

1. PB – str. 26 – pkt 9.1.1 – materiały - prod. Kamstrup

Dobór wodomierza ostatecznie należy wykonać wg warunków technicznych gestora sieci – Centralnego Wodociągu Żuławskiego. Wg. Wytycznych CWŻ należy zastosować wodomierz prod. Sensus typ 120, prod. Sensus typ MeiStream i taki też został przyjęty w PT/PW i dokumentacji przyłączą złożonej w trybie zgłoszenia. Producent wymieniony w PB nie ma zatem zastosowania.

Jeżeli Wykonawca będzie wnioskował o zmianę wodomierza wskazanego przez gestora sieci, zobligowany jest w pierwszej kolejności uzyskać zgodę gestora.

2. PB – str. 28 – pkt 9.1.3 – materiały - podgrzewacz podzewowy EPO prod. Kospel

EPO prod. Kospel

Parametry równoważności:

Przepływowy podgrzewacz elektryczny

Moc znamionowa/zasilanie -3,5 kW / 230V~

Ciśnienie wody [MPa] - 0,12-0,6

Nominalny pobór prądu [A] - 15,2

Minimalny przekrój przewodów [mm²] - 3x1,5

Wydajność ($\Delta t=20^{\circ}$) [l/min.] - 1,7

3. PB – str. 28 i 29 – pkt 9.1.5 – materiały - prod. Purmo oraz produkcji Flowair

Purmo, grzejniki elektryczne. W projekcie wskazano 3 typy różniące się mocą:

(1) YALI C C 05 095

Parametry równoważności:

Model: model ścienny

Materiał obudowy: metal

Moc grzewcza: 1500 W

Wysokość: 500 mm

Stopień ochrony (IP): IP44

Zakres napięcia: 230 V

(2) YALI C C 05 065

Parametry równoważności:

Model: model ścienny

Materiał obudowy: metal

Moc grzewcza: 1000 W

Wysokość: 500 mm

Stopień ochrony (IP): IP44

Zakres napięcia: 230 V

(3) YALI C C 05 050

Parametry równoważności:

Model: model ścienny

Materiał obudowy: metal
Moc grzewcza: 750 W
Wysokość: 500 mm
Stopień ochrony (IP): IP44
Zakres napięcia: 230 V

OXeN prod. Flowair

- (1) Jednostka odzysku ciepła
Parametry równoważności:
Montaż ścienny
 $V_{\text{now/wyw}} = 1200 \text{ m}^3/\text{h}$
Moc odzysku: $Q_{\text{odz}} = 13,2 \text{ kW}$
Sprawność odzysku ciepła 82,2 %
Moc grzewcza: $Q_{\text{grz}} = 8,5 \text{ kW}$
Grzałki elektr., (-20/20°C, $t_{\text{odz}} = 13^\circ\text{C}$, $t_{\text{naw}} = 29,5^\circ\text{C}$)
Zasięg: 15 m
 $I_{\text{max}} = 14 \text{ A}$, $N_{\text{el,max}} = 0,42 + 8,5 \text{ kW}$ Zasilanie: 230 V / 50 Hz
Masa = 82,5 kg
Sterowanie: wyposażony w moduł sterujący DRV - komunikacja MODBUS RTU, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe, regulacja temp. powietrza nawiewanego.

4. PB – str. 29 – pkt 9.1.6 – materiały – typu HRU-WALL prod. Flowair, typu FEN-200 prod. Filtronik, typu WPU-K prod. Filtronik

- (1) HRU-WALL prod. Flowair
Parametry równoważności:
Rekuperator wewnątrzścienny jednorurowy\
przepływ powietrza [m^3/h] - 20/40/60
moc [W] - 1,4/2,3/3,8
ciśnienie akustyczne [dB(A)] 3m - 10/18/26
temp. otoczenia [$^\circ\text{C}$] - -20° +50°
odzysk ciepła [%] - 74
waga [kg] - 4,0
- (2) FEN-200 prod. Filtronik
Automatyczny odsysacz spalin
przeznaczenie - powyżej 3,5t DMC
masa [kg] - 16
zalecana wydajność [m^3/h] - 1200-1500
opory przepływu [Pa] - 1200-1900
wysokość montażu [m] - 3-4
średnica wlotowa ssawy [mm] - 170
długość belki jezdnej [m] - 6
przewód elastyczny - śr. wew [mm] - 150
przewód elastyczny - śr. wew [mm] - 150
przewód elastyczny - długość [m] - 5

