Załącznik nr 1
do ogłoszenia o udzielanym
zamówieniu nr ZZ/563/009/2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

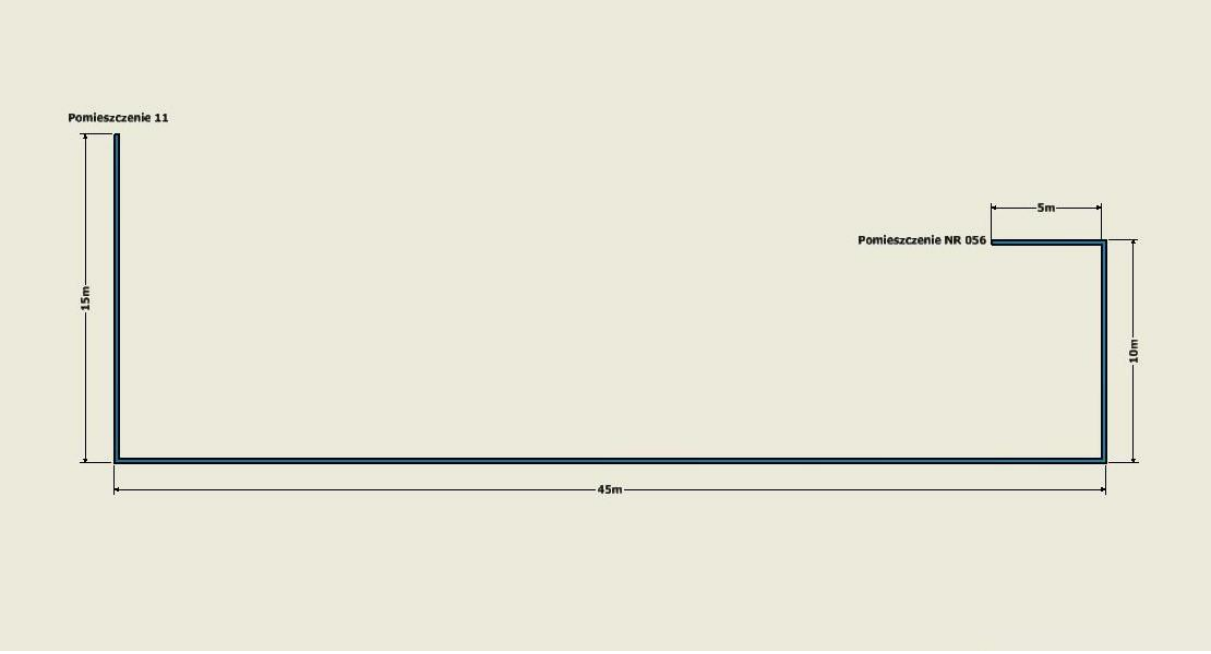
Przedmiotem zamówienia jest wykonanie instalacji pneumatycznej do laboratorium Future Lab. Przedmiot zamówienia dotyczy zakupu, dostarczenia, instalacji, uruchomienia oraz sprawdzenia poprawności funkcjonowania w miejscu zamontowania instalacji. Załączony rysunek instalacji stanowi dokumentację pomocniczą przy dokonywaniu kalkulacji ofertowych.

Wymagania do instalacji pneumatycznej		
1	Filtry sprężonego powietrza i spust kondensatu	Filtr koalescencyjny, usuwający ze sprężonego powietrza cząsteczki stałe, wodę w postaci ciekłej oraz aerozole oleju (1szt.): - przepływ objętościowy na wlocie: przynajmniej 6.9 l/s przy 20°C i 7 bar(e). - frakcyjna efektywność filtracji dla cząsteczek 0,01µm i 1µm: 99,998%. - frakcyjna efektywność filtracji dla cząsteczek MPPS: 99,65% . - klasa czystości powietrza za filtrem wg ISO 8573-1 (2010): 1:-:2 Filtr cząsteczkowy do ochrony przed pyłem (1szt.): - przepływ objętościowy na wlocie: przynajmniej 6.9 l/s przy 20°C i 7 bar. - frakcyjna efektywność filtracji dla cząsteczek 0,01µm i 1µm: przynajmniej 99,998%. - frakcyjna efektywność filtracji dla cząsteczek MPPS: przynajmniej 99,96% . - klasa czystości powietrza za filtrem wg ISO 8573-1 (2010): 1:-:- Elektroniczny spust kondensatu (1szt.): - maksymalny przepływ sprężonego powietrza przynajmniej 3,85 m3/min - maksymalna wydajność osuszacza przynajmniej 7.7 m3/min - spust przeznaczony do instalacji olejowych i bezolejowych - sterowanie elektroniczne
2	Zbiornik wyrównawczy sprężonego powietrza	- pojemność 0.2 m³ (200 dm³) - ciśnienie robocze co najmniej 8 bar - zawory bezpieczeństwa - sterowany reduktor ciśnienia na wyjściu zbiornika (od strony instalacji rozprowadzonej po pomieszczaniach laboratorium Future Lab) - niezbędna armatura (tj. ciśnieniomierz, rurka spustowa, kurek manometryczny, zawór kulkowy) - zawór spustu kondensatu ze zbiornika - uchwyty umożliwiające montaż kół do transportu
3	Instalacja pneumatyczna	- przewód podłączeniowy pomiędzy pomieszczeniami 11 (miejsce w którym znajduje się kompresor) i 056 (punkt w którym powinien znaleźć się zbiornik buforowy) długość około 75m (poprowadzenie przewodu według schematu na rysunku nr 1. Sugerowane jest wykorzystanie koryt teletechnicznych znajdujących się pod kasetonami na parterze, następnie przejście na poziom -1 z wykorzystaniem przepustu w rozdzielni elektrycznej i doprowadzenie instalacji do pomieszczeniu Nr 056, również z wykorzystaniem koryt teletechnicznych na poziomie piwnic. Alternatywnie można przeprowadzić instalację na poziom -1 i poprowadzić ją na poziomie -1.) - zbiornik buforowy poziomy 200 l w pomieszczeniu 056 - instalacja rozprowadzająca sprężone powietrze do pomieszczeń FL: - pomieszczenie 057 3 punkty podłączeniowe - pomieszczenie 058 2 punkty podłączeniowe - pomieszczenie 060 8 punktów podłączeniowych - poglądowe rysunki do wyceny instalacji zostały dołączone na końcu opisu przedmiotu zamówienia

