

Opis przedmiotu zamówienia:**Zakup wyposażenia do zapewnienia ciągłości dostaw wody w Gminie Suszec w ramach Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na lata 2025-2026**

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje **dostawę wyposażenia do zapewnienia ciągłości dostaw wody w ramach Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na lata 2025-2026, o minimalnych parametrach technicznych opisanych poniżej, przy opisie poszczególnych części zamówienia. Oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, kompletne, zmontowane, gotowe do użycia zgodnie z celem ich przeznaczenia, wolne od wad fizycznych i prawnych, zgodnie z właściwymi normami i przepisami prawa, a w szczególności w zakresie dopuszczenia ich do obrotu i użytkowania. Zamawiający nie dopuszcza produktów prototypowych oraz sprzętu wyprodukowanego przed 2026 rokiem.**

Gwarancja i rękojmia:

Wykonawca udzieli jednolitej gwarancji na **dostarczony przedmiot zamówienia, na okres:**

- **24 miesiące (okres minimalny)/ lub**
- **36 miesięcy/ lub**
- **48 miesięcy (okres maksymalny),**

niezależnie od rękojmi, licząc od daty protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia bez wad;

Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert.

Wykonawca udzieli rękojmi na dostarczony przedmiot zamówienia na okres równy okresowi gwarancji.

Uprawnienia Zamawiającego wynikające z rękojmi za wady będą egzekwowane niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.

Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.

CZĘŚĆ 1: MOBILNY ZESTAW DO DEZYNFEKCJI WODY PITNEJ – CHLORATOR - 1 szt.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do miejsca wskazanego przez Zamawiającego (transport + rozładunek), uruchomienie oraz przeszkolenie obsługi w zakresie eksploatacji mobilnego zestawu do dezynfekcji wody pitnej - chloratora zapewniającego dezynfekcję sieci wodociągowej na wypadek wystąpienia stanów kryzysowych mających bezpośredni wpływ na jakość wody dostarczanej ludziom. Chlorator zapewni będzie wykonanie dodatkowej dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi bezpośrednio poprzez sieć wodociągową lub w instalacji odbiorcy. Na dzień składania ofert chlorator powinien posiadać aktualny atest PZH, dopuszczający urządzenie do dezynfekcji wody w instalacjach lub sieciach wodociągowych przeznaczonej do spożycia przez ludzi (wydany na całe urządzenia tj. na chlorator zawierający wszystkie podzespoły, a nie na poszczególne części składowe).

Podstawowe parametry i wymagania minimalne:

1. Mobilny zestaw powinien umożliwiać dodawanie podchlorynu sodu bezpośrednio do sieci wodociągowej lub instalacji wodociągowej.
2. Urządzenie powinno posiadać możliwość przyłączenia do hydrantu.
3. Tryby pracy pompy dozującej powinny umożliwiać regulację wydajności pompy przez regulację ilości skoków na minutę, nastawę procentową, nastawę wyrażoną w l/s.
4. Urządzenie powinno umożliwiać dobór wydajności w oparciu o sygnał $4 \div 20$ mA oraz impulsowy z możliwością dzielenia i mnożenia sygnału.

5. Sterowanie powinno być realizowane za pomocą panelu sterowania wraz z wyświetlaczem graficznym i wskaźnikiem poziomu naładowania akumulatora.
6. Obudowa zewnętrzna urządzenia powinna być wykonana ze stali kwasoodpornej.
7. Obudowa wewnętrzna urządzenia powinna być wykonana z kompozytu poliestrowo – szklanego.
8. Pokrywa powinna być zabezpieczona zamkiem zapobiegającym dostęp osób niepowołanych.
9. Płynna regulacja ciśnienia wtłaczania środka dezynfekującego powinna być realizowana w zakresie 0,5 – 10 bar.
10. Urządzenie powinno posiadać możliwość zasilania z sieci 230V oraz z akumulatorów 12V.
11. Pojemność zbiornika podchlorynu sodu powinna wynosić min. 60 l.
12. Chlorator powinien być wyposażony w membranową pompkę dozującą o wydajności: 0,5 – 10 l/h.
13. Długość węża dozującego powinna wynosić min. 6 m.
14. Komora chemiczna powinna spełniać rolę wanny wychwytowej umożliwiającej przejęcie całego środka dezynfekcyjnego znajdującego się w urządzeniu w przypadku rozszczelnienia jakiegokolwiek elementu w komorze. Wymaga się, aby wanna wychwytowa by odporna na działanie środka dezynfekcyjnego tj. wykonana z PE lub kompozytu. Ponadto w komorze powinny znajdować się: pompka dozująca, zbiornik środka dezynfekcyjnego oraz wąż zasilający.

