


| | Imię i nazwisko | Nr Upr. | Podpis | Data |
|-------------|---|------------------|--------|----------------|
| Projektował | mgr inż. Michał Łapa | MAP/225/PWOS/11 | | 04.2013 |
| Sprawdził | mgr inż. Tomasz Żak | MAP/0238/POOS/09 | | 04.2013 |
| Inwestor | Powiat Jaworski ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor | | | Format A3 |
| Obiekt | I Zespół Szkół Ogólnokształcących im. ks. Bolka I ul. Kościuszki 8, 59 – 400 Jawor | | | Skala 1:500 |
| Temat | Projekt zagospodarowania terenu | | | Nr rys. 01 |

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

 – obrys budynku

**STAROSTWO POWIATOWE
w Jaworze**

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
59-400 Jawor, ul. Wrocławska 26
tel. 76 729 01 39, fax 76 729 01 160

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1 : 500

Godło mapy 462.121.1421.462.121.1423

Obszar STARE MIASTO

Obiekt DZIAŁKA NR 481

Powiat Jaworski

STAROSTA JAWORSKI

"Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Jaworze

Poświadczam zgodność niniejszego
dokumentu z oryginałem przyjętym do
państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego.

STAROSTA JAWORSKI

(nazwa organu przechowującego oryginał)

w dniu 13.03

Jawor, 15.03.2013

Z.M. STAROSTY

(imię i nazwisko, podpis, stanowisko
służbowe i data uwierzytelnienia)

Naczelnik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

STAROSTA JAWORSKI

"Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Jaworze

Poświadczam zgodność niniejszej mapy
z oryginałem przyjętym do państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego

w dniu 13.03 i zaawidacjonowa-
nym pod nr 7/26/130

Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

Jawor, 15.03.2013

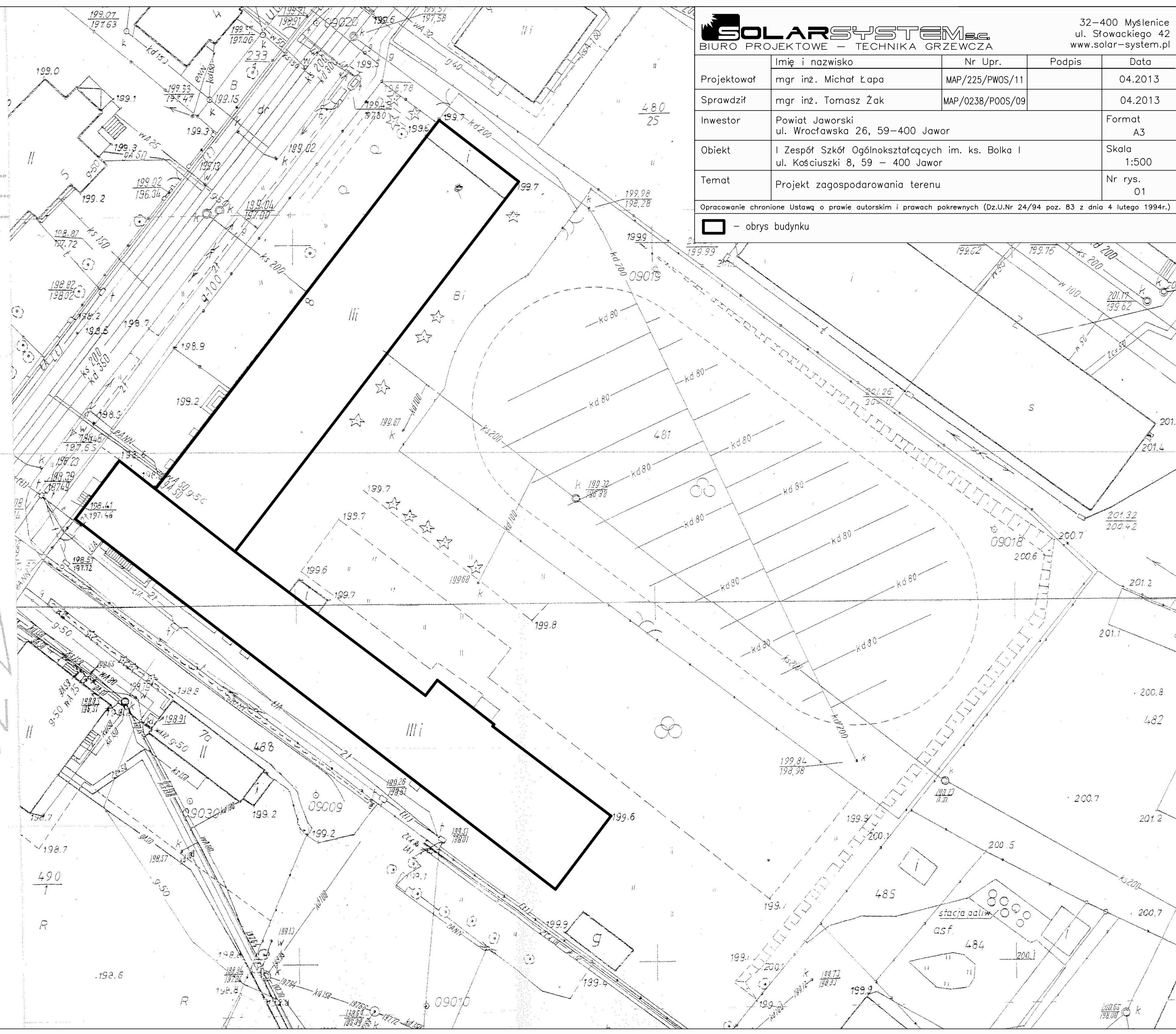
(miejscowość i data)

