



PKM/7/2024/MW
Sygn. 242475

Gdańsk, dnia 08.01.2024r.

Strona internetowa DRMG

WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.: Modernizacja węzła żywienia w Zespole Szkolno - Przedszkolnym Nr 1 w Gdańsku przy ul. Jagiellońskiej 14 – plan modernizacji w obiektach oświatowych 2024 z nakazów służb. **Sygn. 156/BZP-PU.510.146/2023/EP**

W związku z zapytaniami, które wpłynęły w sprawie w/w zamówienia publicznego, Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska, jako Zamawiający, art. 284 ust. 1, ust. 2 i ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.), udziela poniższego wyjaśnienia:

Pytanie nr 1

Regał magazynowy - proszę o informację z jakiego materiału mają zostać wykonane regały oraz jaką ilość półek mają posiadać.

Odpowiedź nr 1

Wykonanie: konstrukcja anodyzowane aluminium, półki z tworzywa, ilość półek 4 szt.

Pytanie nr 2

Szafa chłodnicza - z jakiego materiału ma być wykonana szafa oraz jakiej pojemności.

Odpowiedź nr 2

Wykonanie: stal nierdzewna, szafa chłodnicza poj. min. 350 l, wymiary ok. 600x600x1850 mm, 0,25kW/230V

Pytanie nr 3

Naświetlacz jaj - jaką ilość jaj ma mieścić naświetlacz.

Odpowiedź nr 3

Pojemność na 30 jaj.

Pytanie nr 4

Obieraczka możliwość podłączenia na 230 V.

Odpowiedź nr 4

Tak



Pytanie nr 5

Regał magazynowy - proszę o informację z jakiego materiału mają zostać wykonane regały, oraz jaką ilość półek mają posiadać. (dotyczy wszystkich regałów z zestawienia).

Odpowiedź nr 5

Wykonanie: konstrukcja anodyzowane aluminium, półki z tworzywa ilość półek 4 szt.

Pytanie nr 6

Lodówka - proszę o podanie parametrów urządzenia (wymiar, pojemność itp.)

Odpowiedź nr 6

Wykonanie: stal nierdzewna, szafa chłodnicza poj. min. 350 l. wymiary ok. 600x600x1850 mm, 0,25kW/230V

Pytanie nr 7

Szafa chłodnicza - z jakiego materiału ma być wykonana szafa, oraz jakiej pojemności.

Odpowiedź nr 7

Wykonanie: stal nierdzewna, szafa chłodnicza poj. min. 350 l. wymiary ok. 600x600x1850 mm, 0,25kW/230V

Pytanie nr 8

Waga stołowa - proszę o podanie parametrów wagi.

Odpowiedź nr 8

Waga do 10 kg z akumulatorem i zasilaczem 230 V, zakres do 10 kg. szalka płaska ze stali nierdzewnej i szalka na produkty sypkie poj. min 6 l.

Pytanie nr 9

Komora mroźna składana - czy komora mroźnicza ma być wyposażona w podłogę izolowaną, oświetlenie? czy ma posiadać regały? Jeśli tak to w jakiej ilości i jakim układzie.

Odpowiedź nr 9

Parametry komory mroźniczej:

1. Pojemność – ok.7,56 m³
2. Wymiary wewnętrzne:
 - wysokość 2400 mm. (+ /-100mm)
 - głębokość 1500 mm. (+ /-50mm)
 - szerokość 2100 mm. (+ /-100mm)
3. Ściany z płyty wielowarstwowej z rdzeniem poliuretanowym o grubości 100 -120 mm, składane na zamki, o współczynniku przenikania ciepła gwarantującym stabilną pracę urządzeń chłodniczych utrzymujących zadaną temperaturę (-22 stopni Celsjusza) przy jak najmniejszym zużyciu energii, blacha profilowana stalowa ocynkowana malowana proszkowo – kolor biały.
4. Podłoga komory:
 - izolowana o grubości 100 -120 mm, wykończona blachą ryflowaną nierdzewną



5. Drzwi wejściowe do komory:

- drzwi chłodnicze PRAWE z podgrzewana ościeżnicą, samodoszczelniające, z klamką umożliwiającą otwarcie drzwi z wnętrza komory o szerokości 800 mm w świetle otworu oraz wysokości 2000 mm:

