



Lesznówola, dnia 23.11.2020 r.

DIR.430.28.2020

ZAPYTANIE OFERTOWE

ZAMAWIAJĄCY:

Lesznówskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą przy ulicy Poprzecznej 50 w Lesznówoli zaprasza do udziału w postępowaniu ofertowym pn. **"Dostawa mobilnego systemu dezynfekcji przy użyciu roztworu podchlorynu sodu"**.

Postępowanie prowadzone jest na podstawie § 62 ust. 2 Regulaminu zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane w Lesznówolskim Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. z o.o. z siedzibą w Lesznówoli.

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa mobilnego systemu dezynfekcji przy użyciu roztworu podchlorynu sodu. Kompletny mobilny system dezynfekcji powinien zapewniać chemiczną dezynfekcję ciśnieniowych sieci i instalacji wodociągowych. Urządzenie powinno składać się co najmniej z następujących podzespołów:

- zbiornika na roztwór środka dezynfekującego o pojemności nie mniejszej niż 50 l, wykonanego z tworzywa odpornego na działanie podchlorynu sodu (PE), zamykanego przy pomocy pokrywy z uszczelką, zapobiegającej uwalnianiu się oparów. Zbiornik powinien być wyposażony w mieszadło ręczne, pozwalające na dokładne wymieszanie środka dezynfekującego i doprowadzenie roztworu do konsystencji zgodnej z kartą charakterystyki, lancę ssącą (posiadającą filtr, zawór zwrotny, czujnik rezerwy i czujnik sucha biegu) oraz zawór spustowy umożliwiający łatwe opróżnienie zbiornika na zewnątrz chloratora bez konieczności wyjmowania zbiornika z urządzenia.
- membranowej pompy dozującej, o wydajności min. 7 l/h przy ciśnieniu tłoczenia, min. 8 bar, pracującej przy zasilaniu 230 V/50 Hz (z uwagi na konieczność płynnego sterowania pracą pompki dozującej nie dopuszcza się zastosowania zasilania na prąd stały). Pompka powinna posiadać wyświetlacz oraz panel sterowania, umożliwiający kontrolę nastawy urządzenia oraz wielkości dozy. Regulacja pracą urządzenia powinna być możliwa zarówno z poziomu wyświetlacza poprzez przyciski sterujące, jak również z wykorzystaniem pokrętła mechanicznego zmieniającego fizycznie skok pracy pompy. Pompka powinna zapewniać płynną regulację dozowania w trybie wewnętrznym (z możliwością wyboru trybu pomiędzy procentowym, litry/godzinę, skoki/minutę) oraz w trybie zewnętrznym, proporcjonalnie do przepływu (po doprowadzeniu do gniazda pompki sygnału impulsowego lub sygnału prądowego $0/4 \div 20$ mA z zewnętrznego przepływomierza lub wodomierza).
- zaworu wielofunkcyjnego zamontowanego bezpośrednio na głowicy pompy dozującej, spełniającego następujące funkcje:

