

ZAŁĄCZNIK nr 2 do Zapytania ofertowego 24/04/2025

NANOCHEM SP. ZO. O.
ul. Schonów 3
41-200 Sosnowiec

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Mobilny system mycia doraźnego (2 szt.)

Mobilna stacja mycia doraźnego pozwalająca utrzymać zasady GMP na halach produkcyjnych (parter i piętro) - zakup stacji mycia doraźnego konieczny jest do utrzymania czystości hal produkcyjnych, spełnienie wymagań GMP. Mobilność stacji umożliwi używanie jej na całej powierzchni produkcyjnej w miejscach, gdzie jest to w danej chwili niezbędne.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie, dostawa, montaż mobilnych systemów mycia doraźnego, pozwalające utrzymać zasady GMP na halach produkcyjnych.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- Wykonanie, dostawę, montaż, uruchomienie **wyłącznie fabrycznie nowych, nieużywanych i wolnych od wad** technicznych i prawnych urządzeń i elementów,
- Odbiór końcowy,
- Dostarczenie kompletnej dokumentacji technicznej powykonawczej przed odbiorem SAT (w wersji papierowej i elektronicznej), w tym co najmniej:
 - Kompletna dokumentacja techniczna systemów z rysunkami wykonawczymi (w tym Schematy instalacji hydraulicznej),
 - Protokół z uruchomienia, próby szczelności, pomiary elektryczne, jeżeli urządzenia podlegają pod UDT kompletna dokumentacja konieczna do uzyskania Decyzji o dopuszczeniu do użytkowania.
 - Instrukcje obsługi i konserwacji w języku polskim,
 - Certyfikaty i deklaracje (Deklaracja zgodności CE, Certyfikaty materiałowe dla stali (AISI 304/316) Certyfikaty kalibracji urządzeń pomiarowych (manometrów, przepływomierzy), Deklaracja zgodności z wymaganiami GMP,
 - Karty gwarancyjne z wyszczególnionymi warunkami gwarancji oraz harmonogram i zakres przeglądów serwisowych w okresie gwarancji,
 - Wykaz części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych,
- Przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi systemu

Przesłana oferta musi obejmować co najmniej:

- proponowany harmonogram realizacji zamówienia uwzględniający terminy i zakresy wszystkich etapów planowanych praw związanych z realizacją zamówienia,
- proponowany harmonogram płatności,
- koncepcję techniczną przeprowadzenia instalacji dla obu systemów, obejmującą co najmniej:
 - Uwzględniającą podłączenie do istniejących zbiorników podgrzewających wodę oraz istniejących pionów wodnych i instalacji sprężonego powietrza
 - Uwzględniającą przebieg istniejących tras kablowych
 - Uwzględniającą zaznaczone przez Inwestora miejsca położenia punktów odbiorowych
- parametry, charakterystykę i wyposażenie systemów,

- proponowane warunki gwarancji,
- w przypadku złożenia oferty równoważnej, opis dokumentujący spełniania warunków zawartych w Opisie przedmiotu zamówienia.

ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych, spełniających warunki dotyczące przedmiotu zamówienia zawarte w niniejszym zapytaniu.

W każdym przypadku użycia w OPZ norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Wykonawca powinien przyjąć, że odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. W przypadku użycia w OPZ odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca analizując OPZ powinien założyć, że każdemu odniesieniu użytemu w dokumentacji projektowej towarzyszy wyraz „lub równoważne”. W przypadku, gdy w OPZ zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w OPZ. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia podano nazwy materiałów, produktów lub urządzeń konkretnych producentów to należy traktować to jedynie jako określenie pożądanego standardu i jakości. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Oferent zobowiązany jest wykazać równoważność zastosowanych rozwiązań.