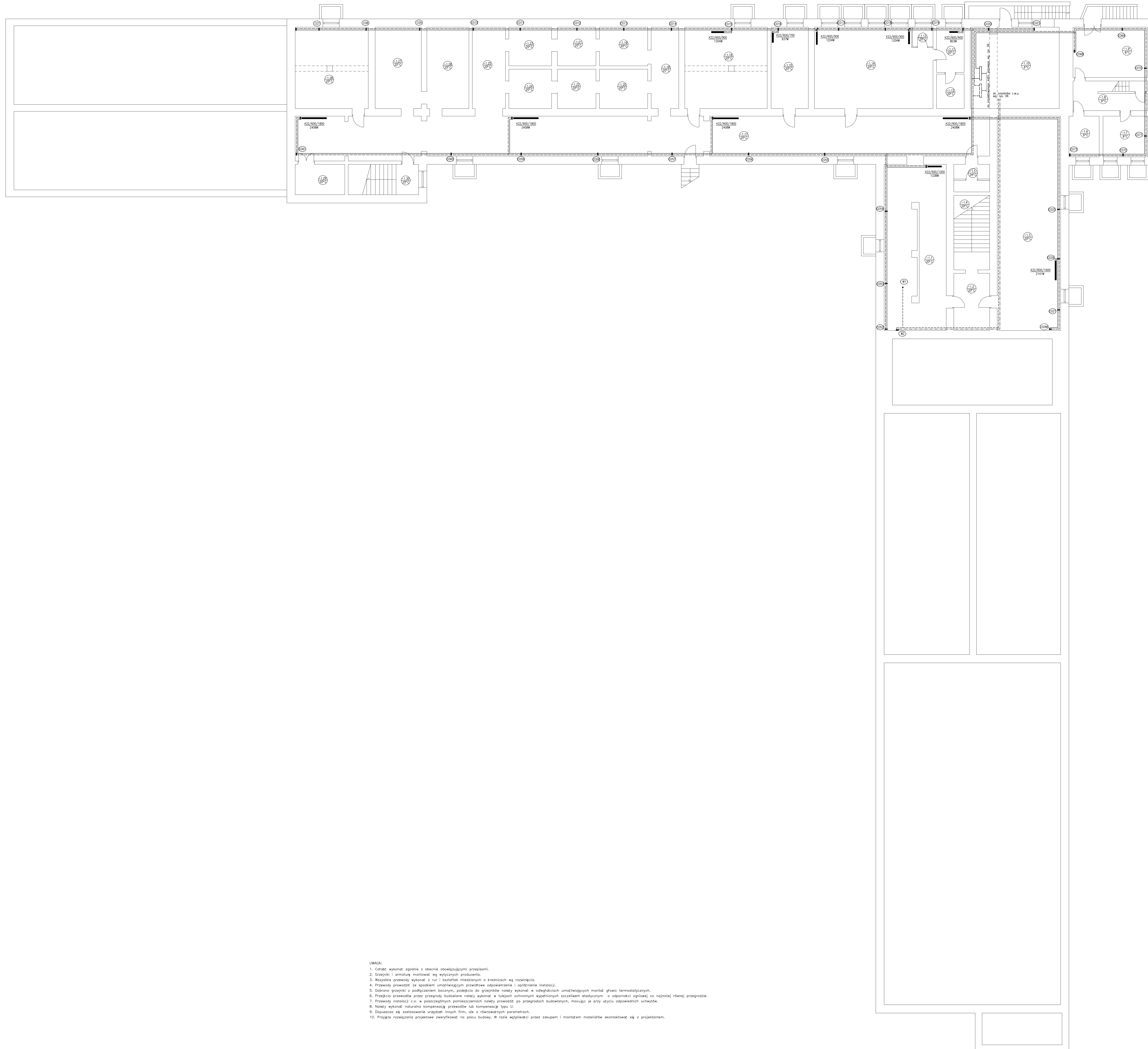
Z.M. STAROSTY

(imię i nazwisko, podpis, stanowisko
służbowe i data uwierzytelnienia)

Alicja Kalinowska

Naczelnik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej





ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

- 1.1 Sestrio
- 1.2 Korytarz
- 1.3 Wierziat
- 1.4 Klatka schodowa
- 1.5 Toalety
- 1.6 Piwnia
- 1.7 Piwnia
- 1.8 Piwnia
- 1.9 Piwnia
- 1.10 Kuchnia
- 1.11 Zaplecie sklepu
- 1.12 Magazyn
- 1.13 Zaplecie sklepu
- 1.14 Sklep
- 1.15 Pralnia
- 1.16 Wierziat
- 1.17 Korytarz
- 1.18 Szatnia
- 1.19 Szatnia
- 1.20 Szatnia
- 1.21 Szatnia
- 1.22 Szatnia
- 1.23 Szatnia
- 1.24 Szatnia
- 1.25 Szatnia
- 1.26 Szatnia
- 1.27 Szatnia
- 1.28 Szatnia
- 1.29 Magazyn
- 1.30 Klatka schodowa

ODMIENIENE OZNACZENIA:

- Oznaczenie planu c.w.u. i cyrkulacji
- Oznaczenie planu c.w.u. i cyrkulacji

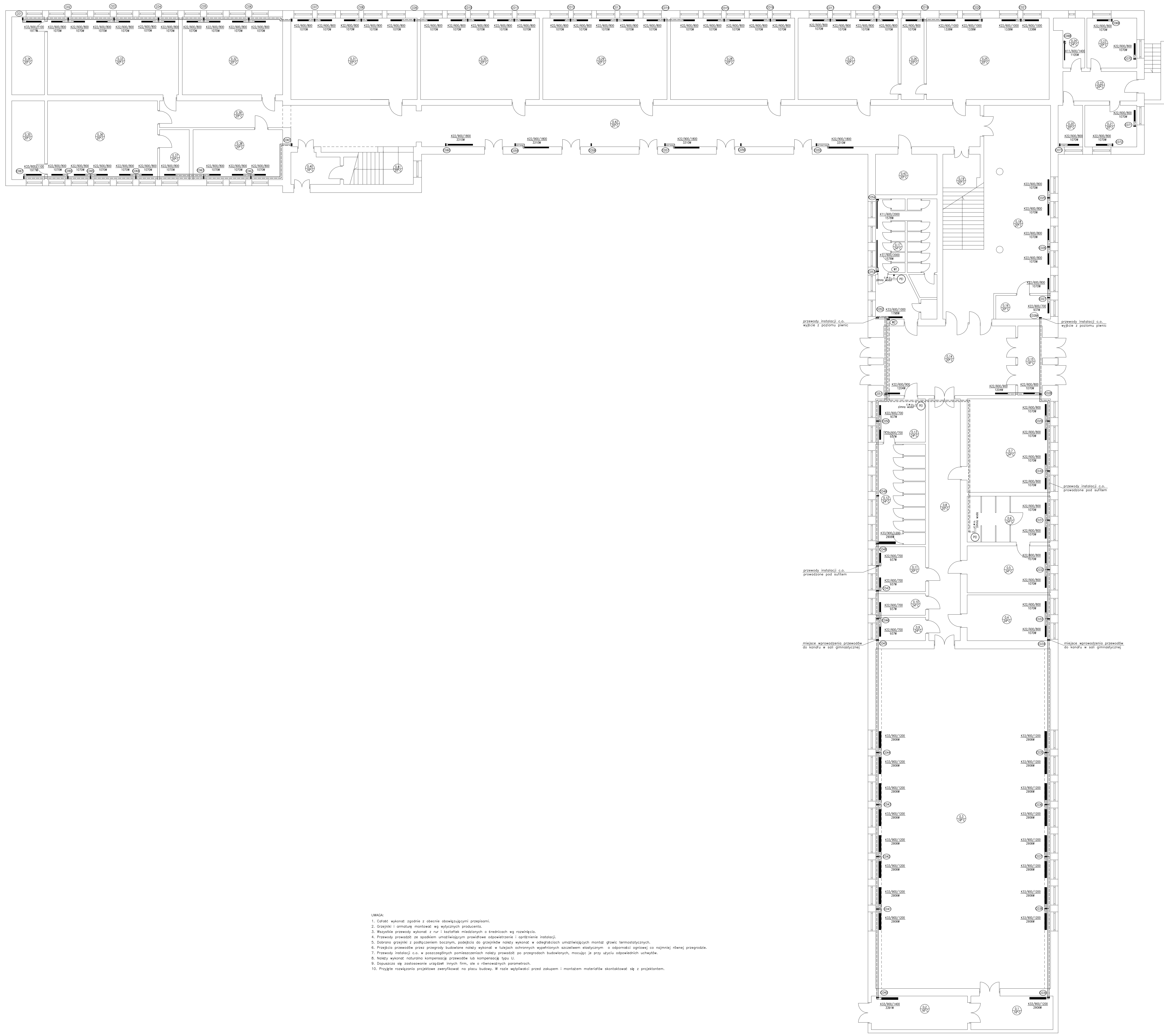
K22/605/1100 Grzejnik stalowy KERMI Therm X2 Profil K
1499W wysokość 600mm, długość 1100mm, moc 1499W
 lub równoważny z podłączeniem bocznym