6. Zasilanie 230/380 V / 50Hz

7. Zakres temperatury od -18°C do -22°C

8. Załadowanie technologiczne do 1000 kg.

9. Sterownik temperatury elektroniczny z wyświetlaczem cyfrowym i alarmem informującym o jakiegokolwiek awarii.

10. Alarm dźwiękowy „człowiek w komorze”

11. Automatyczne sterowanie i rozmrażanie.

12. Oświetlenie wewnętrzne standardowe.

13. Agregat chłodniczy montowany na zewnątrz (instalacja chłodnicza i elektryczna ok. 15 mb), o obniżonej emisji ciepła i hałasu, moc agregatu dostosowana do pojemności komory i odległości od komory.

14. Czynnik chłodniczy ekologiczny, bezpieczny dla środowiska naturalnego.

15. Technologia grawitacyjnego odprowadzania skroplin z chłodnic.

16. Chłodnica powietrza z wymuszonym obiegiem powietrza, automatyczny system odszraniania

17. Obudowa komory wyposażona w zawór dekompresyjny

18. Wyposażenie – regały modułowe aluminiowo – polietylenowe,

4 poziomy półek, głębokość półki 500 mm, długość regałów korespondujący z wymiarami wewnętrznymi komory (1 x regał wolnostojący ~2500 mm oraz 1 x regał narożny ~2100 mm).

Pytanie nr 10

Komora chłodnicza składana - czy komora chłodnicza ma posiadać podłogę izolowaną, oświetlenie, regały?

Odpowiedź nr 10

Parametry komory chłodniczej:

1. Pojemność – ok. 7,56 m³

2. Wymiary wewnętrzne:

- wysokość 2400 mm. (+ /-100mm)

- głębokość 1500 mm. (+ /-50mm)

- szerokość 2400 mm. (+ /-100mm)

3. Ściany z płyty wielowarstwowej z rdzeniem poliuretanowym o grubości 80 -100 mm, składane na zamki, o współczynniku przenikania ciepła gwarantującym stabilną pracę urządzeń chłodniczych utrzymujących zadaną temperaturę (0 stopni Celsjusza) przy jak najmniejszym zużyciu energii, blacha profilowana stalowa ocynkowana malowana proszkowo – kolor biały.

4. Podłoga komory:

- izolowana o grubości 80 -100 mm, wykończona blachą ryflowaną nierdzewną

5. Drzwi wejściowe do komory:



- drzwi chłodnicze PRAWE samodoszczelniające, z klamką umożliwiającą otwarcie drzwi z wnętrza komory o szerokości 800 mm w świetle otworu oraz wysokości 2000 mm:

6. Zasilanie 230/380 V / 50Hz

7. Zakres temperatury od 0°C do + 5°C

8. Załadowanie technologiczne do 1000 kg.

9. Sterownik temperatury elektroniczny z wyświetlaczem cyfrowym i alarmem informującym o jakiegokolwiek awarii.

10. Alarm dźwiękowy „człowiek w komorze”

11. Automatyczne sterowanie i rozmrażanie.

12. Oświetlenie wewnętrzne standardowe.

13. Agregat chłodniczy montowany na zewnątrz (instalacja chłodnicza i elektryczna ok. 15 mb), o obniżonej emisji ciepła i hałasu, moc agregatu dostosowana do pojemności komory i odległości od komory.

14. Czynnik chłodniczy ekologiczny, bezpieczny dla środowiska naturalnego.

15. Technologia grawitacyjnego odprowadzania skroplin z chłodnic.

16. Chłodnica powietrza z wymuszonym obiegiem powietrza, automatyczny system odszraniania.

17. Wyposażenie – regały modułowe aluminiowo – polietylenowe,

4 poziomy półki, głębokość półki 500 mm, długość regałów korespondujący z wymiarami wewnętrznymi komory (1 x regał wolnostojący ~2500 mm oraz 1 x regał narożny ~2100 mm).

Pytanie nr 11

Szafa ubraniowa piętrowa - proszę o podanie materiału z jakiego ma być wykonana szafa ubraniowa, jej wymiarów.

Odpowiedź nr 11

Szafa na dwie osoby układ „L” wg. normy użytkowanie BHP stalowa malowana proszkowo.

Pytanie nr 12

Czy stoły ze zlewami mają być wyposażone w baterie?

