tnącą - 73 cm h. Poziom ciśnienia akustycznego - 98 dB(A) i. Poziom mocy akustycznej - 112 dB(A) j. Poziom drgań strona lewa - 2.4 m/s^2 k. Poziom drgań strona prawa - 2 m/s^2 l. Gwarancja 24 m-ce
3	Osuszacz – szt. 1	a. Zasilanie: 230 V / 50 Hz b. Max. wydajność osuszania: 50 l / dobę (30°C RH 80%) c. Przepływ powietrza: min.,300 m^3/h d. Powierzchnia osuszania: do 250 m^2 e. Moc znamionowa: 650 W f. Prąd znamionowy: 3,1 A g. Pojemność zbiornika: 5,5 l h. Czynnik chłodniczy: R290 i. Ilość czynnika: 230 g j. Temperatura pracy: 5 – 35°C k. Waga: max 36 kg l. Poziom głośności: 52 dB m. Minimalna powierzchnia pomieszczenia: 7,2 m^2 n. Gwarancja 24m-c
4	Przedłużacz bębnowy 230/400V – szt. 4	a. Zastosowanie: zewnętrzne b. Materiał obudowy: plastik c. Jakość kabla: 5x1,5 mm^2 d. Długość kabla: 25 m e. Moc w stanie zwijanym 230V: min 1000 W f. Moc po rozwinięciu kabla 230 V: min. 3000 W g. Moc w stanie zwijanym 400V 16A: min. 2400 W

		<ul style="list-style-type: none"> h. Moc po rozwinięciu 400 V 16A: min. 8000 W i. Uchwyt transportowy: tak j. Wtyk zasilający: CEE 400 V/16 A k. Liczba gniazdek 400V: min. 1 l. Liczba gniazdek 230V: min. 2 m. Stopień ochrony: min. IP44 n. Gwarancja 24 m-ce
5	Magazyn energii elektrycznej szt. 1	<ul style="list-style-type: none"> a. Pojemność - 1024 Wh b. Wyjścia min. - 4 x AC, 1800 W, X-Boost 2400 W; 2 x USB-A, 5V, 2.4A, 12W Max ; 2 x USB-A Fast; Charge, 5V, 2.4A / 9V, 2A / 12V, 1.5A, 18W Max; 2 x USB-C, 5 / 9 / 12 / 15 / 20V, 5A, 100W Max; 1 x wyjście samochodowe 12.6V, 10A, 126W Max; 2 x DC5521, 12.6V, 3A c. Wejścia - ładowanie AC, 1200W; ładowanie solarne, 500W Max, 11-60V, 15A; ładowanie samochodowe, wspiera akumulatory 12V/24V, domyślnie 8A d. Akumulator - LFP (LiFePO4) e. Ilość cykli akumulatora - 3000 (do 80%) f. Połączenie - WiFi & Bluetooth g. Wymiary - 400 x 211 x 281 mm h. Waga - 12 kg i. Czasy ładowania - Wejście AC – 80 minut, 1200W Max; Smart generator – 80 minut, 1100W Max; Przenośny panel słoneczny – 3-6 godzin, 1 x 400 W / 2 x 220W; ładowarka samochodowa – 11 godzin, 96W j. Gwarancja 24 m-ce

4.5. Część nr 5 – Dostawa systemu uzdatniania wody – 1 sztuka

L.p.	Nazwa	Minimalne parametry
1	System uzdatniania wody	<ul style="list-style-type: none"> a. Przeznaczenie - Mobilna stacja uzdatniania wody przeznaczona do awaryjnego dostarczania wody pitnej w sytuacjach kryzysowych, b. Wydajność - min. 1000 l/h, c. Technologia uzdatniania - Filtracja mechaniczna, filtracja węglowa, dezynfekcja UV lub zrównoważona metoda dezynfekcji, możliwość zastosowania dodatkowych modułów, d. Zasilanie - Praca z sieci (230 V, 50 Hz), możliwość pracy na agregacie prądotwórczym, e. Mobilność i transport - przystosowanie do transportu na przyczepie, w kontenerze, lub w samochodzie dostawczym, f. Gotowość do pracy - czas uruchomienia max. 1 h, g. Wymiary ogólne (dł. x szer. x wys.), mm: 2700 x 700 x 1800 h. Waga, max: 500 kg i. Gwarancja: 24 m-ce