

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

ZAKUP MOBILNEJ STACJI UZDATNIANIA WODY, UMOŻLIWIAJĄCEJ UZDATNIANIE WODY POCHODZĄCEJ Z RÓŻNYCH ŹRÓDEŁ

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, kompletnej, nieużywanej mobilnej stacji uzdatniania wody, przeznaczonej do uzdatniania wody pobieranej ze źródeł powierzchniowych lub podziemnych, zamontowanej na przyczepie wraz z wyposażeniem, dokumentacją, uruchomieniem, instruktażem oraz świadczeniem usług serwisowych. Urządzenie ma umożliwiać szybkie uruchomienie w terenie podczas działań kryzysowych, awarii sieci wodociągowych, klęsk żywiołowych.

2. Wymagania ogólne

Urządzenie musi być:

- fabrycznie nowe,
- wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed dostawą,
- kompletne,
- gotowe do eksploatacji,
- wolne od wad prawnych i fizycznych,
- oznakowane CE,
- zgodne z obowiązującymi normami europejskimi,
- wykonane z materiałów odpornych na korozję i warunki atmosferyczne.

3. Minimalne wymagania techniczne

3.1 Wydajność

Minimalna wydajność robocza: 3 000 l/h

3.2 Technologia uzdatniania

Urządzenie musi posiadać wielostopniowy system uzdatniania obejmujący co najmniej:

- filtrację wstępną,
- mikrofiltrację,
- odżelazianie,
- odmanganianie,
- filtrację na złożu węglowym,
- końcową dezynfekcję promieniowaniem UV.

Zastosowane rozwiązanie musi zapewniać skuteczne usuwanie:

- zawiesin,
- żelaza,
- manganu,
- substancji pogarszających smak i zapach,
- mikroorganizmów.

3.3 Parametry konstrukcyjne

Wymaga się:

- korpusów filtracyjnych 20",
- ramy wykonanej ze stali nierdzewnej,
- odporności na korozję,
- konstrukcji umożliwiającej transport drogowy,
- łatwego dostępu do elementów eksploatacyjnych.

3.4 Przyłącza

Urządzenie musi umożliwiać podłączenie do:

- STORZ 25,
- STORZ 52,
- STORZ 75.

Dopuszcza się zastosowanie adapterów dostarczonych wraz z urządzeniem.

3.5 Układ sterowania

Wymagane jest wyposażenie w:

- panel sterujący,
- wskaźniki pracy,
- sygnalizację awarii,
- licznik czasu pracy lamp UV,
- zabezpieczenie przeciążeniowe.

3.6 Zabezpieczenia

Urządzenie musi posiadać:

- elektronicznie sterowany elektrozawór odcinający przepływ wody przy awarii lampy UV,
- automatyczne wyłączenie urządzenia w przypadku awarii podzespołów,
- zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy (jeżeli pompa stanowi element zestawu),
- zabezpieczenie elektryczne zgodne z obowiązującymi normami.

3.7 Zasilanie

- 230 V AC
- 50 Hz

4. Przyczepa

Stacja ma być zabudowana na przyczepie.

Minimalne wymagania:

- homologacja drogowa,
- instalacja oświetleniowa zgodna z przepisami,
- koło podporowe,
- koło zapasowe,
- kliny pod koła,
- możliwość zabezpieczenia urządzenia podczas transportu,
- DMC dostosowana do masy urządzenia.

5. Wyposażenie

W skład dostawy wchodzi:

- Mobilna stacja uzdatniania wody.
- Zabudowana przyczepa.
- Komplet filtrów zapasowych.
- Wąż ssawny wzmacniany minimum 4 m.
- Złączki Camlock.
- Kosz ssawny z pływakiem.
- Komplet przewodów.
- Adaptery STORZ.
- Narzędzia do wymiany filtrów.
- Instrukcja obsługi.
- Dokumentacja techniczna.
- Karta gwarancyjna.