Odpowiedź nr 12

Tak, zgodnie z treścią pkt. 1.2.2_wytyczne do projektu instalacji wodno – kanalizacyjnej. Projekt wyposażenia technologicznego.

Pytanie nr 13

Urządzenie Robot Coupe nie występuje z przystawką do krojenia chleba oraz wędlin, czy mają być wycenione osobne urządzenia ? Jeśli tak proszę o podanie ich parametrów. Dodatkowo proszę o podanie parametrów szatkownicy oraz cutera (wydajności itp.)

Odpowiedź nr 13

To mają być trzy urządzenia:

1. Robot jak R502 tarcze kostka 10x10x10, 14x14x10, plastry 1 i 2 i 4 mm, wiórki 1,5 mm,

2. Wilk moc min 0,9 kW wydajność ok. 150 kg/h,



3. Krajalnica średnica noża min 300 mm wbudowana ostrzałka waga min 20 kg.

Pytanie nr 14

Spiralny mikser jezdny do ciasta - czy urządzenie ma być wyposażone w wyjmowaną dzieżę, jakiej wielkości (pojemności ma być misa).

Odpowiedź nr 14

Mikser planetarny pojemność wyjmowanej dzieży min. 20 l. wymienne akcesoria na podstawie ze stali nierdzewnej

Pytanie nr 15

Szafa chłodnicza - Proszę o podanie parametrów szafy chłodniczej (wymiarów, pojemności)

Odpowiedź nr 15

Wykonanie stal nierdzewna, szafa chłodnicza poj. min. 350 l. wymiary ok. 600x600x1850 mm, 0,25kW/230V

Pytanie nr 16

Basen mycia sprzętu z baterią sztorcową - proszę o podanie głębokości komory basenu.

Odpowiedź nr 16

Wymiar basenu 1000x600x850 mm (długość x szerokość x wysokość), komora wyoblona 400 mm, basen z baterią sztorcową. Za rysunkiem 2T Projektu technologii.

Pytanie nr 17

Piec konwekcyjno-parowy - proszę o podanie funkcji jakie ma posiadać piec KP (automatyczne mycie itp.) Czy ma posiadać podstawę?

Odpowiedź nr 17

Piece są dwa piętrowane więc ma być niska podstawa oraz zestaw montażowy do połączenia pieców, piece wyposażone w automycie, sondę, pięć prędkości wentylatora, książkę kucharską, wyświetlacz, regulację wilgotności, funkcja sous-vide, do pieców dostawić i zamontować zmiękcacz wody elektroniczny.

Pytanie nr 18

Bemar jezdny, moc 21kW/230V+ 3 GN - czy każda komora w bemarze ma być niezależnie sterowana? proszę o podanie wymiarów.

Odpowiedź nr 18

Tak - każda komora w bemarze ma być sterowana niezależnie, wymiar ok. 1100x600x850 mm

Pytanie nr 19

Zmywarki do naczyń na podstawie moc 5,4kW/400V - proszę o podanie wymiarów zmywarki, czy zmywarka ma być wyposażona w dozowniki środków czyszczących, pompę spustową, pompę podnoszącą ciśnienie płukania?



Odpowiedź nr 19

Zmywarka z automatycznymi dozownikami środków myjących i nabłyszczających, wyświetlacz oraz wbudowany zmiękcacz wody, wymiary 600x600x850 mm

Pytanie nr 20

Szafa przelotowa do przygotowalni z kuchnią, 1,10x0,50x1,80 m - czy szafa ma posiadać drzwi przesuwne?

Odpowiedź nr 20

Tak, drzwi przesuwne z podziałem na pół z każdej strony, czyli w sumie 8 suwanych skrzydeł. Wymiar 0,50m głębokości ma być zachowany w świetle w środku szafy, z pominięciem miejsca potrzebnego na konstrukcję drzwi przesuwnych.

Pytanie nr 21

Wózek kelnerski - ilu półkowy ma być wózek? Konstrukcja spawana czy skręcana?

Odpowiedź nr 21

Wózek kelnerski - 3 półkowy o konstrukcji skręcanej.

Pytanie nr 22

Lodówka AGD, moc 0,18kW/230V - proszę o podanie parametrów urządzenia (pojemność, wymiary).

Odpowiedź nr 22

Poj. ok. 250-300 l. chłodziarko-zamrażarka wymiar 600x600x1500 mm.

