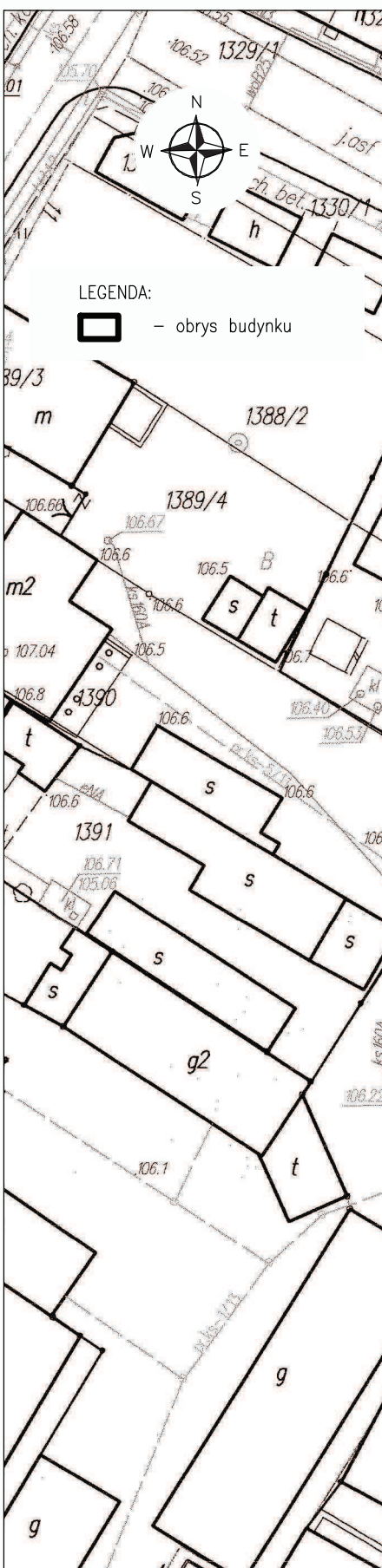


E. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Michał Łapa	MAP/225/PWOS/11		05.2013
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Żak	MAP/0238/POOS/09		05.2013
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu 26-600 Radom, ul. 11-go Listopada 37/59			Format A4
Obiekt	Komisariat Policji w Raciążu 09-140 Raciąż, ul. Błonie 1			Skala 1:1000
Temat	Zagospodarowanie terenu			Nr rys. 01

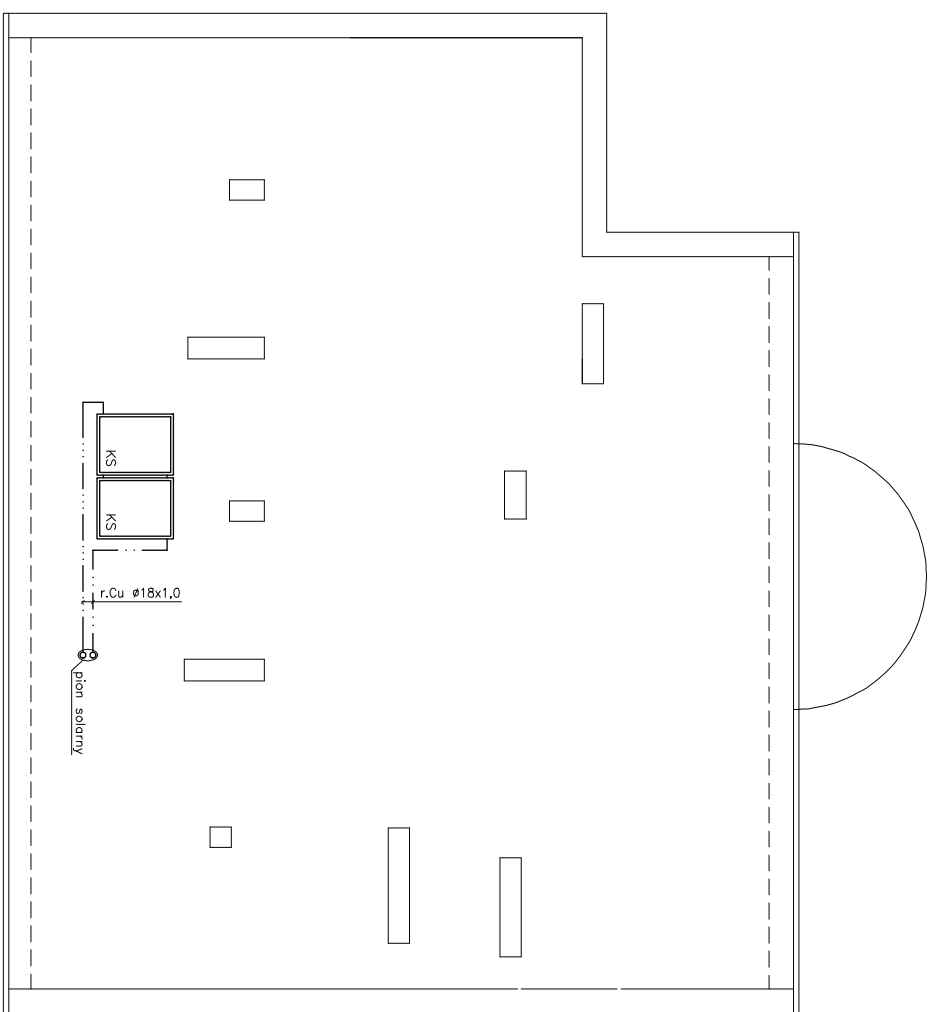
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