Założenia techniczne dla przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiot zamówienia składa się z 2 mobilnych systemów mycia doraźnego:
 - 1.1. System 1.1 w lokalizacji Hala E, obejmujący:
 - 1.1.1. Cztery (4) punkty odbiorowe
 - 1.1.2. Dwa (2) punkty odbiorowe
 - 1.2. System 1.2 w lokalizacji Hala H, obejmujący:
 - 1.2.1. Dwa (2) punkty odbiorowe
2. Parametry funkcjonalne:
 - 2.1. Systemy muszą posiadać możliwość płukania, pianowania i dezynfekcji.
 - 2.2. Systemy powinny umożliwiać łatwe wykonanie wszystkich czynności higienicznych tj. co najmniej:
 - 2.2.1. Płukanie wstępne pod ciśnieniem do 25 bar,
 - 2.2.2. Nakładanie piany środka myjącego,
 - 2.2.3. Dezynfekcję natryskową lub pianową.
 - 2.2.4. Dozowanie środka chemicznego odbywa się przez zasysanie go z pojemnika umieszczonego pod stacją w strumień przepływającej wody. Stacja powinna być wyposażona w dozownik, umożliwiający precyzyjne, skokowe ustawienie wymaganego stężenia środków chemicznych. Obudowa powinna być wykonana ze stali nierdzewnej co najmniej (AISI 304), a dodatkowo elementy bezpośrednio stykające się z agresywnymi chemikaliami powinny być wykonane ze stali nierdzewnej mającej jeszcze wyższą odporność korozyjną co najmniej (AISI 316).
3. Parametry techniczne:
 - 3.1. Założenia techniczne dotyczące instalacji:
 - 3.1.1. System 1.1

A. HALA E- pkt 1.1.1

- I. Instalacja podłączona do istniejącego zbiornika na ciepłą wodę oraz do instalacji bieżącej wody
- II. Instalacja od zbiornika do miejsc odbioru - rurka stalowa AISI 304 średnica 1", łączona metodą spawania TIG w gazach osłonowych lub zaciskana w izolacji z pianki poliuretanowej.
- III. Punkty zakończone zejściem rurki do wysokości 1,5m z szybkołączką do podpięcia węża zasilającego w wodę
- IV. Rurka instalacji na zejściu zabezpieczona w profilu przed uszkodzeniem

B. Hala E – punkt 1.1.2

- I. Instalacja podłączona do istniejącego zbiornika na ciepłą wodę, do instalacji bieżącej wody oraz istniejącej instalacji sprężonego powietrza
- II. Instalacja od zbiornika do miejsc odbioru - rurka stalowa AISI 304 średnica 1 1/4", łączona metodą spawania TIG w gazach osłonowych lub zaciskana w izolacji z pianki poliuretanowej.
- III. Punkty zakończone zejściem rurki do wysokości 1,5m z szybkołączką do podpięcia węża zasilającego w wodę
- IV. Rurka instalacji na zejściu zabezpieczona w profilu przed uszkodzeniem

3.1.2.System 1.2

A. Hala H – punkt 1.2.1

- I. Możliwość podłączona do istniejącej instalacji bieżącej wody (doprowadzenie instalacji w miejsca punktów odbiorowych po stronie kupującego)

3.2. Założenia dotyczące jednostek pompowych systemów mycia:

3.2.1. Jednostka pompowa systemu mycia powinna składać się co najmniej z następujących elementów:

A. Obudowy

B. Pompy

I. System 1.1

- HALA E- pkt 1.1.1 Parametry techniczne co najmniej:
 - o wydatku min. 2m³ /h
 - Napięcie zasilania elektrycznego max. 230 V
 - Instalacja elektryczna zakończona gniazdem wtykowym 400V 16A
 - Zabezpieczenie elektryczne max.16 A
 - Min. ciśnienie wody na wejściu 1,0 bar
 - Max. ciśnienie wody na wyjściu 25 bar
 - Max. temp. wody na wejściu 60°C
 - Max. wydatek wody 33 l/min
 - ilość punktów pracująca w tym samym czasie co najmniej: 2
 - W pompie powinny być co najmniej zamontowane następujące czujniki:
 - Czujnik ciśnienia wody na wejściu - poziom awaryjny - ciśnienie wody poniżej 1 bar
 - Czujnik przepływu wody – minimalny przepływ wody 1,7 l/min
 - Czujnik temperatury wody – poziom awaryjny powyżej 60°C
 - Przekroczenie któregoś z zadanych parametrów powinno powodować wyłączenie pompy
- Hala E – punkt 1.1.2- Parametry techniczne co najmniej:
 - Maks. wydatek wody [m³/h] 8,5
 - Min. ciśnienie wody na wejściu [bar] 2,0

