Ochrona ludności i obrona cywilna

SPZZOZ

Załącznik nr 3 do zaproszenia

Nr 132/12/11/2026/DAT

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Zakup mobilnej stacji uzdatniania wody do zabezpieczenia ciągłości zaopatrzenia Szpitala w wodę w sytuacjach kryzysowych

Nazwa zadania: Zakup mobilnej stacji uzdatniania wody do awaryjnego zaopatrzenia Szpitala w wodę z własnego ujęcia głębinowego.

1. Uzasadnienie realizacji zadania

Istotą zadania jest zwiększenie odporności i ciągłości działania Szpitala poprzez zapewnienie mobilnego, niezależnego rozwiązania rezerwowego. Urządzenie będzie przechowywane w gotowości do szybkiego użycia i może zostać wykorzystane jako element zabezpieczenia logistycznego Szpitala podczas sytuacji kryzysowych.

Celem zadania jest zapewnienie rezerwowej zdolności do pozyskania i uzdatnienia wody na potrzeby Szpitala w przypadku awarii infrastruktury wodnej, przerwy w dostawie wody, skażenia lub pogorszenia jakości wody, czasowej niedostępności podstawowego systemu uzdatniania albo innych zdarzeń zakłócających normalne funkcjonowanie placówki.

Szpital dysponuje własnym ujęciem wody ze studni głębinowej S-4. Planowany zakup mobilnej stacji uzdatniania wody nie ma na celu zastąpienia istniejącej infrastruktury, lecz stworzenie dodatkowej, niezależnej zdolności do zabezpieczenia wody w sytuacjach kryzysowych.

Realizacja zadania ma na celu zwiększenie odporności i samodzielności Szpitala w sytuacjach kryzysowych, w szczególności w przypadku awarii, przerwy lub ograniczenia dostaw wody z miejskiej sieci wodociągowej.

Szpital posiada własne ujęcie wód podziemnych – studnię głębinową S-4, która została przewidziana jako ujęcie zastępcze na wypadek awarii bądź przerwy w dostawie wody z miejskiej sieci wodociągowej. Z obowiązującej dokumentacji wynika zatwierdzona wydajność eksploatacyjna ujęcia na poziomie 8,0 m³/h.

Samo posiadanie ujęcia nie zapewnia jednak pełnej niezależności w zakresie zaopatrzenia w wodę, ponieważ woda ze studni wymaga odpowiedniego przygotowania przed wykorzystaniem jako woda przeznaczona do spożycia przez ludzi. Planowany zakup mobilnej stacji uzdatniania ma zatem uzupełnić istniejącą infrastrukturę i stworzyć rzeczywistą zdolność awaryjnego wykorzystania własnego ujęcia.

2. Przedmiot planowanego zakupu

Przedmiotem zadania jest zakup fabrycznie nowej, mobilnej i kompaktowej stacji uzdatniania wody o wydajności umożliwiającej wykorzystanie istniejącego ujęcia S-4, tj. docelowo do około 8 m³/h.

Stacja powinna w szczególności:

• umożliwiać pobór i uzdatnianie wody z ujęcia głębinowego S-4;

• posiadać wielostopniowy system filtracji dostosowany do jakości wody surowej;

• posiadać skuteczny proces dezynfekcji wody;

• umożliwiać zastosowanie dodatkowego modułu dezynfekcji chemicznej, jeżeli będzie to wymagane dla zapewnienia bezpieczeństwa mikrobiologicznego;

• zapewniać wodę o jakości zgodnej z aktualnymi wymaganiami dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;

• być mobilna i możliwa do szybkiego przemieszczenia oraz uruchomienia;

• umożliwiać pracę przy wykorzystaniu zasilania elektrycznego dostępnego w Szpitalu lub awaryjnego źródła zasilania;

• być dostarczona jako kompletne rozwiązanie wraz z niezbędnymi przewodami, armaturą, osprzętem i instrukcją obsługi;

• umożliwiać obsługę przez przeszkolony personel Szpitala.