Wycinek mapy zasadniczej
skala 1:1000
Raciąż
7.186.13.2343-2344

Starosta Płocki
Pełniący Obowiązek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Biuro w Płocku.
w Płocku. Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989r. o kartografii i kartograficznych (Dz. U. Nr 30, poz. 168 z późn. zmianami).
ul. Błonie
dz. 1389/1, 1388/1, 1393/1
pp. 6602 4057 2013
(miejscowość i data)
(imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby upoważnionej)

Powiadacza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu.....
wzajemnym pod nr.....
Wzajemnym pod nr.....
Płock 17.05.2013
Kierownik Oddziału w Płocku
Główny Inżynier
I Gospodarki Miarowej



OBJAŚNIENIE SYMBOLI:
 KS – kolektor słoneczny płaski Hewanex KS2300 TLP AC lub równoważny

OZNACZENIA PRZEWODÓW:
 - - - - - Zasilanie instalacji solarnej (strona glikolu wysokotemperaturowego)
 - - - - - Powrót instalacji solarnej (strona glikolu niskotemperaturowego)
 r.Cu – rura miedziana (ø średnica zewnętrzna x grubość ścianki)

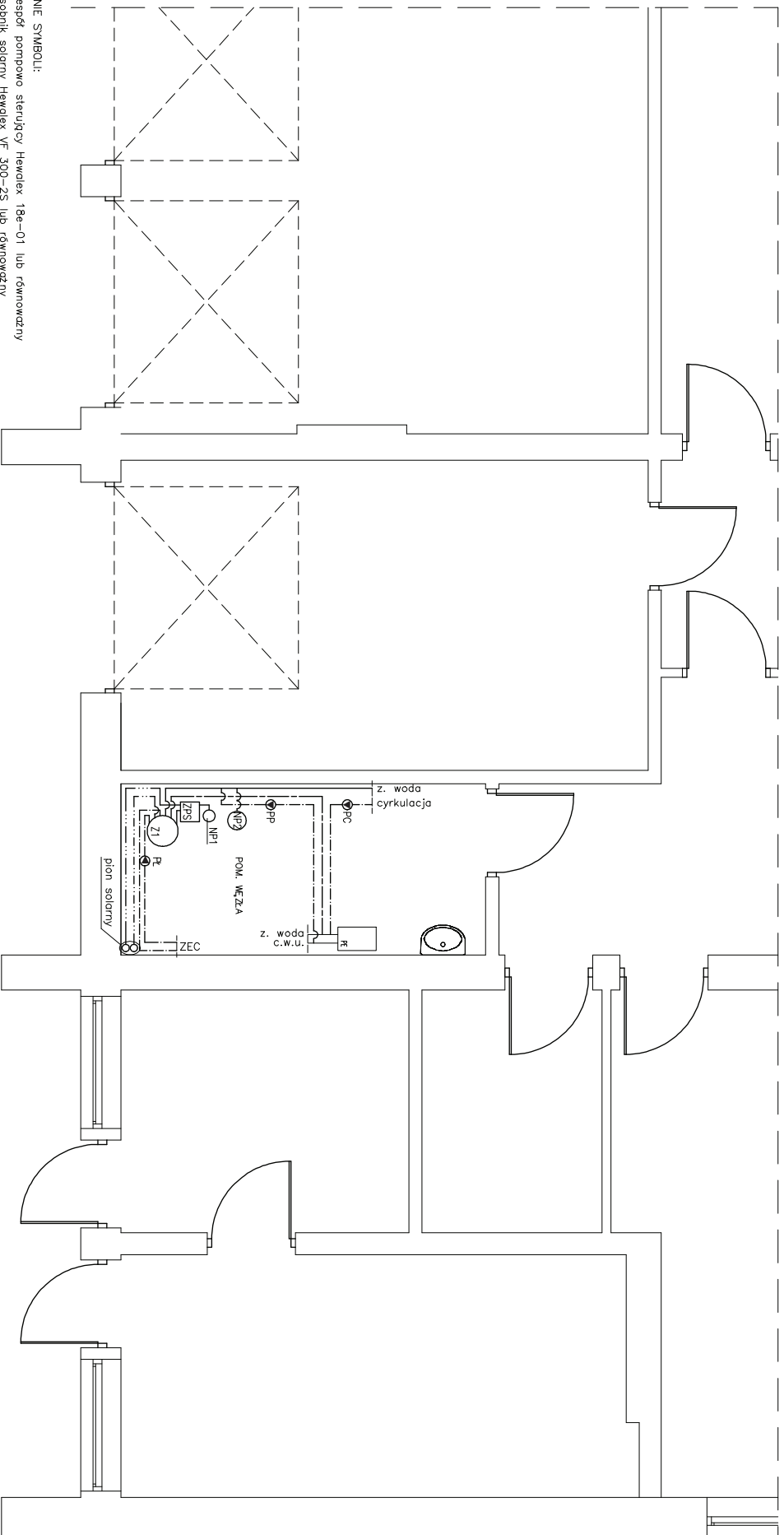
- UWAGA:
1. Całość wykonąć zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami.
 2. Kolektory słoneczne montować wg wytycznych producenta przy udziale typowych systemów montażowych.