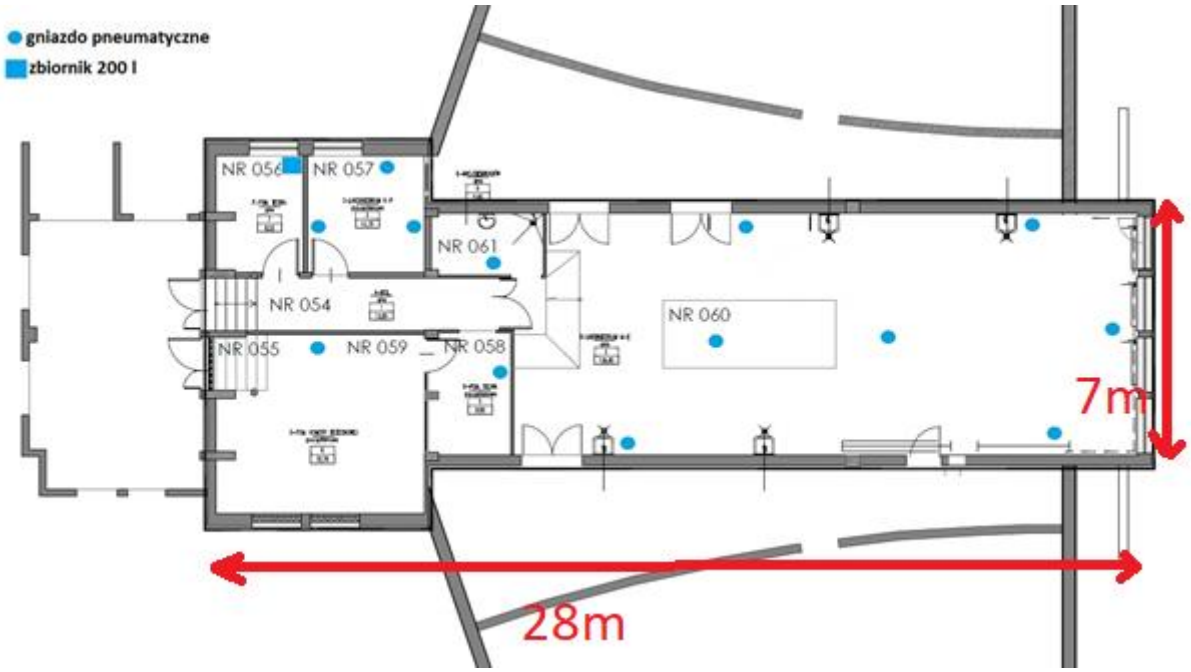
Cena oferty uwzględnia:

1. Koszty transportu i ubezpieczenia do zakładu Kupującego
2. Dokumentacja wytwórcy na potrzeby UDT
3. Uruchomienie instalacji
4. Szkolenie obsługi
5. Instrukcje obsługi w języku polskim, dokumentacje techniczo-ruchową instalacji, dokumentacje potwierdzającą zgodność instalacji z normami CE
6. Gwarancję na nie mniej niż 12 miesięcy od daty odbioru urządzenia. Okres i warunki serwisu:
   - Zamawiający zobowiązuje się do użytkowania i obsługi przedmiotu zamówienia zgodnie z DTR, w przeciwnym wypadku usterki/nieprawidłowości będą usuwane na jego koszt.
   - wszelkie usterki/nieprawidłowości wynikłe w czasie eksploatacji zgodnie z DTR w okresie gwarancji usuwane będą na koszt Wykonawcy
   - wykonawca będzie stosował w okresie eksploatacji jedynie materiały eksploatacyjne i części zamienne zalecane przez producenta
   - podjęcie reakcji serwisowanej w ciągu max 24 godzin od zgłoszenia
7. Wykonawca musi posiadać autoryzowany serwis producenta z dostępem do oryginalnych części zamiennych, należy przedstawić dokumenty o współpracy.
8. Materiały i komponenty wykorzystane do instalacji muszą być fabrycznie nowe i wolne od wad.
9. Odbiór całości przedmiotu zamówienia nastąpi po zainstalowaniu, uruchomieniu i sprawdzeniu poprawności funkcjonowania instalacji po podpisaniu przez niego protokołu zdawczo – odbiorczego.

Rysunki poglądowe:



Rys.1 Schemat doprowadzenia instalacji pneumatycznej od kompresora do FUTURE LAB



Rys.2 Rozmieszczenie gniazd pneumatycznych oraz zbiornika buforowego w FUTURE LAB