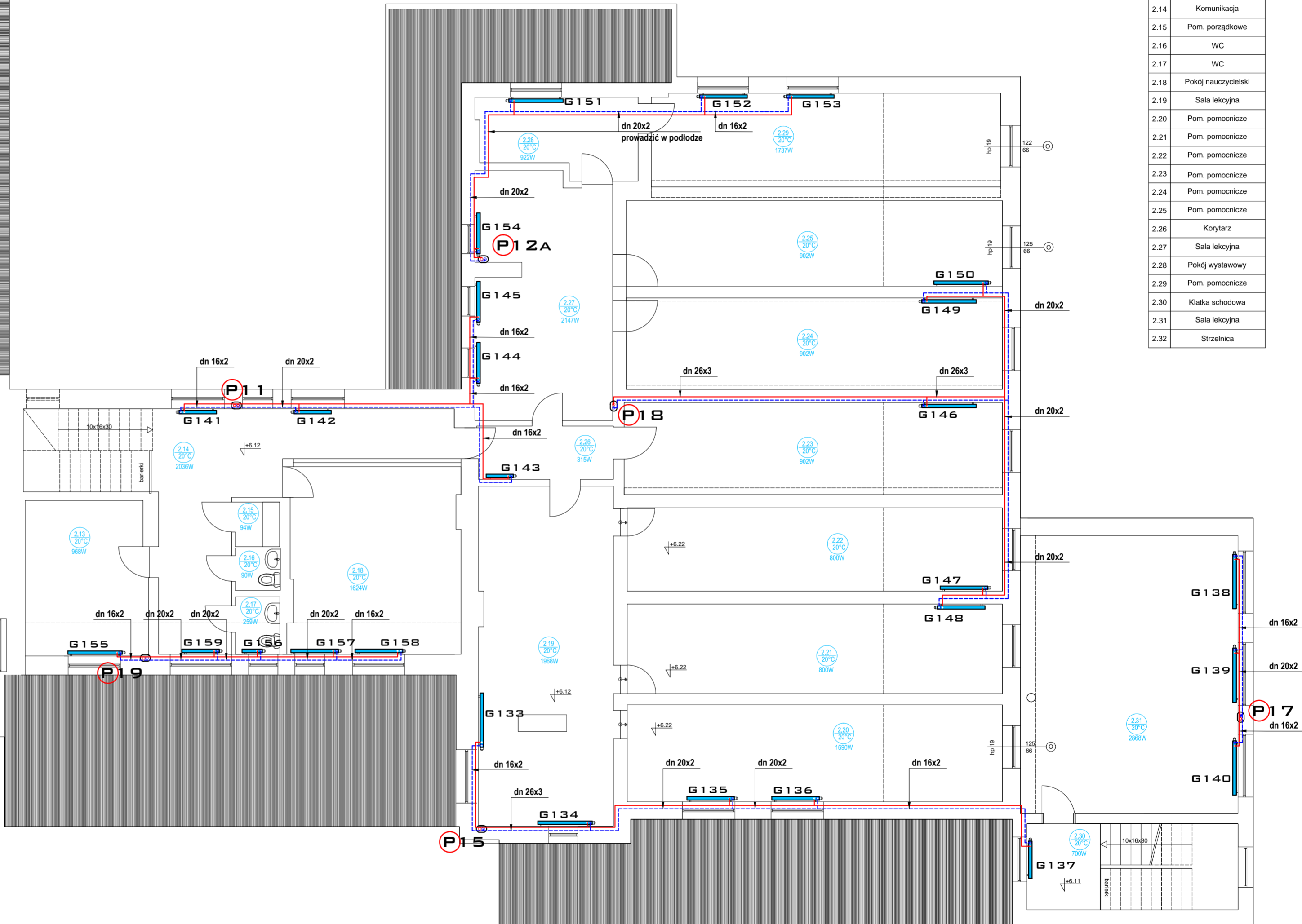


| Nr | Moc [W] | Grzejnik [typ/wys/dł.] | Obudowa grzejnika |
|------|---------|------------------------|-------------------|
| G30 | 955 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G31 | 955 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G21 | 739 | CV22-60/0,9 | TAK |
| G46 | 902 | CV22s-60/1,8 | TAK |
| G47 | 902 | CV22s-60/1,8 | TAK |
| G28 | 847 | CV22-60/1,2 | NIE |
| G22 | 580 | CV22-60/0,8 | NIE |
| G29 | 851 | CV22-60/1,2 | NIE |
| G16 | 548 | CV22-60/0,8 | TAK |
| G44 | 548 | CV22-60/0,8 | TAK |
| G76 | 548 | CV22-60/0,8 | TAK |
| G38 | 685 | CV22-60/1,1 | TAK |
| G39 | 685 | CV22-60/1,1 | TAK |
| G40 | 685 | CV22-60/1,2 | TAK |
| G74 | 1000 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G75 | 1000 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G45 | 1044 | CV22-60/1,8 | NIE |
| G155 | 968 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G141 | 678 | CV22-60/1,1 | TAK |
| G142 | 678 | CV22-60/1,1 | TAK |
| G159 | 678 | CV22-60/1,1 | TAK |
| G156 | 259 | CV11-60/0,6 | TAK |
| G157 | 812 | CV22-60/1,4 | TAK |
| G158 | 812 | CV22-60/1,4 | TAK |
| G133 | 984 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G134 | 984 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G135 | 845 | CV22-60/1,4 | TAK |
| G136 | 845 | CV22-60/1,4 | TAK |
| G148 | 800 | CV22-60/1,4 | TAK |
| G147 | 800 | CV22-60/1,4 | TAK |
| G146 | 902 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G149 | 902 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G150 | 902 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G143 | 315 | CV11-60/0,8 | TAK |
| G144 | 716 | CV22-60/1,2 | TAK |
| G145 | 716 | CV22-60/1,2 | TAK |

| Nr | Moc [W] | Grzejnik [typ/wys/dł.] | Obudowa grzejnika |
|------|---------|------------------------|-------------------|
| G154 | 716 | CV22-60/1,2 | TAK |
| G151 | 922 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G152 | 869 | CV22-60/1,4 | TAK |