ODNIENIENE PRZEWODÓW:

- Przewody instalacji c.o. (zasilanie)
- Przewody instalacji c.o. (powrót)
- Przewody inst. c.w.u.
- Przewody inst. cyrkulacji

- UWAGA:
1. Gotować wykonanie zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami.
 2. Grzejnik i armatura montować wg wytycznych producenta.
 3. Wszystkie przewody wykonąć z rur i kształtek miedzianych o średnicach wg rozkładu.
 4. Przewody prowadzić ze sposobem umożliwiający prostą obsługę i naprawę instalacji.
 5. Dośćrogo sprawdzić i podjąć wszelkie niezbędne działania do poprawy jakości instalacji w miejscach umożliwiających montaż głowic termostatycznych.
 6. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych wyprofilowanych sztalach elastycznym o odpowiedniej grubości co najmniej równej przegrodzie.
 7. Przewody instalacji c.o. w poszczególnych pomieszczeniach należy prowadzić po straganach budowlanych, mocując je przy użyciu odpowiednich uchwyty.
 8. Należy wykonać naturalną kompensację przewodów lub kompensację typu U.
 9. Doposażyć się zestawem urządzeń innych firm, ale o odpowiednich parametrach.
 10. Przegląd rozkładu projektowego zwrócić na bieżąco budowy, w razie niepełności przed zakupem i montażem materiałów skontaktować się z projektantem.

| | | | |
|------------|---|---|--------------|
| | | 32-400 Młyniec ul. Szwedzkiego 42 www.solar-system.pl | |
| Projektant | mgr inż. Michał Łęka | MW/225/PW02/11 | 04.2013 |
| Sprowadził | mgr inż. Tomasz Żak | MW/225/PW02/09 | 04.2013 |
| Investor | Powiat Jaworski ul. Władysława 26, 59-400 Jawor | | Format: A0 |
| Obiekt | Instalacja centralnego ogrzewania, zasilanie elektrycznych podgrzewaczy | | Skala: 1:100 |
| Temat | Instalacja centralnego ogrzewania, zasilanie elektrycznych podgrzewaczy | | Nr rys.: 02 |



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

- 0.1 Zaplecze
- 0.2 Zaplecze
- 0.3 Sala gimnastyczna
- 0.4 Szatnia
- 0.5 Szatnia
- 0.6 Natrysk
- 0.7 Szatnia
- 0.8 Korridor
- 0.9 Szatnia
- 0.10 Szatnia
- 0.11 Pokój nauczycielski
- 0.12 Toaleta
- 0.13 Toaleta
- 0.14 Hol
- 0.15 Widrokap
- 0.16 Portierka
- 0.17 Toaleta
- 0.18 Hol
- 0.19 Klatka schodowa
- 0.20 Pokój
- 0.21 Pokój
- 0.22 Kuchnia
- 0.23 Pokój
- 0.24 Toaleta
- 0.25 Sala lekcyjna
- 0.26 Zaplecze
- 0.27 Sala lekcyjna
- 0.28 Sala lekcyjna
- 0.29 Sala lekcyjna
- 0.30 Sala lekcyjna
- 0.31 Sala lekcyjna
- 0.32 Sala lekcyjna
- 0.33 Sala lekcyjna
- 0.34 Zaplecze
- 0.35 Zaplecze
- 0.36 Sala lekcyjna
- 0.37 Zaplecze
- 0.38 Sala lekcyjna
- 0.39 Korridor
- 0.40 Korridor
- 0.41 Klatka schodowa
- 0.42 Korridor
- 0.43 Archiwum

OBŁĄCZENIE OZNACZENI:

- ⊙ Oznaczenie planu centralnego ogrzewania
- ⊙ Oznaczenie planu c.w.u. i cyrkulacji

