

OZNACZENIA:

Ø17x2.0

Proj. instalacja ogrzewania podłogowego z rur PE-RT/AL/PE - Ø17x2.0mm;

Ø32x4.0

Proj. instalacja ogrzewania podłogowego z rur PE-Xc/AL/PE - Ø32x4.0mm (zasilanie rozdzielaczy c.p.);

g. dn20

Proj. instalacja gazowa z rur stalowych czarnych, spawanych;

Pełne ogrzewanie podłogowego w układzie ślimakowym z rur PE-RT/AL/PE - Ø17x2.0mm;

Dylatacja podłogi grzewczej;
Powierzchnia efektywna ogrzewania podłogowego
Rozstaw pelli grzewczej
Długość pelli ogrzewania podłogowego wraz z długością przyłącza do rozdzielacza

WC MEŻCZYZN

Nazwa pomieszczenia

Temperatura obl. pomieszczenia

Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła

Szafka rozdzielacza podłynkowa ogrzewania podłogowego 7 obiegowa,

gł. 110-160, wys. 690-790, szer. 680 z rozdzielaczami 1" ze stali nierdzewnej i przepływomierzami;

Gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o parametrach:

Q_{nom}=4.2/21.2 kW (50/30°C);

Q_{min}=2.2/11.2 kW;

V_{gas}=1.9 Nm³/h;

V_g=2.6 Nm³/h;

zasilanie el. 230V, 70W

wym.: 440x336x730mm, 33.5kg

odpowiedzenie spalin: Ø60/105 (konfig. C33)

- czujnik t_z;

- czujnik obiegu z mieszaczem;

- moduł hydrauliczny;

- sprzęgło hydrauliczne;

- zawór 3-orgowy dn25, kvs=6.3 m³/h;

- pompa 23kPa, 0.3 dm³/s, 230V, 18W;

UWAGA:

- W pom. technicznym 0.14 zaprojektowano ogrzewanie podłogowe za pomocą przyłączy.

- Przyjęto warstwę wykończeniową podłogi jako płytki o wsp. R=0.020 (m²K)/W;

Unia Europejska

Europejskie

Infrastruktura i Spółdzielczość

Investor:

Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad - działający przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie 35-959 Rzeszów ul. Legionów 20

Wykonawca:

Konsorcjum Spółek:

Mostostal

Mostostal Warszawa S.A.

02-673 Warszawa

ul. Komunikacyjna 12A

Al. Cieszyńska 3A S.A.

Avda. de Europa 18 Parque Empresarial la Moraleja

28108 Alcobendas, Madryt, Hiszpania

Projekant:

Promost Consulting Sp. z o.o Sp. K

ul. Sienkiewicza 4

35-307 Rzeszów

Zadanie inwestycyjne:

Zaprojektowanie i budowa drogi ekspresowej S19 na odcinku od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Sokołów Małopolski Północ” (z węzłem) z podziałem na trzy zadania w zakresie:
Zadanie „A” od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) o długości około 11,5 km
Nazwa zamierzenia budowlanego:
Budowa drogi ekspresowej S-19 Nisko - Sokołów Małopolski na odcinku od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) od km 41.9+150.00 do km 430+300.00 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi

Nazwa części opracowania:
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł projektu:

Budowa budynków sanitariatów

Tytuł rysunku:

RZUT PRZYCZEMIENIA - MOP III PODGÓRZE
INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

Funkcja:

Imię i Nazwisko:

Nr uprawnień:

Podpis:

Projektant:

mgr inż. Dorota Wołak

PKP/0067/POOS/06

Asystent proj.:

mgr inż. Grzegorz Rechoń

PKP/0071/PWOS/06

Sprawdzający:

mgr inż. Stanisław Lesiński

Stadium:

Branża:

Nr rysunku:

2410.4.2015.A z dnia 14-11-2018 r.

Skala:

1:50

Data:

maj 2020

PW

S

S-09.R1

ZRÓDKO CIEPŁA Gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 4.221.1kW zasilanie gazem płynnym 1,9 m³/h; Q _{nom} =8.5 kW, 50/05°C, P _{pe} =25kPa, poj. wodna instalacji 135 dm³.		Rozdzielacz: SZ.R-A Typ rozdzielaczy: Rozdzielacz 1" ogrzewania podłogowego ze stali nierdzewnej Ilość wyjść: 7 z przepływomierzami , zaworami kulowymi 3/4", odpowiedniki ręczne. G=452.9 kg/h, DP=14.2kPa, Tz/Tp=42/34.9°C; Pomieszczenia nr. 0.04, 0.13 częściowo ogrzewane przyłączami			
Rozdzielacz: SZ.R-B Typ rozdzielaczy: Rozdzielacz 1" ogrzewania podłogowego ze stali nierdzewnej Ilość wyjść: 7 z przepływomierzami , zaworami kulowymi 3/4", odpowiedniki ręczne. G=625.2 kg/h, DP=13.5 kPa, Tz/Tp=42/35.2°C; Pomieszczenia nr. 0.14 ogrzewane przyłączami		Rozdzielacz: SZ.R-C Typ rozdzielaczy: Rozdzielacz 1" ogrzewania podłogowego ze stali nierdzewnej Ilość wyjść: 7 z przepływomierzami , zaworami kulowymi 3/4", odpowiedniki ręczne. G=625.2 kg/h, DP=13.5 kPa, Tz/Tp=42/35.2°C; Pomieszczenia nr. 0.14 ogrzewane przyłączami			
Typ szafki: Szafka rozdzielacza podłynkowa lakierowana 6-9 sekcja o wymiarach 680x690x790x110x160mm		Typ szafki: Szafka rozdzielacza podłynkowa lakierowana 6-9 sekcja o wymiarach 680x690x790x110x160mm			
Nr pom.	Nazwa pom.	Typ rur	Długość [m]	Przepływ [l/min]	Pow [m²]
0.02a	umywalki M	SLO PE-RT SS Ø17x2.0	71.1 mb	4.75	5.83
0.02b	umywalki M	SLO PE-RT SS Ø17x2.0	51.2 mb	21.60	4.75
0.03	WC-N	SLO PE-RT SS Ø17x2.0	62.1 mb	117.30	4.20
0.04	WC-D	SLO PE-RT SS Ø17x2.0	70.9 mb	71.20	3.03
0.05	natryski D	SLO PE-RT SS Ø17x2.0	98.50 mb	48.30	8.46
0.06	pom. niemowlę	SLO PE-RT SS Ø17x2.0	22.0 mb	7.20	5.47
0.13	pom. porządk.	SLO PE-RT SS Ø17x2.0	41.60 mb	153.5	10.5