- zabezpieczenie przed dozowaniem środka dezynfekującego w przypadku braku minimalnego ciśnienia 1 bar, np. w wyniku uszkodzenia węża dozującego, rozłączenia instalacji dozowania lub brakiem wody w sieci,
 - zabezpieczenie przed dozowaniem środka dezynfekującego w przypadku zbyt wysokiego ciśnienia (wyższego niż ciśnienie ustawione na zaworze wielofunkcyjnym) - możliwość regulacji ciśnienia na zaworze w przedziale 5 – 10 bar,
 - zabezpieczenie przed zasysaniem roztworu środka dezynfekującego ze zbiornika przy wyłączonej pompie dozującej (funkcja zaworu zwrotnego).
- elastycznego węża dozującego, o długości min. 4 metrów, średnicy wew. min. 6 mm oraz grubości ścianek min. 3 mm, zakończonego zaworem zwrotnym.
 - wewnętrznego systemu zasilania, składającego się z żelowego akumulatora wraz z prostownikiem oraz inwertera (zamiana prądu stałego na prąd zmienny przy pracy pompy membranowej). Pojemność nominalna akumulatora przy napięciu nominalnym min. 12 V musi być dostosowana dla zapewnienia min. 24 godzinną pracę urządzenia, bez konieczności stosowania zewnętrznego źródła zasilania. Urządzenie powinno być wyposażone w gniazdo DC 12 V (do zasilania z zewnętrznego akumulatora) oraz gniazdo AC 230 V (do awaryjnego zasilania z sieci elektrycznej lub agregatu prądotwórczego z jednoczesnym ładowaniem wewnętrznego akumulatora urządzenia). Ponadto do urządzenia powinny być dostarczone przewody przejściowe 12 V i 230 V.
 - zewnętrznego pulpitu sterowniczego, który umożliwi wybór sposobu zasilania pomiędzy 230 V a 12 V oraz pokaże aktualny poziom naładowania akumulatora.
 - pompowanych kół jezdnych (min. 4 szt.), ułożonych symetrycznie, co pozwoli na transport urządzenia w trudnym terenie. Koła z tyłu urządzenia powinny być obrotowe i wyposażone w hamulcowe zatrzaski, które zabezpieczają przed samoistnym przemieszczaniem się urządzenia.
 - uchwytów (min. 2 szt.), umiejscowionych z przodu i z tyłu urządzenia, ułatwiających przemieszczanie urządzenia.
 - pokrywy komory chemicznej, która posiada regulację wysokości otwarcia. Pokrywa powinna być zabezpieczona uszczelką, która po zamknięciu pokrywy zabezpiecza przed ulatnianiem się oparów.
 - ramy ze stali nierdzewnej (gatunek min. 304L), stanowiącej stelaż urządzenia, wyposażonej w uchwyty do mocowania do urządzenia pasów ściągających w trakcie transportu urządzenia na innym pojeździe.

Wszystkie elementy wyposażenia powinny znajdować się w jednej obudowie, wewnątrz której będą umieszczone dwie odrębnie zamykane komory: chemiczna i elektryczna:

- w komorze chemicznej powinna znajdować się pompka dozująca, zbiornik na środek dezynfekujący, zawór wielofunkcyjny, wąż. Z uwagi na wymagania BHP komora ta musi pełnić jednocześnie funkcję wanny wychwytowej i zapewnić całkowite przejście środka dezynfekcyjnego w przypadku rozszczelnienia któregośkolwiek z elementów komory. Dlatego wanna i jej pokrywa muszą stanowić dwa jednolite odlewy w wykonaniu odpornym na działanie środków chemicznych tj. z PE lub kompozytu (nie dopuszcza się łączenia elementów poprzez spawanie czy klejenie). Całkowita pojemność wanny wychwytowej musi być większa o min. 20% od pojemności zbiornika na środek dezynfekujący.
- w komorze elektrycznej muszą znajdować wszystkie elementy wew. systemu zasilania.

14

Zewnętrzna obudowa (mieszcząca obie komory) powinna być wykonana z pomalowanej proszkowo stali nierdzewnej w jakości nie gorszej niż 304L (z uwagi na konieczność pracy urządzenia w trudnym terenie, przy działaniu niekorzystnych czynników atmosferycznych). Kompletny chlorator musi mieć plandekę ochronną osłaniającą go przed działaniem deszczu.

Chlorator powinien posiadać możliwość podłączenia końcówek dozujących, pozwalających na jego podłączenie bezpośrednio do hydrantu, rurociągu lub instalacji wodociągowej.

Urządzenie powinno posiadać przyłącza do zabudowy układu sterującego wydajnością pompki dozującej (w zależności od stężenia chloru w dezynfekowanej wodzie) przy zastosowaniu metody hydrantowej i analizatora chloru (wyposażenie opcjonalne nie będące przedmiotem dostawy, pozwalające na utrzymanie stałego stężenia chloru w wodzie, niezależnie od przepływu wody poprzez wprowadzenie poprzez hydrant do głównego wodociągu rurki dozującej i pomiarowej). W zakresie przyłączy wymagane jest zastosowanie co najmniej hermetycznego gniazda zasilającego analizator chloru, hermetycznego gniazda sterującego pracą pompki dozującej w zależności od stężenia chloru oraz przyłącza montażowego zlokalizowanego na zewnętrznej obudowie chloratora umożliwiającego montaż analizatora. Na etapie szkolenia personelu Dostawca chloratora zobowiązany jest do zademonstrowania na sucho możliwości zabudowy tego układu (wraz z analizatorem) bezpośrednio na chloratorze.