K22/000/100/1499W

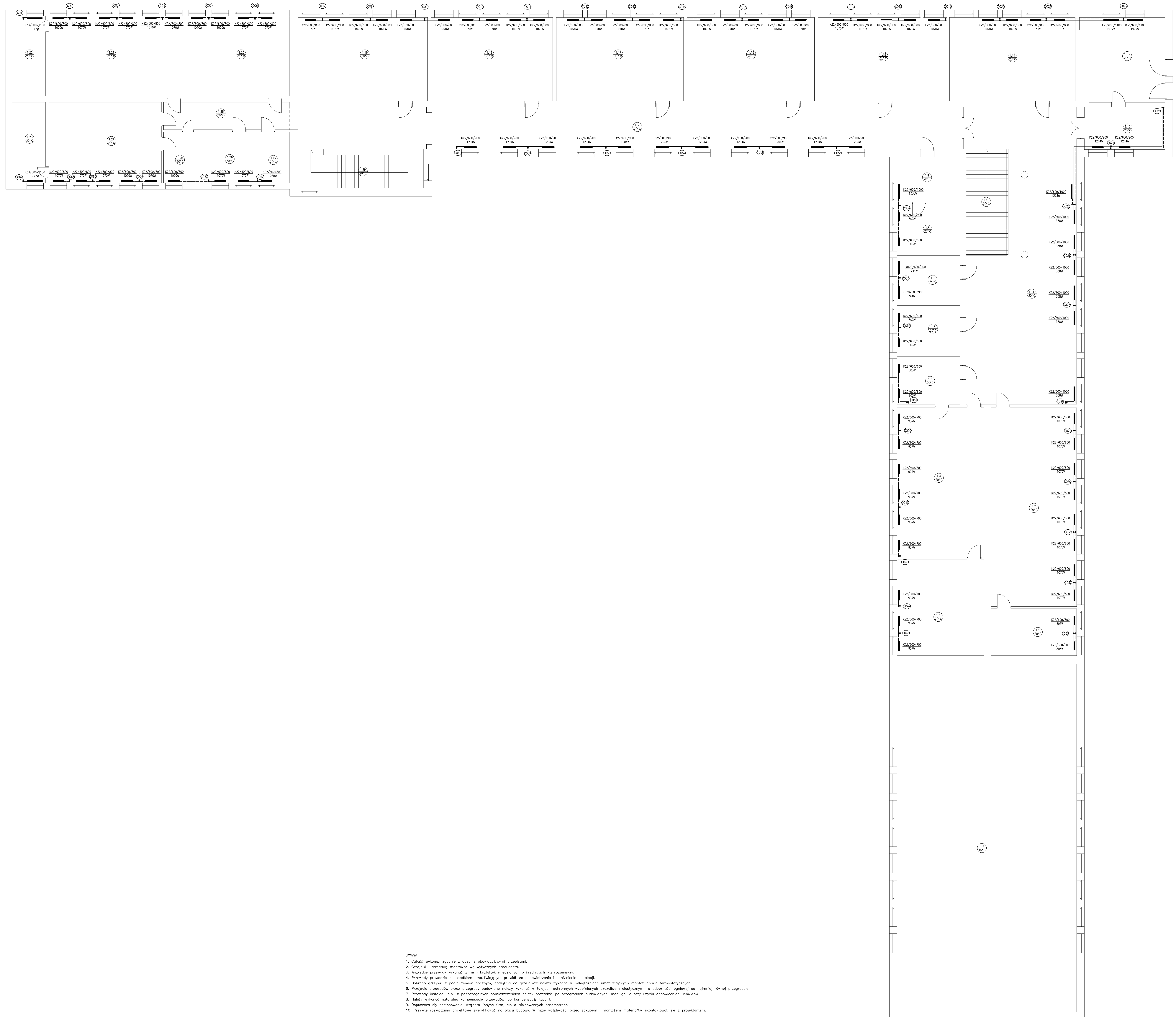
Grzejnik płytowy KERM Therm K2 Profi K wys. 600mm, głęb. 1100mm, moc 1499W lub równowatny z podłączeniem bocznym

Podgrzewacz elektryczny liniowy

OZNACZENIE PRZEWODÓW:

- Przewody instalacji c.o.(zasobnie)
- Przewody instalacji c.o.(pawerł)
- Przewody inst. c.w.u.
- Przewody inst. cyrkulacji
- Przewody inst. c.w.u. i c.o. w jednej osłonowej linii

- UWAGA:
1. Corazdo wykonać zgodnie z obecnymi obowiązującymi przepisami.
 2. Grzejniki i armatury montować wg wytycznych producenta.
 3. Wszystkie przewody wykonać z rur i kształtek miedzianych o średnicach wg rozpisania.
 4. Przewody prowadzić ze spadkiem umożliwiającym prawidłowe odprowadzenie i opróżnienie instalacji.
 5. Dobrane grzejniki z podłączeniem bocznym, posiadają do grzejnika natrysk wykonany w oddzieleniu umożliwiającym montaż grzejnika termostaticznego.
 6. Przejścia przewodów przez przeproby budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych wyposażonych szczelnym elastycznym o odporności odpowiadającej co najmniej równej przeprobie.
 7. Przewody instalacji c.o. w poszczególnych pomieszczeniach należy prowadzić po przeprobach budowlanych, stosując je przy użyciu odpowiednich uchwyty.
 8. Należy wykonać rekuperację kompensację przewodów lub kompensację typu U.
 9. Dopasować się zastosowanie urządzeń innych firm, do o równoważnych parametrach.
 10. Przegląd rozpisania projektowej zrealizował na planie budowy. W razie wątpliwości przed zakupem i montażem materiałów skontaktować się z projektantem.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

- 1.1 Biblioteka
- 1.2 Biblioteka
- 1.3 Biblioteka
- 1.4 Czytelnia
- 1.5 Sala komputerowa
- 1.6 Pom. biurowe
- 1.7 Gabinet lekarski
- 1.8 Pom. biurowe
- 1.9 Pom. biurowe
- 1.10 Klatka schodowa
- 1.11 Hall
- 1.12 Sekretariat
- 1.13 Gabinet dydaktyczny
- 1.14 Pracownia naukowa
- 1.15 Sala lekcyjna
- 1.16 Sala lekcyjna
- 1.17 Sala lekcyjna
- 1.18 Sala lekcyjna
- 1.19 Sala lekcyjna
- 1.20 Sala lekcyjna
- 1.21 Sala lekcyjna
- 1.22 Zaliczenia
- 1.23 Zaliczenia
- 1.24 Sala lekcyjna
- 1.25 Zaliczenia
- 1.26 Pom. biurowe
- 1.27 Pom. serwalczek
- 1.28 Korytarz
- 1.29 Klatka schodowa
- 1.30 Korytarz