- Maks. ciśnienie wody na wyjściu [bar] 19,0
- Maks. temperatura wody na wejściu [°C] 70
- Max. temperatura wody na wyjściu: 70 °C
- Min./Max. ciśnienie powietrza: 4 / 10 bar
- Maksymalne zużycie powietrza: 250l/min
- Zakres uzyskiwanych stężeń: od 0,5% do 10%
- ilość punktów pracująca w tym samym czasie co najmniej: 2

II. System 1.2

- Hala H – punkt 1.2.1 Parametry techniczne co najmniej:
 - o wydatku wody min. 2m³ /h
 - Napięcie zasilania elektrycznego max. 230 V
 - Instalacja elektryczna zakończona gniazdem wtykowym 400V 16A
 - Zabezpieczenie elektryczne max.16 A
 - Min. ciśnienie wody na wejściu 1,0 bar
 - Max. ciśnienie wody na wyjściu 25 bar
 - Max. temp. wody na wejściu 60°C
 - Max. wydatek wody 33 l/min
 - ilość punktów pracująca w tym samym czasie co najmniej: 2
 - W pompie powinny być co najmniej zamontowane następujące czujniki:
 - Czujnik ciśnienia wody na wejściu - poziom awaryjny - ciśnienie wody poniżej 1 bar
 - Czujnik przepływu wody – minimalny przepływ wody 1,7 l/min
 - Czujnik temperatury wody – poziom awaryjny powyżej 60°C
 - Przekroczenie któregośkolwiek z zadanych parametrów powinno powodować wyłączenie pompy

C. Elementów hydrauliki pompy

I. System 1.1 Założenia techniczne dla elementów hydrauliki pompy (armatura):

- HALA E- pkt 1.1.1
 - Na stronie ssawnej zespołu hydrauliki pompy powinien być zamontowany co najmniej:
 - zawór kulowy
 - rura ssawna
 - filtr skośny
 - czujnik przepływu wody
 - łącznik specjalny zakończony końcówką PJE
 - Na stronie tłocznej zespołu hydrauliki pompy zamontowane powinny być minimalnie:
 - łącznik specjalny zakończony końcówką PJE
 - Zawór zwrotny
 - Rura tłoczna
 - Zawór kulowy
 - W rurę tłoczną wspawane powinny być króćce z gniazdami mocowania:
 - Przyłącza manometru wody w pompie
 - Przyłącza modułu satelitarnego.
- Hala E – punkt 1.1.2
 - Na stronie ssawnej zespołu hydrauliki pompy powinien być zamontowany co najmniej:
 - zawór kulowy

- śrubunek
 - rura ssawna
 - filtr skośny
 - czujnik ciśnienia wody (doprowadzanej do pompy)
 - czujnik przepływu wody
 - łącznik specjalny zakończony końcówką PJE
 - złącze Victaulic lub równoważny
 - Na stronie tłocznej zespołu hydrauliki pompy powinien być zamontowany co najmniej:
 - złącze Victaulic lub równoważny
 - łącznik specjalny zakończony końcówką PJE
 - zawór zwrotny
 - rura tłoczna
 - zawór kulowy
 - W rurę tłoczną powinny być wspawane króćce z gniazdami mocowania:
 - akumulatora membranowego
 - czujnika ciśnienia wody
 - manometru
 - modułu satelitarnego
- II. System 1.2 Wymagania techniczne dla elementów hydrauliki pompy (armatura)
- Hala H – punkt 1.2.1
 - Na stronie ssawnej zespołu hydrauliki pompy powinien być zamontowany co najmniej:
 - zawór kulowy
 - rura ssawna
 - filtr skośny
 - czujnik przepływu wody
 - łącznik specjalny zakończony końcówką PJE
 - Na stronie tłocznej zespołu hydrauliki pompy zamontowane powinny być minimalnie:
 - Łącznik specjalny zakończony końcówką PJE
 - Zawór zwrotny
 - Rura tłoczna
 - Zawór kulowy
 - W rurę tłoczną wspawane powinny być króćce z gniazdami mocowania:
 - Przyłącza manometru wody w pompie
 - Przyłącza modułu satelitarnego.