Pytanie nr 23

Zamknięty wózek GN - proszę o podanie dokładniejszego opisu urządzenia.

Odpowiedź nr 23

Mebel spawany zamknięty dwa uchwyty w konstrukcji górnego blatu, koła cichobieżne, średnica min 100 mm, zamknięta komora pod wózkiem, relingi zabezpieczające towar na obrzeżach półek, 2 półki.

Pytanie nr 24

Blachy do pieców konwekcyjno-parowych - proszę o wyszczególnienie jaki rodzaj blach i w jakiej ilości mają wejść w skład wyposażenia

Odpowiedź nr 24

Dwa zestawy blach o następujących parametrach:

teflonowe GN 1/1 h20 - 3 szt.

emaliowane GN 1/1 h20 - 3 szt.

emaliowane GN 1/1 h40 - 2 szt.

nierdzewne GN 1/1 h40 - 2 szt.

Pytanie nr 25

Gar z kranem - proszę o podanie pojemności.



Odpowiedź nr 25

50 l.

Pytanie nr 26

Czajnik bezprzewodowy - proszę o podanie parametrów wymaganego urządzenia.

Odpowiedź nr 26

Pojemność 2 l.

Pytanie nr 27

Sokowirówka - proszę o podanie parametrów wymaganego urządzenia.

Odpowiedź nr 27

Wymiary ok. 230x500x500 moc min 0,7 kW

Pytanie nr 28

Mikser gastronomiczny - proszę o podanie parametrów wymaganego urządzenia.

Odpowiedź nr 28

Mikser planetarny pojemność wyjmowanej dzieży min. 20 l, wymienne akcesoria na podstawie ze stali nierdzewnej.

Pytanie nr 29

Malakser - proszę o podanie parametrów urządzenia.

Odpowiedź nr 29

Moc min 0,4 kW

Pytanie nr 30

Elektryczny otwieracz do puszek - proszę o podanie parametrów urządzenia.

Odpowiedź nr 30

Otwieracz ręczny stołowy zapasowy nożyk w zestawie.

Pytanie nr 31

Warnik przepływowy do wody - proszę o podanie pojemności warnika.

Odpowiedź nr 31

Poj. min 10 l.

Pytanie nr 32

Kotłeciarka elektryczna - proszę o podanie parametrów kotłeciarki.

Odpowiedź nr 32

400-500 kotletów na godzinę wymiary ok. 450x700x600.

Pytanie nr 33

Elektryczna krajalnica do chleba - proszę o podanie parametrów urządzenia

Odpowiedź nr 33

Do uzgodnienia z użytkownikiem



Pytanie nr 34

Proszę o wyjaśnienie czego dotyczy punkt 2. z przedmiaru branży sanitarnej "Zewnętrzna instalacja ciepła technologicznego do centrali wentylacyjnej na dachu - rys. SZ-03" skoro zgodnie z projektem ogrzewanie powietrza nawiewanego ma być realizowane poprzez agregat chłodniczy (pompę ciepła).

Odpowiedź nr 34

Zakres przewidziany do realizacji ujęto w opracowaniu projektowym branży sanitarnej, którego integralną część stanowią załączniki graficzne przywołane w Spisie treści.

Rysunek nr SZ-03 przywołany w przedmiarach nie jest częścią dokumentacji projektowej, która jest załącznikiem do przetargu, tym samym elementy robót opisane w działach 2.1 ÷ 2.11 Przedmiaru jako „zewnętrzna instalacja ciepła technologicznego.....” nie dotyczą przedmiotowego postępowania przetargowego i nie należy ich ujmować w kosztorysie ofertowym.

Pytanie nr 35

Punkt 8.5 "Instalacje technologiczne węzła cieplnego - rys. ISW 10" - proszę o wyjaśnienie jakiej instalacji to dotyczy, bo w projekcie rys. ISW10 przedstawia schemat połączenia agregatu chłodniczego z chłodnicą centrali wentylacyjnej.

Odpowiedź nr 35

Wiążące dla postępowania przetargowego jest rozwiązanie projektowe przedstawione na rysunku nr ISW 10 *_Schemat podłączenia agregatu grzania/chłodzenia do centrali wentylacyjnej.*

Pytanie nr 36

W przedmiarze robót branży sanitarnej jest dział 8.5 pod nazwą "Instalacje technologiczne węzła cieplnego - rys. IWS10". Rysunek ten obejmuje schemat połączenia agregatu z centralą wentylacyjną, nie ma tam instalacji technologicznych węzła cieplnego. Proszę o wyjaśnienie czego dotyczy punkt 8.5 z przedmiaru.