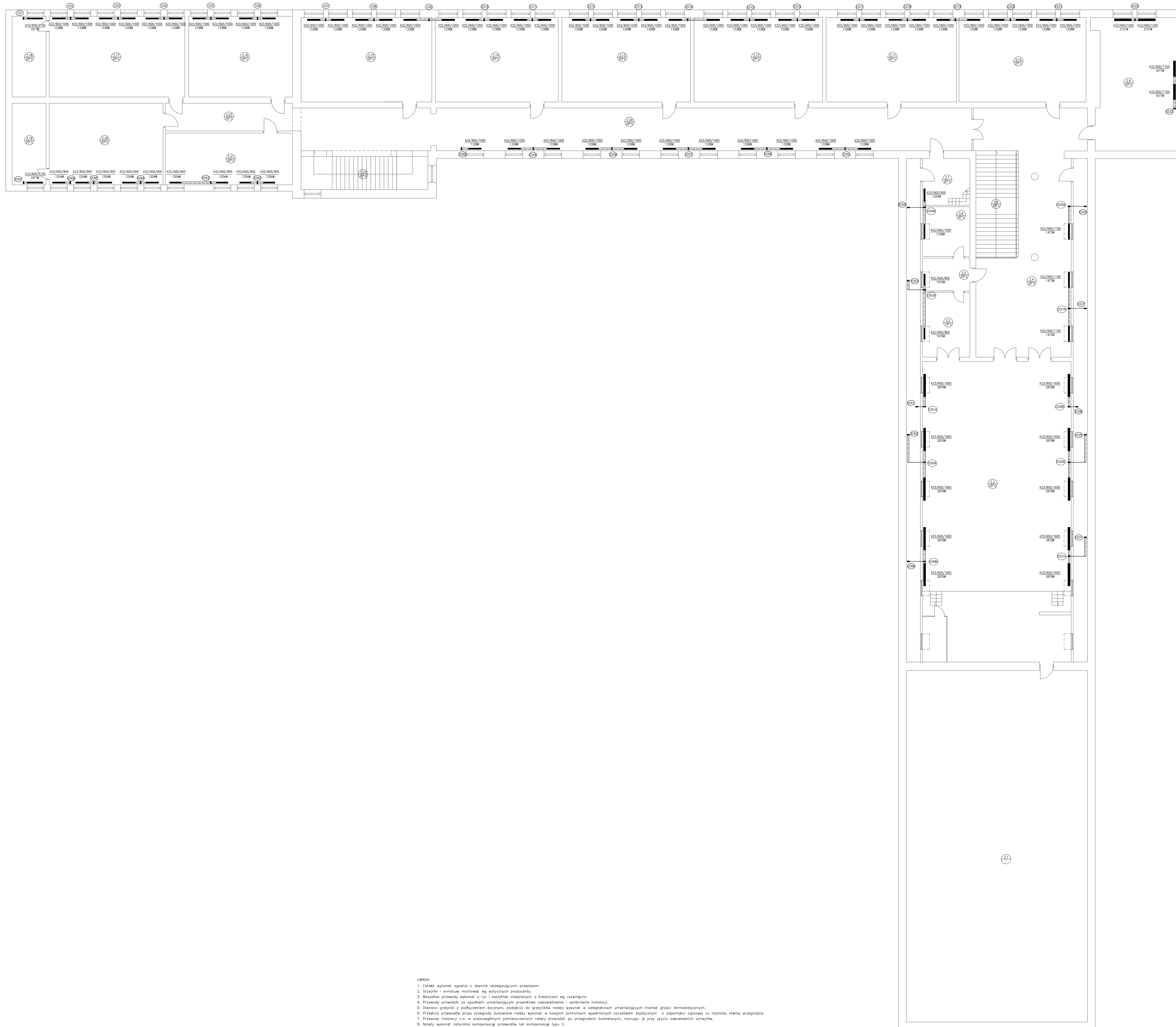
OBWIĄZANIA OZNACZENI:

- ⊙ Oznaczenie bloku centralnego ogrzewania
- K22/600/1100 Grzejnik płytowy KIERM Therm X2 Profil K wysokość: 600mm, długość: 1100mm, moc: 1499W lub równowalny z podziałem bocznym

OZNACZENIE PRZEWODÓW:

- Przewody instalacji c.o. (zasilanie)
- Przewody instalacji c.o. (powrót)

- UWAGA:
1. Całość wykonana zgodnie z obecnymi obowiązującymi przepisami.
 2. Grzejniki i armatura montowane wg wytycznych producenta.
 3. Wszystkie przewody wykonane z rur i kształtek miedzianych o średnicach wg rozkreslenia.
 4. Przewody prowadzić ze spadkiem umożliwiającym prawidłowe odprowadzenie i opróżnienie instalacji.
 5. Dobórnie grafitowy z podziałem bocznym, podległy do granicznej należy wykonać w odległości umożliwiającym montaż grzejnika termistorowego.
 6. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych wypełnionych szczelnym elastycznym o odporności ogniowej co najmniej równą przegrodzie.
 7. Przewody instalacji c.o. w poszczególnych pomieszczeniach należy prowadzić po przegrodach budowlanych, mogącej je przy użyciu odpowiednich uchwyty.
 8. Należy wykonać natężoną kompensację przewodów lub kompensację typu U.
 9. Doposażać się zastosowanie urządzeń innych firm, ale o równoważnych parametrach.
 10. Przyjąć rozwiązanie projektowe zwrócić na piśmie budowni. W razie wątpliwości przed zakupem i montażem materiałów skontaktować się z projektantem.



- ZESTAWIENIE POWIĘSZEŃ:
- 2.1 Strych
 - 2.2 Auto
 - 2.3 Zaplecze
 - 2.4 Hall
 - 2.5 Pom. biurowe
 - 2.6 Pom. biurowe
 - 2.7 Pom. socjalne
 - 2.8 Klatka schodowa
 - 2.9 Sala lekcyjna
 - 2.10 Sala lekcyjna
 - 2.11 Sala lekcyjna
 - 2.12 Sala lekcyjna
 - 2.13 Sala lekcyjna
 - 2.14 Sala lekcyjna
 - 2.15 Sala lekcyjna
 - 2.16 Zaplecze
 - 2.17 Sala lekcyjna
 - 2.18 Zaplecze
 - 2.19 Zaplecze
 - 2.20 Sala lekcyjna
 - 2.21 Sala lekcyjna
 - 2.22 Korytarz
 - 2.23 Klatka schodowa
 - 2.24 Korytarz

OBMIARENIE OZNACZEŃ:

☉ Oznaczenie planu centralnego ogrzewania

K22/800/1100 Grzejnik płytowy KERMI Therm X2 Profi K
1499R wysokość 600mm, długość 1100mm, moc 1499W
lub równoważny z podłączeniem bocznym