D. Zespołu sterowania elektrycznego

- Każdy z systemów powinien posiadać sterownik, który umożliwia obsługę urządzenia, ewentualne błędy wskazując możliwe przyczyny i monitorujący podstawowe parametry urządzeń minimum takie jak:
 - gotowość do pracy urządzenia
 - przepływ wody
 - wysoka temperatura wody
 - niskie ciśnienie wejściowe wody
 - niskie ciśnienie wyjściowe wody
 - przeciążenie jednostki pompowej
 - przegrzanie silnika pompy

E. Modułu satelitarnego:

- Stacje powinny być wyposażone w moduł satelitarny z zaworem regulacji ciśnienia, który powinny umożliwiać:
 - płukanie
 - nakładanie piany
 - dezynfekcję natryskową

F. Sprężarki - dotyczy tylko systemów: **1.1** -HALA E- pkt 1.1.1 oraz **1.2** -HALA H pkt 1.2.1

- system powinien być wyposażony w wbudowany kompresor uniezależniając się od posiadania w zakładzie (punktach przyłączeniowych) instalacji sprężonego powietrza

G. Wózka – dotyczy tylko systemów: **1.1** -HALA E- pkt 1.1.1 oraz **1.2** -HALA H pkt 1.2.1

- elementy konstrukcyjne wózków powinny być wykonane co najmniej ze stali AISI 304
 - wózek powinien posiadać miejsce do przewożenia preparatów chemicznych niezbędnych w trakcie użytkowania urządzenia
 - wózek powinien być wyposażony w bęben samowijający umożliwiającą obsługę węży według poniższych założeń

H. Węza

I. System 1.1 Parametry techniczne:

○ HALA E- pkt 1.1.1

- Min. długość węży do wody: 15 m zakończony lancą
- Temperatura użytkowania +70°C - -10°C
- Średnica wewnętrzna (mm) 12mm
- Ciśnienie robocze (20°C) do 80bar
- Ciśnienie robocze (70°C) do 50bar
- Promień gięcia (mm) min. 84mm

○ Hala E – punkt 1.1.2

- Min. długość węży do wody: 15 m
- Temperatura użytkowania +70°C - -10°C
- Średnica wewnętrzna (mm) 12mm
- Ciśnienie robocze (20°C) do 80bar
- Ciśnienie robocze (70°C) do 50bar
- Promień gięcia (mm) min. 84mm

II. System 1.2 Parametry techniczne:

○ Hala H – punkt 1.2.1

- Min. długość węży do wody: 20 m zakończony lancą
- Temperatura użytkowania +70°C - -10°C
- Średnica wewnętrzna (mm) 12mm
- Ciśnienie robocze (20°C) do 80bar
- Ciśnienie robocze (70°C) do 50bar
- Promień gięcia (mm) min. 84mm

CZAS REAKCJI SERWISU:

- maksymalny czas reakcji serwisu gwarancyjnego wynosi **48h** z uwagi na istotność elementu dla zachowania ciągłości produkcji.

Zamawiający rozumie czas reakcji serwisu Wykonawcy w okresie gwarancji na przedmiot zamówienia jako czas liczony od momentu zgłoszenia/weryfikacji usterki do momentu wskazanie terminu jej usunięcia. Oferent umożliwia zgłoszenie usterek (telefon, email, połączenie online – według wskazania oferenta) w godzinach co najmniej 8:00 – 16:00 w dni robocze.

- Maksymalny czas usunięcia wady/usterki – 7 dni.

Załączniki Zapytania ofertowego które zostaną przekazane oferentowi po podpisaniu Umowy o poufności:

- Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego - Layout miejsca instalacji z zaznaczonymi wymaganymi punktami odbiorowymi i umiejscowieniem zbiorników

OŚWIADCZENIE OFERENTA

Oferent deklaruje realizację zamówienia zgodnie z zapisami niniejszej specyfikacji przedmiotu zamówienia. ☐ TAK ☐ NIE

Do niniejszego dokumentu dołączono wymagane załączniki.

.....2025 r.
(data i czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Oferenta)