Wymagania dostawy i serwisowe:

1. Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia na koszt dostawcy: Ul. Ogrodowa 2, 43-267 Suszec (transport + rozładunek).
2. Wraz z urządzeniem należy dostarczyć dokumentację techniczno-ruchową DTR, instrukcje obsługi, Certyfikat zgodności CE, Deklaracja Zgodności, atest PZH, tabelę stężeń i rozcieńczeń – wszystko w języku polskim.
3. Gwarancja i rękojmia na dostarczony przedmiot zamówienia: nie mniejsza niż 24 miesiące liczone od daty przekazania przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca zapewni dostawę oraz przeszkolenie użytkowników z obsługi urządzenia. Wymagane jest przeprowadzenie prób funkcjonalnych (pierwsze uruchomienie) i odbioru technicznego potwierdzonego protokołem.
5. Dostawca zapewni części zamienne oraz autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.

CZĘŚĆ 2: AUTMATYCZNA PACZKOWARKA DO WODY PITNEJ – 1 szt.:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do miejsca wskazanego przez Zamawiającego (transport + rozładunek), uruchomienie oraz przeszkolenie obsługi w zakresie eksploatacji automatycznej paczkowarki do wody pitnej, zapewniającej paczkowanie wody wodociągowej na wypadek stanów kryzysowych (wojna, klęska żywiołowa), ale także w przypadku awarii sieci wodociągowych lub innych sytuacji awaryjnych. Paczkowarka będzie zapewniać dystrybucję wody do ludzi w sytuacjach kryzysowych. Na dzień składania ofert paczkowarka i folia powinna posiadać ważne atesty PZH potwierdzające możliwość pakowania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Oferowane urządzenie powinno być rozwiązaniem sprawdzonym, produkowanym seryjnie. W celu zapewnienia możliwości dodatkowej dezynfekcji wody z paczkowarki Wykonawca wyposaży automatyczną paczkowarkę w chlorator.

Podstawowe parametry i wymagania minimalne:

W ramach realizacji zadania należy:

- a) dostarczyć paczkowarkę wody w ilości 1 szt. spełniającą poniższe wymogi techniczne,
- b) dostarczyć folię z nadrukiem uniwersalnym (bez logo przedsiębiorstwa) w ilości odpowiadającej co najmniej 1.000 szt. worków 1 litrowych,
- c) dostarczyć wkłady bawełniane filtra wody o prześwicie porów nie większym niż 0,5 μm w ilości 10 szt.
- d) dostarczyć pojemniki transportowe przeznaczone do transportowania zapakowanej wody w ilości 10 szt.

- e) dostarczyć chlorator wraz z osprzętem,
- f) uruchomić urządzenie,
- g) przeprowadzić szkolenie personelu w zakresie obsługi i serwisowania urządzenia.