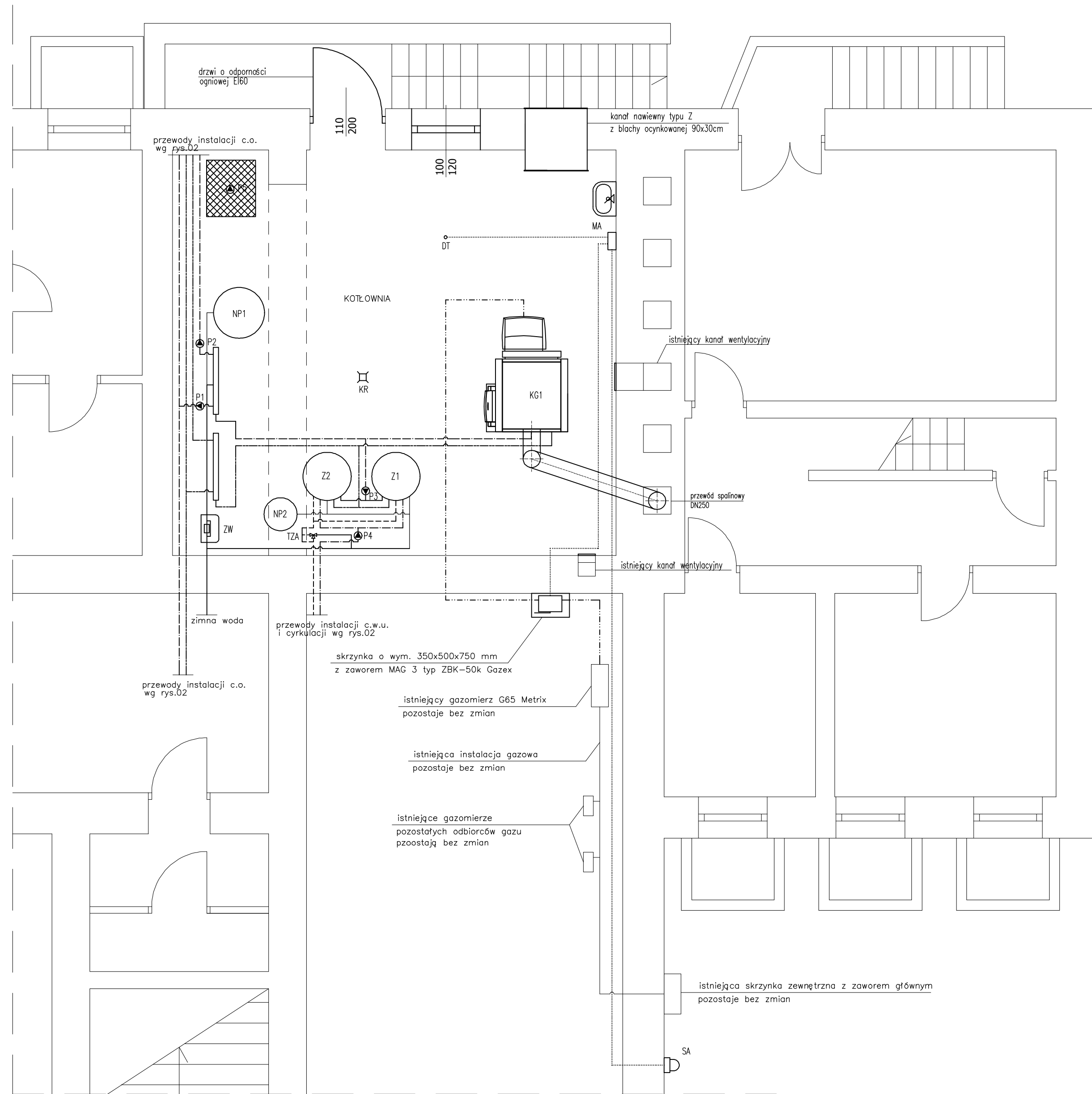
OZNACZENIE PRZEWODÓW:

— Przewody instalacji c.o.(astoriaH)

- - - - - Przewody instalacji c.o.(pawid)

- UWAGA:**
1. Całość wykonana zgodnie z obecnymi obowiązującymi przepisami.
 2. Grzejniki i armatura montowane wg wytycznych producenta.
 3. Wszystkie przewody wykonane z rur i kształtek miedzianych o średnicach wg rozwińnic.
 4. Przewody prowadzić ze sposobem umożliwiającyem prowadzenie okablowania i sprężenie instalacji.
 5. Osobno grupując i podłączaniem bocznym, podłączenia do grzejników należy wykonać w odległościach umożliwiających montaż głowic termostatycznych.
 6. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w taki sposób, aby zapewnić szczelność instalacji o odporności ogniowej co najmniej równej przegrodzie.
 7. Przewody instalacji c.o. w poszczególnych pomieszczeniach należy prowadzić po przegrodach budowlanych, tworząc je przy użyciu odpowiednich uchwytek.
 8. Należy wykonać natężeniową kompensację przewodów lub kompensację typu U.
 9. Doposażać wg założeń urządzeń innych firm, dla o określonych parametrach.
 10. Przejście rzeźnicznictwa projektowe zrealizować na płaszczyźnie, w razie wątpliwości przed zakupem i montażem materiałów skontaktować się z projektantem.

| | | | |
|---|--|---|--------------|
| SOLARSYSTEM | | 32-400 Myślenice ul. Sienkiewicza 42 | |
| BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA | | www.solar-system.pl | |
| Projektował | mgr inż. Michał Łęga | MŁ/225/PW02/11 | 04.2013 |
| Sprzedaż | mgr inż. Tomasz Żak | MŁ/225/PW02/11 | 04.2013 |
| Investor | Powiat Jaworski ul. Władysława 26, 59-400 Jawor | | Forma: 40 |
| Obiekt | I Zespół Szkół Ogólnokształcących im. ks. Błogosławionego Józefa | | Skala: 1:100 |
| Tytuł | Instalacja centralnego ogrzewania – rzut II piętra | | Nr rys.: 05 |
| Opracowanie techniczne: tablica z przerwami i przerwami (Długość: 2474 mm, 82 x 400 x 1000) | | | |



OZNACZENIA PRZEWODÓW:

- Przewody inst. kotłowej (zasilanie)
- Przewody inst. kotłowej (powrót)
- - - Przewody inst. gazowej
- - - Przewody inst. c.w.u.
- - - Przewody inst. cyrkulacji
- Przewody inst. wody zimnej

- r.st.oc. – rura stalowa ocynkowana (Ø średnica nominalna rury)
- r.st. – rura stalowa czarna ze szwem (Ø średnica nominalna rury)
- r.st.cz. – rura ze stali czarnej bez szwu (Ø średnica nominalna rury)