(3) WPU-K prod. Filtronik
Wentylator promieniowy uniwersalny
wydajność max. [m³/h] - 3900
moc silnika [kW] - 1,5
napięcie [V] - 3x400
obroty [1/min] - 3000
waga [kg] - 36
średnica ssania [mm] - 200
średnica tłoczenia [mm] - 200
podciśnienie max [Pa] - 2050

5. Strona 21 – karta katalogowa – tanie-szambo24.pl

Parametry równoważności:

Zbiornik żelbetowy prefabrykowany w zakładzie prefabrykacji wyrobów żelbetowych. Zbiornik jednokomorowy

Zbiornik przeznaczony do gromadzenia ścieków sanitarnych

Pojemność zbiornika 10m³

Wymagania stawiane wymiarom – wysokość nie większa niż 2,00m.

Zbiornik wyposażony we właz żeliwny, studnię rewizyjną, wentylację, oraz sygnalizator przepełnienia zbiornika.

6. Projekt techniczny – architektura – str. 2 – Rozwiązanie referencyjne – jednostka wentylacji OXeN.

OXeN prod. Flowair. Jednostka odzysku ciepła.

Parametry równoważności:

Montaż ścienny

V_{naw/wyw} = 1200 m³/h

Moc odzysku: Q_{odz} = 13,2 kW

Sprawność odzysku ciepła 82,2 %

Moc grzewcza: Q_{grz} = 8,5 kW

Grzałki elektr., (-20/20°C, t_{odz} = 13°C, t_{naw} = 29,5 °C)

Zasięg: 15 m

I_{max} = 14 A, N_{el,max} = 0,42+8,5 kW Zasilanie: 230 V / 50 Hz

Masa = 82,5 kg

Sterowanie: wyposażony w moduł sterujący DRV - komunikacja MODBUS RTU, zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe, regulacja temp. powietrza nawiewanego.

7. Projekt techniczny – architektura – str. 47 – syrena elektroniczna DSE-900S – Digitex

Parametry równoważności:

Współpraca z systemami cyfrowymi (IP), transmisji radiowej NEXEDGE

MotoTurbo i analogowymi DSP-50, RSSS-2000/3000 oraz GSM

Moc wyjściowa 900W

SPL (180) - 112 dB(A) na 30m

SPL (0) - 118 dB(A) na 30 m

Wzmacniacze 3x300 W
Zasilanie 230V + panel fotowoltaiczny
Zasilanie rezerwowe

8. Projekt techniczny – architektura – str. 49 – jednostka wentylacyjna OXeN - Flowair

OXeN prod. Flowair, Jednostka odzysku ciepła.
Parametry równoważności:
Montaż ścienny
V_{naw/wyw} = 1200 m³/h
Moc odzysku: Q_{odz}= 13,2 kW
Sprawność odzysku ciepła 82,2 %
Moc grzewcza: Q_{grz}= 8,5 kW
Grzałki elektr., (-20/20°C, t_{odz}=13°C, t_{naw}= 29,5 °C)
Zasięg: 15 m
I_{max}= 14 A, N_{el,max}= 0,42+8,5 kW Zasilanie: 230 V / 50 Hz
Masa = 82,5 kg
Sterowanie: wyposażony w moduł sterujący DRV - komunikacja MODBUS RTU, zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe, regulacja temp. powietrza nawiewanego.

9. Projekt techniczny – sanitarny – str. 5 – pkt 7.1. - prod. Pipelife, prod. Sensus typ 120, prod. Sensus typ MeiStream,

prod. Pipelife
Parametry równoważności:
Rury PE
Klasa: PE100
Średnica zewnętrzna i grubość ścianki: 90x5.4mm
Zastosowanie: woda
Szereg wymiarowy: SDR17
Ciśnienie nominalne: PN10

prod. Sensus typ 120, prod. Sensus typ MeiStream
Są to elementy przyłącza wodociągowego, które są zgodne z wymogami gestora sieci zawartymi w warunkach technicznych
Jeżeli Wykonawca będzie wnioskował o zmianę wodomierza wskazanego przez gestora sieci, zobligowany jest w pierwszej kolejności uzyskać zgodę gestora.