1. Wymagania techniczne dot. paczkowarki, folii i skrzynek:

- a) paczkowarka powinna pakować wodę do worków o pojemność od 0,5 do 1,0 dm³,
- b) wydajność urządzenia powinna wynosić min. 1.200 worków 1 l/h,
- c) szerokość folii na wałku powinna wynosić min. 320 mm ± 10 mm,
- d) woda powinna być pakowana do folii jednowarstwowej (bez rękawa),
- e) linia uzdatniania wody powinna być wyposażona w: przyłącze, zawór kulowy, reduktor ciśnienia, filtr wody z obudową ze stali nierdzewnej i wkładem bawełnianym o prześwicie porów nie większym niż 0,5 µm, przepływowa lampa UV (przepływ min. 2,8 m³/h, dawka min. 400 J/m², moc elektryczna min. 50 W),
- f) paczkowarkę należy wyposażyć w system dezynfekcji folii i mechanizmu pakującego wodę za pomocą lampy UV,
- g) paczkowarka powinna automatycznie wykonywać czynności: odwijania folii jednowarstwowej z rolki, formowania w rękaw, zgrzewania podłużnego folii w rękaw bezworkowy, datowania, dozowania wody, zgrzewania poprzecznego wraz z odcięciem, transportu woreczka do transportera woreczków,
- h) obudowa zewnętrzna i wszystkie drzwi powinny być wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304,
- i) przedział pakujący oraz przedział linii uzdatniania powinien być zabezpieczony drzwiami z przeszkleniami,
- j) długość min. transportera powinna wynosić 1,5 m,
- k) paczkowarka powinna posiadać funkcję zliczania wyprodukowanych woreczków, oddzielnej regulacji temperatury zgrzewu podłużnego i poprzecznego, regulacji prędkości przesuwu transportera woreczków, oświetlenia przedziału pakującego oraz linii uzdatniania wody,
- l) należy dostarczyć znormalizowane pojemniki transportowe w kolorze niebieskim o wymiarach 600x400x200 mm.

2. Wymagania formalne:

- a) oferowany typ i model paczkowarki wody nie może być produktem/rozwiązaniem prototypowym, musi pochodzić z produkcji seryjnej,
- b) paczkowarka powinna posiadać atest PZH dopuszczający urządzenie do pakowania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i umożliwiający późniejsze uzyskanie w PSSE Sanepid pozytywnej oceny higienicznej,
- c) folia do pakowania wody powinna posiadać atest PZH dopuszczający urządzenie do pakowania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i umożliwiający późniejsze uzyskanie w PSSE Sanepid pozytywnej oceny higienicznej,

3. Wymagania techniczne dot. chloratora:

W ramach realizacji należy dostarczyć kompletny, fabrycznie nowy chlorator umożliwiający przeprowadzenie dezynfekcji drugiego stopnia wody paczkowanej do worków foliowych przez automatyczną paczkowarkę.

Kompletny chlorator musi spełniać poniższe wymagania techniczne:

- a) Chlorator powinien być wyposażony w zbiornik na roztwór środka dezynfekcyjnego o pojemności minimum 5 litrów, wykonany z tworzywa odpornego na działanie podchlorynu sodu;
- b) Chlorator powinien posiadać aktualny atest PZH, dopuszczający urządzenie do dezynfekcji wody pitnej w instalacjach lub sieciach wodociągowych przeznaczonej do spożycia przez ludzi (wydany na całe urządzenia tj. na chlorator zawierający wszystkie wymienione podzespoły, a nie na poszczególne części składowe);

- c) Chlorator powinien być wyposażony w pompkę membranową dozującą o wydajności od 0,0 do 0,3 l/godz (przy ciśnieniu 16 bar), wyposażoną w wyświetlacz oraz panel sterowania, umożliwiający kontrolę nastawy urządzenia oraz wielkości dozowania. Regulacja pracą urządzenia powinna być możliwa z poziomu wyświetlacza poprzez przyciski sterujące;
- d) Urządzenie powinno być wyposażone w elastyczny zbrojony wąż dozujący, o długości co najmniej 4 metrów, zakończony końcówką z szybkozłączką;
- e) Urządzenie powinno być wyposażone co najmniej 4 koła jezdne, w tym dwa skrętne ułożone symetrycznie, pozwalające na transport urządzenia;
- f) Pokrywa komory chemicznej powinna być zabezpieczona uszczelką, która po zamknięciu zabezpiecza przed ulatnianiem się oparów;
- g) Urządzenie powinno być wyposażone przynajmniej w dwa uchwyty, umiejscowione z przodu i z boku urządzenia, ułatwiające przemieszczanie urządzenia;
- h) Komora chemiczna powinna spełniać rolę wanny wychwytowej umożliwiającej przejęcie całego środka dezynfekcyjnego znajdującego się w urządzeniu w przypadku rozszczelnienia jakiegokolwiek elementu w komorze. Wymaga się, aby wanna wychwytowa była odporna na działanie środka dezynfekcyjnego tj. wykonana z PE lub kompozytu. Ponadto w komorze powinny znajdować się: pompka dozująca, zbiornik środka dezynfekcyjnego oraz wąż zasilający.
- i) **Chlorator powinien być dostosowany do współpracy z paczkowarką - być z nią kompatybilny i nie ograniczać jej wydajności ani sprawności.**