| G153 | 869 | CV22-60/1,4 | TAK |
| G137 | 700 | CV22-60/1,1 | TAK |
| G138 | 956 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G139 | 956 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G140 | 956 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G66 | 1165 | CV22-60/1,6 | TAK |
| G48 | 1165 | CV22-60/1,6 | TAK |

Działki w obrębie kotłowni należy wykonać ze stali (np. za pomocą rur stalowych ocynkowanych łączonych przez zaprasowywanie lub za pomocą rur stalowych czarnych, bezszwu, spawanych) oraz zaizolować termicznie (przewody powrotne izolacja w kolorze niebieskim, przewody zasilania izolacja w kolorze czerwonym). Zaizolować należy także całą armaturę (zawory, wymienniki, zbiorniki itp.). Minimalna grubość izolacji dla przewodów prowadzonych napowietrznie to 40 mm, a dla przewodów prowadzonych w warstwie wylewki 20 mm. Główne przewody rozdzielcze w obrębie kotłowni prowadzić natynkowo podwieszono do konstrukcji pomieszczenia. Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane zastosować tuleje ochronne o średnicy wewnętrznej większej o min. 40 mm od średnicy wewnętrznej przewodu C.O. Przewody mocować i łączyć ze sobą zgodnie z kartą katalogową producenta. Przewody w salach i na korytarzach winny być zakryte w bruzdach ściennych, w podłodze lub w obudowie z płyt karton-gips. We wszystkich pomieszczeniach przeznaczonych na zbiorowy pobyt dzieci stosować na grzejnikach osłony z płyt MDF. Stare przewody istniejącej instalacji c.o. do likwidacji. Dopuszcza się wykorzystanie istniejących przebiegów przez przegrody budowlane jeśli takowe istnieją w pobliżu zaprojektowanej instalacji, jednakże nie zwalnia to z zastosowania tulei ochronnych. Na głównych pionach a także w miejscach pokazanych na rysunkach rozwinąć instalację montować zawory równoważące STAD oraz zawory odcinające. Zawory umieścić w podtynkowej skrzynce.



