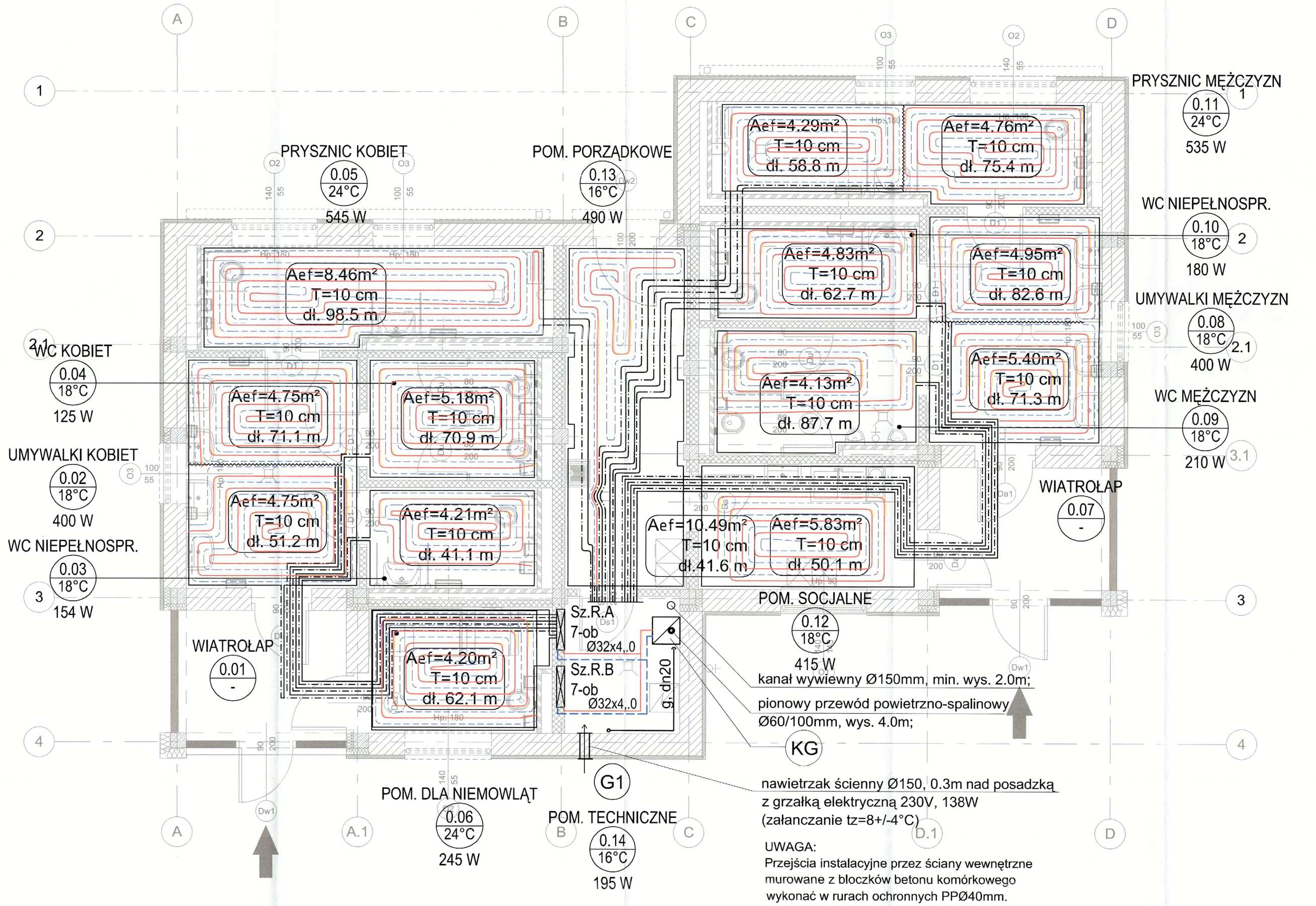


OZNACZENIA:

- 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 o.p.);
- g, dn20 — Proj. instalacja gazowa z rur stalowych czarnych, spawanych;
- Pętle ogrzewania podłogowego w układzie slimakowym z rur PE-RT/AL/PE - Ø17x2.0mm;
- Dylatacja podłogi grzewczej;
- Aef=4.53m² / T=10 cm / dł. 76.0 m — Powierzchnia efektywna ogrzewania podłogowego; Rozstaw pętli grzewczej; Długość pętli ogrzewania podłogowego wraz z długością przyłącza do rozdzielacza
- WC MĘŻCZYZN / 0.09 / 18°C / 210 W — Nazwa pomieszczenia; Temperatura obl. pomieszczenia; Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła
- Sz.R.A 7-ob — Szafka rozdzielaczowa podtynkowa ogrzewania podłogowego 7 obiegowa, gł. 110-160, wys. 690-790, szer. 680 z rozdzielaczami 1" ze stali nierdzewnej i przepływomierzami;
- KG — Gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o parametrach:
  Qn=4.2-21.2 kW (50/30°C);
  Vgᴇ=2,6 Nm³/h;
  Vgᴘʙ=1.9 Nm³/h;
  zasilanie el.: 230V, 70W
  wym.:440x338x730mm, 33.5kg
  odprowadzenie spalin: Ø60/105 (konfig.C33)
  - czujnik tz;
  - czujnik obiegu z mieszaczem;
  Moduł hydrauliczny:
  - sprzęgło hydrauliczne;
  - zawór 3-drgogowy 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 wykńczeniową podłogi jako płytki o wsp. R=0,020 (m²K)/W;