Wymagania dostawy i serwisowe:

1. Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia na koszt dostawcy: 43-267 Suszec ul. Ogrodowa 2.
2. Wraz z urządzeniem należy dostarczyć dokumentację techniczno-ruchową DTR, instrukcje obsługi, atest PZH – wszystko w języku polskim oraz listę części zamiennych.
3. Gwarancja na przedmiot zamówienia: nie mniej niż 24 miesiące liczone od daty przekazania przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca zapewni dostawę oraz przeszkolenie użytkowników z obsługi urządzenia. Wymagane jest przeprowadzenie prób funkcjonalnych (pierwsze uruchomienie) i odbioru technicznego potwierdzonego protokołem.
5. Dostawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.

CZĘŚĆ 3: MOBILNY WÓZ DO TRANSPORTU WODY PITNEJ o poj. min. 1500 l – 1 szt.:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do miejsca wskazanego przez Zamawiającego (transport + rozładunek), uruchomienie oraz przeszkolenie obsługi w zakresie eksploatacji **mobilnego wozu do transportu wody pitnej (cysterny)** wykorzystywanego w przypadku wystąpienia stanów kryzysowych mających bezpośredni wpływ na jakość wody dostarczanej ludziom. Cysterna zabudowana powinna być na przyczepie samochodowej ciągniętej za samochodem dostawczym o DMC 3500 kg. Na dzień składania ofert cysterna powinna posiadać aktualny atest PZH, dopuszczający do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Atest powinien być wydany na cały okres żywotności cysterny.

Podstawowe parametry i wymagania minimalne:

1. Dopuszczalna masa całkowita DMC powinna wynosić od 1500 do 2800 kg,
2. Długość całkowita cysterny powinna wynosić max. 4200 mm,
3. Szerokość całkowita cysterny powinna wynosić max. 2000 mm,
4. Podwozie przyczepy powinno być wyposażone w dwie pary podpór (przednie i tylne) regulowanych przez przekładnię kątową, koło podporowe oraz urządzenie najazdowe z funkcją hamowania postojowego,
5. Cysterna powinna posiadać zaczep kulowy przeznaczony do sprzęgania z samochodem dostawczym,
6. Przyczepę należy wyposażać w 2 kliny pod koło,

7. Zbiornik na wodę powinien być wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301 o pojemności min. 1500 l,
8. Na zbiorniku powinien być zabudowany właz o średnicy min. DN 450 wyposażony w odpowietrznik,
9. Zbiornik cysterny powinien być wyposażony w złącze Storz DN 52 przeznaczone do napełniania i opróżniania cysterny,
10. Kolektor dystrybucyjny powinien być wyposażony w min. trzy kurki czerpalne o średnicy min. ½",
11. Zespół pobierczy wraz z układem służącym do napełniania i opróżniania cysterny powinien być zabudowany w szafce zabezpieczającej zamykanej na klucz wykonanej ze stali nierdzewnej. Drzwiczki szafki powinny być podtrzymywane na sprężynach gazowych.

Wymagania dostawy i serwisowe:

1. Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia na koszt dostawcy: ul. Ogrodowa 2, 43-267 Suszec (transport + rozładunek).
2. Wraz z urządzeniem należy dostarczyć dokumentację techniczno-ruchową DTR, instrukcje obsługi, atest PZH wydany na okres żywotności cysterny – wszystko w języku polskim.
3. Gwarancja i rękojmia na dostarczony przedmiot zamówienia: nie mniejsza niż 24 miesiące liczone od daty przekazania przedmiotu zamówienia.
4. Świadectwo homologacji COC wraz z kompletem dokumentów niezbędnych do zarejestrowania cysterny w Wydziale Komunikacji Starostwa Powiatowego.
5. Wykonawca zapewni dostawę oraz przeszkolenie użytkowników z obsługi urządzenia. Wymagane jest przeprowadzenie prób funkcjonalnych (pierwsze uruchomienie) i odbioru technicznego potwierdzonego protokołem.
6. Dostawca zapewni części zamienne oraz autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.