LEGENDA:

- proj. przewody c.o. (zasilanie/powrót)
- proj. grzejnik PURMO typ CV
- proj. pion instalacji c.o.

UWAGA:

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- PROJEKTOWANĄ INSTALACJĘ C.O. NALEŻY NAWIĄZAĆ DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI W ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI BUDYNKU.
- PODANI PRODUCENCI SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA TZW. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO- ESTETYCZNYCH. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI ORAZ INWESTORA.
- NINIEJSZY PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM BUDYNKU
- NINIEJSZY PROJEKT JEST PODSTAWĄ DO OPRACOWANIA PRZEZ WYKONAWCĘ WŁASNEGO PROJEKTU WARSZTATOWEGO POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM PROJEKTU. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO UZGODNIENIA OPRACOWANEGO PRZEZ SIEBIE PROJEKTU WARSZTATOWEGO Z AUTOREM NINIEJSZEGO PROJEKTU.

Zestawienie pomieszczeń:

| | |
|------|--------------------------|
| 2.01 | Sala lekcyjna |
| 2.02 | Klatka schodowa |
| 2.03 | Sala lekcyjna |
| 2.04 | Pomieszczenie pomocnicze |
| 2.05 | Pomieszczenie pomocnicze |
| 2.06 | Pomieszczenie pomocnicze |
| 2.07 | Komunikacja |
| 2.08 | Sala lekcyjna |
| 2.09 | Sala lekcyjna |
| 2.10 | WC |
| 2.11 | WC |
| 2.12 | Pokój pielęgniarki |
| 2.13 | Sala lekcyjna |
| 2.14 | Komunikacja |
| 2.15 | Pom. porządkowe |
| 2.16 | WC |
| 2.17 | WC |
| 2.18 | Pokój nauczycielski |
| 2.19 | Sala lekcyjna |
| 2.20 | Pom. pomocnicze |
| 2.21 | Pom. pomocnicze |
| 2.22 | Pom. pomocnicze |
| 2.23 | Pom. pomocnicze |
| 2.24 | Pom. pomocnicze |
| 2.25 | Pom. pomocnicze |
| 2.26 | Korytarz |
| 2.27 | Sala lekcyjna |
| 2.28 | Pokój wystawowy |
| 2.29 | Pom. pomocnicze |
| 2.30 | Klatka schodowa |
| 2.31 | Sala lekcyjna |
| 2.32 | Strzelnica |

| | | | |
|---|--|------------------------------|--------------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | PAWEŁ BIEL | |
|  | PRO-SOLUTION | ZASADY 6-4 | |
| | SOLUTION | 32-425 TRZEMESZNA | |
| | | TEL: 667-644-346 | |
| | | E-MAIL: HEYDEY1988@GMAIL.COM | |
| TEMAT | MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I ZAWODOWYCH IM. BOHATERÓW MONTE CASSINO | | |
| INWESTOR | Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych im. Bohaterów Monte Cassino 32-433 Lubień 20 | | |
| ADRES INWESTYCJI | Lubień dz. nr. 385/1, 385/2, 386/2, 951/1, 951/0 | | |
| RYUNEK | II PIĘTRO - RZUT INSTALACJI C.O. | | |
| PROJEKTOWAŁ | UPRAWNIENIA | PODPIS | SKALA: |
| mgr inż. Konrad Stolarz | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/034/PWB/S15 | | 1:100 |
| OPRACOWAŁ | | PODPIS | DATA |
| mgr inż. Paweł Biel | | | 01.04.2017 |
| BRANŻA | SANITARNIA | | FAZA PROJ. WYKONAWCZY |
| | | | S4 |