3. Parametry istniejącego ujęcia

Parametr	Dane
Ujęcie	Studnia głębinowa S-4
Rodzaj wody	Wody podziemne z utworów czwartorzędowych
Głębokość studni	40,0 m
Wydajność eksploatacyjna	8,0 m³/h
Funkcja ujęcia	Awaryjne źródło wody dla Szpitala

4. Wymagania funkcjonalne i eksploatacyjne

• stacja powinna mieć zwartą konstrukcję umożliwiającą jej szybki transport;

• urządzenie powinno być przystosowane do pracy w warunkach terenowych i awaryjnych;

• uruchomienie powinno wymagać ograniczonej liczby czynności operatorskich;

• stacja powinna być przechowywana w gotowości do użycia na terenie Szpitala;

• Wyposażenie powinno obejmować niezbędne przewody i przyłącza umożliwiające szybkie zestawienie układu. Wszystkie przewody, przyłącza i elementy podłączeniowe muszą być dostosowane do parametrów technicznych oraz istniejącej instalacji wody zimnej użytkowej (ZWU) funkcjonującej w szpitalu, w szczególności pod względem średnic, rodzaju połączeń i parametrów ciśnieniowych. Rozwiązanie powinno umożliwiać awaryjne włączenie mobilnej stacji uzdatniania wody do istniejącej instalacji ZWU oraz jej współpracę z funkcjonującym układem hydroforowym, bez konieczności wykonywania odrębnej instalacji rozprowadzającej wodę. W ramach dostawy należy uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego i bezpiecznego podłączenia stacji do istniejącej infrastruktury technicznej szpitala.

5. Zakres dostawy i usług

W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do:

- dostawy kompletnej, fabrycznie nowej mobilnej stacji uzdatniania wody;
- dostawy wszystkich urządzeń, przewodów, przyłączy, armatury i osprzętu niezbędnych do prawidłowego podłączenia i pracy stacji;
- dostarczenia materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do pierwszego uruchomienia;
- przekazania dokumentacji techniczno-ruchowej, dokumentacji eksploatacyjnej oraz instrukcji obsługi w języku polskim;
- uruchomienia stacji i sprawdzenia poprawności działania wszystkich układów;
- przeprowadzenia badania jakości wody po uruchomieniu, w zakresie pozwalającym ocenić jej zgodność z wymaganiami dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
- przeprowadzenia szkolenia personelu Szpitala w zakresie obsługi, uruchamiania, podstawowej kontroli parametrów pracy i czynności eksploatacyjnych.

6. Gwarancja i serwis

Wymagany minimalny okres gwarancji na wyposażenie technologiczne i urządzenia wynosi 24 miesiące, licząc od dnia odbioru i przekazania stacji do eksploatacji. Jeżeli producent udziela dłuższej gwarancji, obowiązuje okres dłuższy.

Warunki gwarancji nie mogą ograniczać uprawnień Zamawiającego wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca przekaże dokumenty gwarancyjne oraz informacje dotyczące zasad zgłaszania i usuwania usterek.

Elementy i materiały eksploatacyjne podlegające okresowej wymianie, w szczególności wkłady filtrów mechanicznych i źródła promieniowania UV, powinny zostać wskazane w dokumentacji wraz z zalecanymi okresami lub kryteriami wymiany.

7. Wymagania dotyczące odbioru

Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi po dostarczeniu kompletnej stacji, przekazaniu wymaganej dokumentacji, przeprowadzeniu uruchomienia i sprawdzenia działania urządzeń, wykonaniu badania wody po uruchomieniu oraz przeszkoleniu wskazanych pracowników Szpitala.

Potwierdzeniem realizacji zamówienia będzie protokół odbioru podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

8. Oczekiwany efekt realizacji zadania

W wyniku realizacji zadania Szpital uzyska dodatkową, niezależną od miejskiej sieci wodociągowej zdolność do przygotowania wody na potrzeby funkcjonowania placówki w sytuacji kryzysowej. Mobilna forma urządzenia umożliwi jego transport i wykorzystanie w zależności od charakteru awarii lub zagrożenia, zwiększając odporność Szpitala na zakłócenia infrastruktury krytycznej oraz wspierając ciągłość udzielania świadczeń zdrowotnych.