Odpowiedź nr 36

Pozycje robót ujęte w przedmiarze branży sanitarnej w dziale 8.5 *_Instalacje technologiczne węzła cieplnego - rys. ISW 10* są poza zakresem przedmiotowego zadania.

Elementy składowe projektowanych rozwiązań branży sanitarnej dodatkowo odzwierciedlone w Tabelach nr 2 – *Zestawienie urządzeń*, nr 4 *_Zestawienie elementów instalacji sanitarnych*, stanowiących załączniki projektu wykonawczego branży sanitarnej.

Pytanie nr 37

Okno OK2 EI60 jest niemożliwe do wykonania. Maksymalna możliwość do dołem skrzydła tylko z rozwierne, górą tylko stałe, dodatkowo każde skrzydło rozwierne dołem będzie miało nawierzchniowy samozamykacz.

Takie okno będzie miało współczynnik U ok. 2,5W/m²*K Widzę, że jest to pomieszczenie kuchni, więc możliwość zachowania wentylacji - żadna.

Okno powinno być z PVC (bez odporności ogniowej) i zastosowana zewnętrzna roleta EI60, analogicznie jak w oknie podawczym.

Proszę o potwierdzenie przyjęcia istotnej zmiany.



Odpowiedź nr 37

Okno Ok2 ma być z PCV, rozwierno – uchylne bez odporności ogniowej o $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, oraz zastosować zewnętrzną roletę o EI60 z topikiem.

Pytanie nr 38

Proszę o wyjaśnienie swoich minimalnych wymagań odnośnie rolety.

Roleta o klasie odporności ogniowej EI60 opadająca grawitacyjnie po zadziałaniu elementu z topikiem o tem 740C z możliwością otwierania i zamykania silnikiem elektrycznym z własnym zasilaniem [rezerwowym] sterowana ręcznie przyciskiem takie rolety występują albo z topikiem, albo z silnikiem. nie ma możliwości połączenia topika i silnika.

Proszę o potwierdzenie, która wersja powinna być przyjęta do wyceny.

Odpowiedź nr 38

W otworze okna podawczego zastosować roletę EI60 z topikiem od strony kuchni zamykającej się w razie pożaru, oraz zwykłej rolety od strony jadalni do zamykania otworu w ścianie dla tzw. okna podawczego na użytek codzienny.

Pytanie nr 39

Czy drzwi z zestawienia mają być jako drewniane płytowe?

Odpowiedź nr 39

Tak, drzwi wewnętrzne płytowe: skrzydło wypełnione płytą pełną z drewna klejonego, drzwi malowane, 3 zawiasy, dolny pasek z blachy nierdzewnej o wysokości 20 cm, wyposażone w klamki i zamki z wkładką patentową. Ościeżnice drzwiowe metalowe regulowane, obejmujące, malowane w kolorze skrzydeł drzwiowych.

Drzwi wewnętrzne o odporności ogniowej EIS30, EIS60 mają być w konstrukcji AL.

Drzwi zewnętrzne: aluminiowe, antywłamaniowe RC6 atestowane, 2 zamki z certyfikatem z wkładką antywłamaniową, w standardzie wg. PN NE 1627-2012 z naświetlem z szybą antywłamaniową klasy P4. Współczynnik ciepła $U \leq 1,3$

Pytanie nr 40

Jaki ma być kolor skrzydeł - podany kolor biały, jeżeli chodzi o okleinę można przyjąć kolor biały w RAL 9003?

Odpowiedź nr 40

Drzwi malowane, kolor biały RAL 9003 odcień do uzgodnienia z Użytkownikiem.

Pytanie nr 41

Czy ościeżnice mają mieć taki sam kolor jak skrzydła czy inny?

Odpowiedź nr 41

Tak, taki sam kolor jak skrzydła.

Pytanie nr 42

Jaki typ ościeżnicy mamy przyjąć do wyceny - drewnianą czy stalową?

Odpowiedź nr 42



Ościeżnice mają być metalowe, regulowane, obejmujące ścianę, grubość zgodna z grubością ścian określona w Projekcie Technicznym.