ŹRÓDŁO CIEPŁA
Gazowy kocioł kondensacyjny z zamknięta komora spalania o mocy 4,2-21.1kW
zasilanie gazem płynnym 1.9 m3/h;
Qo=8.5 kW, 50/35°C, Pd=25kPa, poj. wodna instalacji 135 dm3,

Rozdzielacz: SZ.R.-A
Typ rozdzielaczy: Rozdzielacz 1" ogrzewania podłogowego ze stali neirdzewnej
Ilość wyjść: 7 z przepływomierzami , zaworami kulowymi 3/4", odpowietrzniki ręczne.
G=452.9 kg/h, DP=14.2kPa, Tz/Tp=42/34,9°C;
Pomieszczenia nr 0.04, 0.13 częściowo ogrzewane przyłączami
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa podtynkowa lakierowana 6-9 sekcyjna o wymiarach 680x690-790x110-160mm

| Nr pom. | Nazwa pom. | Typ rur | Długość [m] | Przepływ [l/min] | Pow [m2] |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.02a | umywalki M | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 71,1 mb | 33,70 | 4,75 |
| 0.02b | umywalki M | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 51.2 mb | 21.60 | 4,75 |
| 0.03 | WC-N | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 62.1 mb | 117.30 | 4,20 |
| 0.04 | WC-D | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 70.9 mb | 71.20 | 3,03 |
| 0.05 | natryski D | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 98.50 mb | 48.30 | 8,46 |
| 0.06 | pom. niemowląt | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 22.0 mb | 7.20 | 5,47 |
| 0.13 | pom. porzadk. | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 41.60 mb | 153.5 | 10.5 |

Rozdzielacz: SZ.R.-B
Typ rozdzielaczy: Rozdzielacz 1" ogrzewania podłogowego ze stali neirdzewnej
Ilość wyjść: 7 z przepływomierzami , zaworami kulowymi 3/4", odpowietrzniki ręczne.
G=625,2 kg/h, DP=13,5 kPa, Tz/Tp=42/35,2°C;
Pomieszczenie nr 0.14 ogrzewane przyłączami
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa podtynkowa lakierowana 6-9 sekcyjna o wymiarach 680x690-790x110-160mm

| Nr pom. | Nazwa pom. | Typ rur | Długość [m] | Przepływ [l/min] | Pow [m2] |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,12 | pom. socjane | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 50,1 mb | 54,8 | 5,83 |
| 0.08a | umywalki M | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 82.6 mb | 42.4 | 4,95 |
| 0.08b | umywalki M | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 71,3 mb | 50.0 | 5,40 |
| 0.09 | WC-M | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 87.7 mb | 98,9 | 4,13 |
| 0.10 | WC-N | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 62.7 mb | 73.8 | 4,83 |
| 0.11a | natryski M | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 59.0 mb | 155.4 | 4.29 |
| 0.11b | natryski M | SLQ PE-RT 5S Ø17x2.0 | 75.5 mb | 150.0 | 4.76 |

| Nr pom. | Nazwa | Powierzchn m2 |
|---|---|---|
| 0.01 | wiatrołap | 6,23 |
| 0.02 | umywalki K | 10,39 |
| 0.03 | WC-Nk | 4,6 |
| 0.04 | WC-K | 5,46 |
| 0.05 | prysznic K | 9,38 |
| 0.06 | pom. dla niemowl | 6,25 |
| 0.07 | wiatrołap | 6,23 |
| 0.08 | umywalki M | 10,39 |
| 0.09 | WC-M | 6,73 |
| 0.10 | WC-Nm | 5,27 |
| 0.11 | prysznic M | 10 |
| 0.12 | pom. socjalne | 7,78 |
| 0.13 | pom. porzadkowe | 11,39 |
| 0.14 | pom. techniczne | 4,37 |

REWIZJA 01 DATA: 2020.05.15
-ZMIANA KOTŁA NA GAZOWY;

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko | Rzeczpospolita Polska | Unia Europejska Fundusz Spójności

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

Wykonawca:
Konsorcjum Spółek:
Mostostal Warszawa S.A.
02-673 Warszawa
ul. Konstruktorska 12A
Acciona Construccion S.A.
Avda. de Europa 18 Parque Empresarial la Moraleja
28108 Alcobendas, Madryt, Hiszpania

ZATWIERDZAM DO REALIZACJI
Inżynier Kontraktu
Sławomir Leśniak

Projektant:
PROMOST CONSULTING
Promost Consulting Sp. z.o.o Sp. K
ul. Jana Niemierskiego 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 419+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 PRZYZIEMIA - MOP II JEŻOWE**
**INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO**

| Funkcja: | Imię i Nazwisko: | Nr uprawnień: | Podpis: |
|---|---|---|---|
| | **BRANŻA SANITARNA** | | |
| Projektant: | mgr inż. Dorota Wolak | PDK/0067/POOS/06 | Wolak |
| Asystent proj.: | | | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Grzegorz Rechtoń | PDK/0071/PWOS/06 | Rechtoń |

| Nr umowy: | Skala: | Data: | Stadium: | Branża: | Nr rysunku: |
|---|---|---|---|---|---|
| 2410.4.2015.A z dnia 14-11-2018 r. | 1:50 | maj 2020 | PW | S | S-04.R1 |