Do mobilnego chloratora dodatkowo należy dołączyć (poniższe wyposażenie musi być ujęte w cenie ofertowej):

- zestaw hydrantowy ruchomy umożliwiający wprowadzenie rurki dozującej do hydrantu (rurka powinna posiadać możliwość regulacji głębokości jej wprowadzenia do hydrantu), zestaw powinien być zakończony szybkozłączką umożliwiającą sprawne podłączenie do przewodu dozującego chloratora;
- zestaw przyłączeniowy do zaworu antyskażeniowego zakończony z jednej strony gwintem GZ 1/4" a z drugiej szybkozłączką;
- plandekę ochronną dopasowaną do chloratora i wyposażoną w ściągacze i suwaki umożliwiające jej łatwy montaż i demontaż na urządzeniu,
- testy zawartości chloru,
- testy obecności bakterii.

2. INNE ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA:

Z uwagi na wysoki reżim bezpieczeństwa wody oraz obostrzenia w stosowaniu środków chemicznych, nie dopuszcza się rozwiązań prototypowych. Oferowany chlorator musi być użytkowany, co najmniej od roku przez minimum trzy niezależne przedsiębiorstwa wodociągowe (załączyć do oferty listę referencyjną).

Do oferty należy także załączyć aktualny atest PZH, zezwalający na dezynfekcję wody 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) oraz kartę katalogową chloratora wydaną przez producenta, poświadczającą spełnienie wszystkich wyżej wymienionych wymogów.

3. TERMIN DOSTAWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: do 5 dni roboczych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych lub/i częściowych.



4. WARUNKI GWARANCJI: min. 36 miesięcy od dnia dostawy nowego, kompletnego urządzenia do Zamawiającego (miejsce dostawy: magazyn LPK – 05-515 Mysiadło ul. Geodetów 28E).

5. KRYTERIUM OCENY OFERT: za ofertę najkorzystniejszą Zamawiający uzna ofertę najtańszą, przy czym musi ona spełniać wszystkie wymagania, określone przez Zamawiającego w niniejszym zapytaniu.

6. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT: oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną oraz przesłana e-mailem na adres: lpk@lpk-lesznowola.pl, lub faxem pod numer: 22 757 72 72 wew. 17. W przypadku składania oferty w siedzibie Zamawiającego lub wysyłania pocztą na kopercie należy umieścić napis „Dostawa mobilnego systemu dezynfekcji przy użyciu roztworu podchlorynu sodu”. Ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie do dnia 27 listopada 2020 r., godz. 11:00.

ZAWARTOŚĆ OFERTY: kompletna oferta winna zawierać, co najmniej:

- ofertę, sporządzoną według załącznika 1 do niniejszego zapytania,
- listę referencyjną, zgodnie z pkt. 2 niniejszego zapytania,
- atest PZH, zgodnie z pkt. 2 niniejszego zapytania,
- kartę katalogową chloratora, zgodnie z pkt. 2 niniejszego zapytania.

PREZES ZARZĄDU

Kazimierz Jabłoński

Załącznik 1
do zapytania pn. "Dostawa mobilnego systemu dezynfekcji
przy użyciu roztworu podchlorynu sodu"

.....
pieczęć Oferenta

O F E R T A

Odpowiadając na skierowane do nas zapytanie ofertowe pn. "Dostawa mobilnego systemu dezynfekcji przy użyciu roztworu podchlorynu sodu", prowadzonego przez Zamawiającego – Lesznowolskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą przy ulicy Poprzecznej 50 w Lesznowoli, składamy ofertę o następującej treści:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia za cenę netto zł.
- obowiązujący podatek VAT %
 - cena brutto zł.
 - słownie brutto

2. Przyjmujemy do realizacji wszystkie postawione przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym warunki zamówienia.

3. Warunki gwarancji: miesięcy od dnia dostawy nowego, kompletnego urządzenia do Zamawiającego.

4. Oświadczamy, że firma
jest płatnikiem podatku Vat i posiada numer identyfikacyjny NIP

Adres firmy:

Telefon, fax, e-mail:

5. Załączniki:

- lista referencyjna, zgodnie z pkt. 2 zapytania ofertowego,
- atest PZH, zgodnie z pkt. 2 zapytania ofertowego,
- karta katalogowa chloratora, zgodnie z pkt. 2 zapytania ofertowego.

.....
podpis osoby upoważnionej