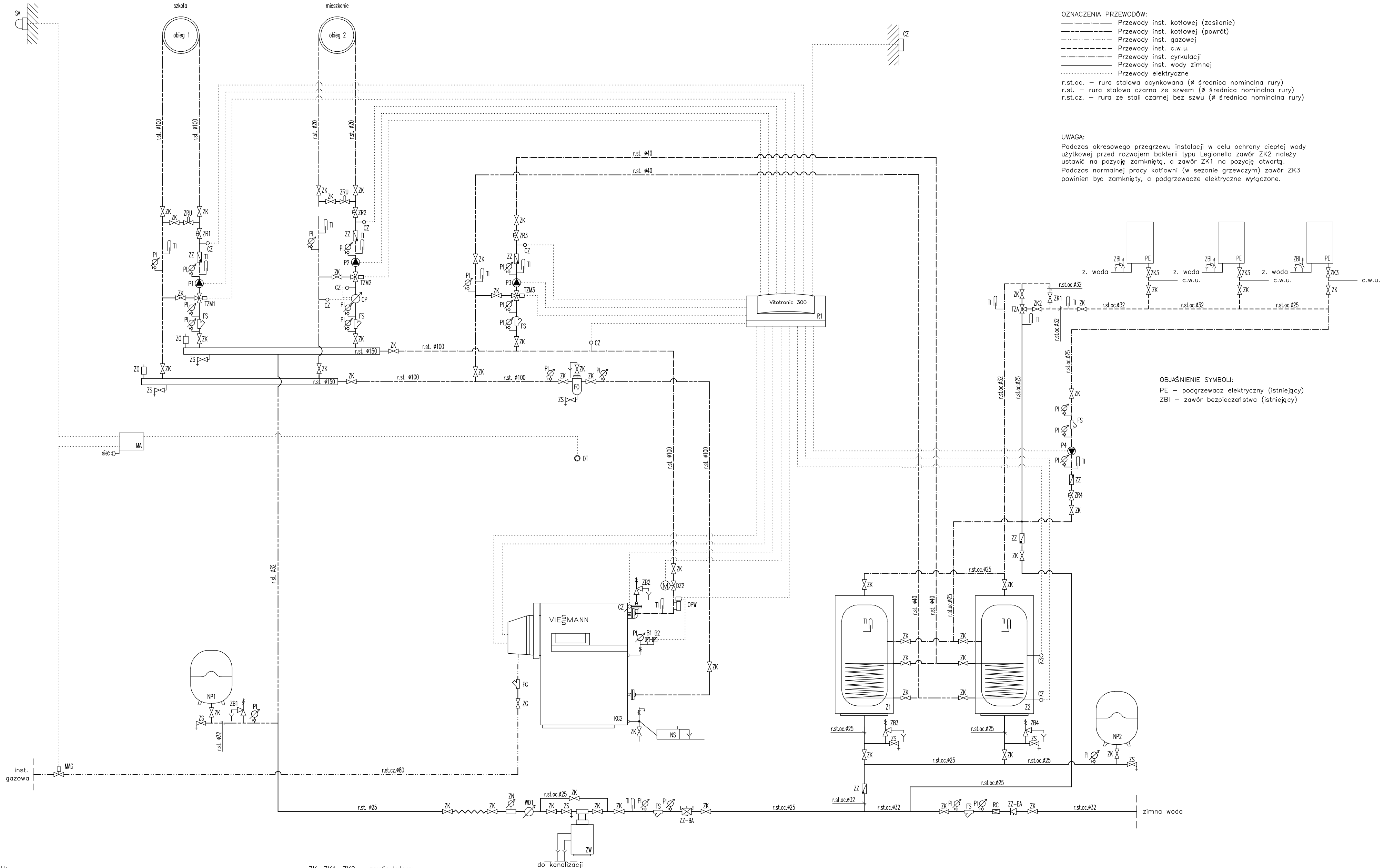
OBJAŚNIENIE SYMBOLI:

- KG1 – kocioł gazowy Viessmann typ Vitocrossal 200 CT2 503 lub równoważny
- FO – filtrodłumnik Termen typ TerFOM-100 lub równoważny
- ZW – zmiękcacz wody BWT typ EUROMAT 75Z lub równoważny
- NS – neutralizator skroplin Viessmann Neutra typ NH-140 lub równoważny
- TZA – termostatyczny zawór antyoparzeniowy Caleffi seria 523073 1 1/4" lub równoważny
- NP1 – naczynie wzbiorcze przeponowe na instalacji c.o. Reflex G400 lub równoważne
- NP2 – naczynie wzbiorcze przeponowe na instalacji wodnej Refix DE 100 Junior lub równoważne
- Z1 i Z2 – zasobnik c.w.u. Reflex typ SB500 lub równoważny
- P1 – pompa obiegowa c.o. Wilo typ Stratos 50/1-16 CAN PN 6/10 lub równoważna
- P2 – pompa obiegowa c.o. Wilo typ Stratos PICO 25/1-6 lub równoważna
- P3 – pompa ładowania zasobników Wilo typ Stratos 25/1-6 CAN PN 10 lub równoważna
- P4 – pompa cyrkulacji Wilo typ Star-Z 20/7 lub równoważna
- P5 – pompa KP 250 Grundfos lub równoważna
- MAG – przelotowy zawór kłapowy MAG3 typ ZBK-100k GAZEX lub równoważny
- MA – moduł alarmowy GAZEX lub równoważny
- DT – detektor gazu GAZEX lub równoważny
- SA – sygnalizator alustyczny-optyczny GAZEX lub równoważny

UWAGA:

1. Całość wykonać zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami.
2. Przewody po stronie wodnej należy wykonać z rur i kształtek stalowych ocynkowanych.
3. Przewody po stronie kotłowej należy wykonać z rur i kształtek ze stali czarnej ze szwem.
4. Przewody instalacji gazowej należy wykonać ze stali czarnej bez szwu.
5. Przewody instalacji w kotłowni należy izolować izolacją ThermoFlex PUR lub równoważną.
6. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych wypełnionych szczelnym elastycznym np. silikonem budowlanym. Przy przejściach przez przegrody stref przeciwpożarowych należy zastosować materiał o odporności ogniowej równej co najmniej odporności ogniowej przegrody.
7. Należy wykonać naturalną kompensację przewodów lub kompensację typu U.
8. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych firm, ale o równoważnych parametrach.

| | | | | | |
|--|---|------------------|--------|---|--|
| | | | | 32-400 Myślenice ul. Stowackiego 42 www.solar-system.pl | |
| Opracował | Imię i nazwisko | Nr Upr. | Podpis | Data | |
| Projektował | mgr inż. Michał Łapa | MAP/225/PW0S/11 | | 04.2013 | |
| Sprawdził | mgr inż. Tomasz Zak | MAP/0238/P00S/09 | | 04.2013 | |
| Inwestor | Powiat Jaworski ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor | | | Format A2 | |
| Obiekt | I Zespół Szkół Ogólnokształcących im. ks. Bołki I w Jaworze ul. Kościuszki 8, 59-400 Jawor | | | Skala 1:50 | |
| Temat | Rzut kotłowni gazowej | | | Nr rys. 06 | |
| <small>Opracowanie chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)</small> | | | | | |