6. Dokumentacja

W dniu odbioru Wykonawca przekaże:

- instrukcję obsługi,
- dokumentację techniczno-ruchową,
- katalog części zamiennych,
- schemat instalacji,
- kartę gwarancyjną,
- deklarację zgodności CE,
- deklarację zgodności UE,
- certyfikaty,
- atesty,
- protokoły badań (jeżeli są wymagane).
- Całość dokumentacji w języku polskim.

7. Instruktaż

Wykonawca przeprowadzi szkolenie obejmujące:

- przygotowanie urządzenia do pracy,
- uruchamianie,
- eksploatację,
- wymianę filtrów,
- dezynfekcję,
- konserwację,
- postępowanie podczas awarii,
- zasady BHP.
- Szkolenie zostanie przeprowadzone dla minimum 5 osób.

8. Gwarancja i serwis

Wykonawca zapewni:

- serwis gwarancyjny przez okres minimum 12 miesięcy,
- serwis pogwarancyjny przez okres minimum 5 lat,

- dostępność części zamiennych przez minimum 5 lat,
- czas reakcji serwisu do 48 godzin,
- usunięcie awarii w terminie do 7 dni roboczych, a w przypadku konieczności sprowadzenia części – do 21 dni roboczych.

9. Wymagania dotyczące jakości

Urządzenie musi umożliwiać uzyskanie wody spełniającej wymagania obowiązujących przepisów dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, pod warunkiem zasilania wodą surową o parametrach mieszczących się w zakresie pracy urządzenia.

10. Odbiór techniczny

Odbiór obejmuje:

- kontrolę kompletności,
- sprawdzenie dokumentacji,
- sprawdzenie zgodności parametrów,
- próbne uruchomienie,
- sprawdzenie działania zabezpieczeń,
- sprawdzenie działania lampy UV,
- kontrolę szczelności,
- instruktaż.

Podstawą odbioru jest podpisanie protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

11. Równoważność

Jeżeli w dokumentacji wskazano nazwy własne, normy, producentów, znaki towarowe lub rozwiązania techniczne, należy je rozumieć jako określenie minimalnego standardu jakościowego.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, pod warunkiem że wykonawca wykaże, iż oferowane rozwiązanie posiada parametry techniczne, użytkowe, funkcjonalne i jakościowe nie gorsze od wymaganych.

Ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na wykonawcy.

12. Wymagania dotyczące oferty

Wykonawca wraz z ofertą przedłoży:

- Kartę katalogową urządzenia.
- Szczegółową specyfikację techniczną.
- Opis technologii uzdatniania.
- Opis wyposażenia.
- Deklarację zgodności CE.
- Deklarację zgodności UE.
- Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.
- Informację o lokalizacji serwisu w Polsce.

13. Tabela zgodności parametrów

Wykonawca wraz z ofertą złoży potwierdzenie zgodności parametrów zgodnie z tabelą:

Lp.	Parametr wymagany	Wymaganie Zamawiającego	Parametr oferowany	Spełnia (TAK/NIE)
1	Wydajność	minimum 3 000 l/h		
2	Mikrofiltracja	TAK		
3	Odżelazianie	TAK		
4	Odmanganianie	TAK		
5	Filtracja węglowa	TAK		
6	Lampa UV	TAK		
7	Korpusy filtrów	20"		
8	Rama nierdzewna	TAK		
9	STORZ 25/52/75	TAK		
10	Elektrozawór UV	TAK		
11	Zasilanie	230 V		
12	Panel sterujący	TAK		
13	Automatyczne zabezpieczenia	TAK		
14	Przyczepa	TAK		
15	Filtry zapasowe	TAK		
16	Wąż ssawny min. 4 m	TAK		
17	Kosz ssawny z pływakiem	TAK		
18	Instruktaż	TAK		
19	Serwis gwarancyjny	12 miesięcy		
20	Serwis pogwarancyjny	5 lat		