Pytanie nr 43

Jeżeli ościeżnica ma być dodatkowo regulowana, czyli ma obejmować mur to jaką szacunkową grubość muru mam przyjąć?

Odpowiedź nr 43

Należy przyjąć wymiar z natury

Pytanie nr 44

Jaki przyjąć do drzwi Ei typ samozamykacza - nawierzchniowy szynowy czy nawierzchniowy z ramieniem?

Odpowiedź nr 44

Przyjąć samozamykacz nawierzchniowy szynowy z certyfikatem, EIS 30 i EIS 60

Pytanie nr 45

Czy któreś drzwi mają mieć ograniczony dostęp np. poprzez KD?- jeżeli tak poproszę o informację czy będą to drogi ewakuacyjne?

Odpowiedź nr 45

Nie.

Pytanie nr 46

Dokumentacja nie przewiduje prac związanych z osuszaniem piwnicy ani prac izolacyjnych jak pozioma przepona zapobiegająca podciąganiu kapilarnemu, czy zamawiający sprawdził wilgotność ścian i jest pewny iż wymienione prace nie będą musiały być wykonane?

Odpowiedź nr 46

Zamawiający bazuje na informacjach zawartych w:

- Projekcie Technicznym branży konstrukcyjnej, z której wynika, że Projektant „wykonał dodatkowe pomiary izolacji na ścianach zewnętrznych”,
- ekspertyzie technicznej, z której wynika, że „w piwnicy ściany są suche”,
- projekcie architektoniczno – budowanym, z którego wynika „brak zawilgocenia, zagrzybienia”,
- opinii geotechnicznej, z której wynika, że „woda gruntowa nie występuje w poziomie i pod poziomem posadowienia ław budynku”.

Na tej podstawie Zamawiający przyjmuje, że wymienione prace nie będą musiały być wykonane.

Pytanie nr 47

W dokumentacji napotykamy iż brak jest widocznych zawilgoceń i spękań, czy zamawiający dopuszcza możliwość pozostawienia tynków istniejących i wyrównanie ich tylko gładzią gipsową lub cementową?

Odpowiedź nr 47

W wycenie należy uwzględnić zakres prac zgodnie z załączonym projektem.



Pytanie nr 48

Do przetargu zostały dołączone dwa przedmiary pokazujące urządzenia gastronomiczne, proszę o wyjaśnienie czy mamy przyjąć do wyceny dwa przedmiary i wskazane tam ilości?

Odpowiedź nr 48

Tak, należy przyjąć do wyceny dwa przedmiary pokazujące urządzenia gastronomiczne: przedmiar robót branża technologiczna i przedmiar - remont jadalni.

Pytanie nr 49

Brak w zestawieniu stolarki opisu okna podawczego oraz występują różnice między projektem a przedmiarem w zakresie stolarki drzwiowej. Prosimy o aktualizację zestawienia stolarki.

Odpowiedź nr 49

Okno podawcze jest to otwór w ścianie bez stolarki okiennej. Nie trzeba wyceniać okna podawczego. Zamawiający nie stwierdził różnic między projektem a przedmiarem w zakresie stolarki drzwiowej.

Pytanie nr 50

Brak parametrów windy gastronomicznej - prosimy o przekazanie danych.

Odpowiedź nr 50

Należy przyjąć dźwig towarowy mały o nośności 250 kg i o wysokości kondygnacji 3,20, wysokość podnoszenia do 2 przystanków - winda gastronomiczna. Drzwi EI30. Kabina i półki ze stali szlachetnej AISI 304

Pytanie nr 51

W przedmiarze załączonym do OPZ w dziale wentylacji poz. 4.6.4 występuje rura Spiro fi 1000 w ilości 25,089m².

Prosimy o wskazanie, w którym miejscu znajduje się ta rura, ponieważ nie jest widoczna na żadnym rysunku.

Odpowiedź nr 51

Składowe instalacji wentylacji mechanicznej przedstawiono dodatkowo w załączniku Projektu wykonawczego branży sanitarnej, Tabeli nr 3_ *Zestawienie elementów instalacji wentylacji i klimatyzacji*, z przypisaniem poszczególnych elementów odwzorowanych w części graficznej opracowania.

\$ImieNazwiskoPodpisujacego

p.o. Dyrektora

Podpisano elektronicznie: 09-01-2024