10. Projekt techniczny – sanitarny – str. 5 – pkt 7.2. - prod. Sensus typ MeiStream

Są to elementy przyłącza wodociągowego, które są zgodne z wymogami gestora sieci zawartymi w warunkach technicznych
Jeżeli Wykonawca będzie wnioskował o zmianę wodomierza wskazanego przez gestora sieci, zobligowany jest w pierwszej kolejności uzyskać zgodę gestora.

11. Projekt techniczny – sanitarny – rys. S04 - Sensus typ MeiStream DN65, Sensus typ 120 DN20

Są to elementy przyłącza wodociągowego, które są zgodne z wymogami gestora sieci zawartymi w warunkach technicznych

Jeżeli Wykonawca będzie wnioskował o zmianę wodomierza wskazanego przez gestora sieci, zobligowany jest w pierwszej kolejności uzyskać zgodę gestora.

12. Projekt techniczny – elektryczny – str. 36 – pkt 7.2. - Wyłączenie DC na dachu np. PROJOY

Parametry równoważności:

prąd znamionowy $I_n=32A$

napięcie łańcucha min. 1100 V

obudowa nie mniej niż IP66

13. Projekt techniczny – elektryczny – str. 17 – pkt 3.5. Inwerter SolarEdge SE9K

Są to elementy instalacji fotowoltaicznej, które są zgodne z wymogami gestora sieci Energa Operator.

Jeżeli Wykonawca będzie wnioskował o zmianę wodomierza wskazanego przez gestora sieci, zobligowany jest w pierwszej kolejności uzyskać zgodę gestora.

Parametry równoważności:

Zadaniem inwertera (falownika) jest przekształcenie wygenerowanej energii przez moduły PV na prąd przemienny oraz przekazanie jej do instalacji elektrycznej. W projektowanej instalacji fotowoltaicznej zastosowano inwerter o mocy znamionowej 9 kW (2 szt). Zaprojektowany inwerter automatycznie synchronizuje się z siecią elektroenergetyczną. Po zaniku napięcia sieciowego inwerter przejdzie automatycznie w stan uśpienia aż do momentu powrotu napięcia sieciowego. Wykrywanie zaniku napięcia sieci odbywać się będzie zgodnie z normą VDE 0126-1-1 (tzw. "zabezpieczenie antywyspowe"). Inwertery posiadają własne układy regulacji i zabezpieczeń mające na celu utrzymanie właściwych parametrów energii elektrycznej oraz zabezpieczenia uniemożliwiające podanie napięcia na wyłączoną sieć.

Napięcie AC 400 V

Moc znamionowa 9 kW

Maks. prąd wejściowy 15 A

Maks. napięcie wejściowe 900 V

Stopień ochrony obudowy IP 65

Liczba faz zasilających 3

Liczba wejść DC 2

14. Projekt techniczny – elektryczny – str. 17 – pkt 3.5. panele JAM72S20-450/MR

Parametry równoważności:

Typ ogniwa Monokrystaliczne

Dane mechaniczne:

Szerokość 1052 mm

Wysokość 2120 mm

Głębokość 40 mm

Ciężar 25 kg

Parametry U/I:

Napięcie w MPP 41,52 V

Natężenie prądu w MPP 10,8 A

Moc znamionowa 450 W

15. Projekt techniczny – elektryczny – załącznik - STACJA OBIEKTOWA DSP-52BS_web – digitex

Parametry równoważności:

Stacja obiektowa powinna być kompatybilna z urządzeniami stosowanymi w obrębie gminy i struktur nadrzędnych PSP

Funkcjonalność:

Załączanie syren alarmowych: współpraca z terminalem umożliwiającym powiadomienia na telefony komórkowe.

Zasilanie rezerwowe (akumulator) na wypadek braku napięcia zasilania sieciowego

Obsługa zdalna przez system DPS-50 oraz opcjonalnie poprzez terminal komórkowy oraz lokalnie.

Współpraca z radiotelefonem.

Zasilanie rezerwowe na min. 24H.