OZNACZENIA PRZEWODÓW:
 - - - - - Przewody inst. kotłowej (zasilanie)
 - - - - - Przewody inst. kotłowej (powrót)
 - - - - - Przewody inst. gazowej
 - - - - - Przewody inst. c.w.u.
 - - - - - Przewody inst. cyrkulacji
 - - - - - Przewody inst. wody zimnej
 - - - - - Przewody elektryczne
 r.st.oc. - rura stalowa ocynkowana (Ø średnica nominalna rury)
 r.st. - rura stalowa czarna ze szwem (Ø średnica nominalna rury)
 r.st.cz. - rura ze stali czarnej bez szwu (Ø średnica nominalna rury)

UWAGA:
 Podczas okresowego przegrzewu instalacji w celu ochrony ciepłej wody użytkowej przed rozwojem bakterii typu Legionella zawór ZK2 należy ustawić na pozycję zamkniętą, a zawór ZK1 na pozycję otwartą. Podczas normalnej pracy kotłowni (w sezonie grzewczym) zawór ZK3 powinien być zamknięty, a podgrzewacze elektryczne wyłączone.

OBJAŚNIENIE SYMBOLI:
 PE - podgrzewacz elektryczny (istniejący)
 ZBI - zawór bezpieczeństwa (istniejący)

OBJAŚNIENIE SYMBOLI:
 KG1 - kocioł gazowy Viessmann typ Vitocrossal 200 CT2 503 lub równoważny
 FO - filtrowdmulnik Termen typ TerFOM-100 lub równoważny
 ZW - zmiękcacz wody BWT typ EUROMAT 75Z lub równoważny
 TZM1 - 3-drogowy zawór mieszający Honeywell DR80GFLA z sifown. VMM30 lub równoważny
 TZM2 - 3-drogowy zawór mieszający Honeywell DR15GMLA z sifown. VMM20 lub równoważny
 TZM3 - 3-drogowy zawór mieszający Honeywell DR32GFLA z sifown. VMM20 lub równoważny
 DZ1 - 2-drogowy zawór odcinający Belimo typ H680N DN80 z sifown. AV230-3 lub równoważny
 WD1 - wodomierz napełniania instalacji c.o. PaWaGaz typ JS2.5 lub równoważny
 ZN - zawór napełniania instalacji SYR 2128 DN20 lub równoważny
 ZZ-BA - zawór zwrotny antyskażeniowy Honeywell typ BA295-1A lub równoważny
 ZG - kurek gazowy
 FG - filtr gazowy
 MAG - przelotowy zawór kłapowy MAG3 typ ZBK-100k GAZEX lub równoważny
 MA - moduł alarmowy GAZEX lub równoważny
 DT - detektor gazu GAZEX lub równoważny
 SA - sygnalizator alustyczny-optyczny GAZEX lub równoważny

ZK, ZK1, ZK2 - zawór kulowy
 ZZ - zawór zwrotny
 ZS - zawór spustowy
 ZO - zawór odpowietrzający
 FS - filtr siatkowy
 TI - termometr
 PI - manometr
 CP - ciepłomierz Itron CF Max q=0,6 3/h DN15 lub równoważny
 NS - neutralizator skroplin Viessmann Neutra typ NH-140 lub równoważny
 R1 - regulator instalacji kotłowej Vitotronic 300 lub równoważny
 OPW - ogranicznik poziomu wody w kotle Viessmann lub równoważny
 ZB1 - zawór bezpieczeństwa na instalacji c.o. SYR typ 1915 1 1/2" 3bar/35mm lub równoważny
 ZB2 - zawór bezpieczeństwa na kotle SYR typ 1915 1 1/2" 3bar/35mm lub równoważny
 ZB3 i ZB4 - zawór bezpieczeństwa na instalacji wodnej SYR typ 2115 3/4" 6bar/14mm lub równoważny
 ZR1 - zawór regulacyjny Herz Stromax DN80 lub równoważny
 ZR2 - zawór regulacyjny Herz Stromax DN15 lub równoważny
 ZR3 - zawór regulacyjny Herz Stromax DN32 lub równoważny

ZR4 - zawór regulacyjny Herz Stromax DN25 lub równoważny
 ZZ - czujnik temperatury
 ZZ-EA - zawór zwrotny antyskażeniowy Honeywell typ EA-RV277-1 1/4 DN32 lub równoważny
 TZA - termostatyczny zawór antyparzeniowy Caleffi seria 523073 1 1/4" lub równoważny
 NP1 - naczynie wzbiorcze przeponowe na instalacji c.o. Reflex G400 lub równoważne
 NP2 - naczynie wzbiorcze przeponowe na instalacji wodnej Reflex DE 100 Junior lub równoważne
 ZRU - zawór nadmiarowy różnicy ciśnienia HERZ DN20 lub równoważny
 Z1 i Z2 - zasobnik c.w.u. Reflex typ SB500 lub równoważny
 P1 - pompa obiegowa c.o. Wilo typ Stratos 50/1-16 CAN PN 6/10 lub równoważna
 P2 - pompa obiegowa c.o. Wilo typ Stratos PICO 25/1-6 lub równoważna
 P3 - pompa ładowania zasobników Wilo typ Stratos 25/1-6 CAN PN 10 lub równoważna
 P4 - pompa cyrkulacji Wilo typ Star-Z 20/7 lub równoważna
 B1 - ogranicznik ciśnienia minimalnego Viessmann lub równoważny
 B2 - ogranicznik ciśnienia maksymalnego Viessmann lub równoważny
 RC - reduktor ciśnienia SYR315 Compact DN25 lub równoważny

| SOLARSYSTEM | | 32-400 Myślenice ul. Stowackiego 42 www.solar-system.pl | |
|-----------------|--|---|---------|
| Imię i nazwisko | Nr Upr. | Podpis | Data |
| Projektował | mgr inż. Michał Łapa | MAP/225/PW05/11 | 04.2013 |
| Sprawdził | mgr inż. Tomasz Zak | MAP/0238/P005/09 | 04.2013 |
| Inwestor | Powiat Jaworski ul. Wrocławskiej 26, 59-400 Jawor | Format | A2 |
| Obiekt | 1 Zespół Szkół Ogólnokształcących im. ks. Bołki i w Jaworze ul. Kościuski 8, 59-400 Jawor | Skala | --- |
| Temat | Schemat technologiczny i AKPiA kotłowni gazowej | Nr rys. | 07 |