 3. W celu prawidłowego odpowietrzenia instalacji solarnej na przewodzie zasilającym (strona glikolu wysokotemperaturowego) wychodzącym z kolektorów należy zainstalować zespół odpowietrzający.
 4. Wszystkie przewody po stronie solarnej należy wykonać z rur i kształtek miedzianych o średnicach jak na rysunku.
 5. W układzie solarnym wszystkie przewody należy izolować izolacją Armaflex HT.
 6. Przewody instalacji solarnej prowadzone po dachu budynku należy dodatkowo zabezpieczyć rurami osłonowymi typu KOPFLEX odpornymi na działanie promieniowania UV.
 7. Należy wykonać naturalną kompensację przewodów lub kompensację typu U.
 8. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych firm, ale o równoważnych parametrach.
 9. W przypadku wystąpienia przestoju w pracy instalacji (brak rozbioru c.w.u.) dłuższych niż 3 dni (np. remont instalacji) zaleca się czasowe przykrycie kolektorów słoneczny nieprzepuszczającym światła (nieprzezroczystym) materiałem.



32-400 Mysłonec
 ul. Słowackiego 42
 www.solar-system.pl

Opracował	Inię i nazwisko	Nr. Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Michał Łopa	MAP/225/PW05/11		05.2013
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Żak	MAP/0238/P005/09		05.2013
Investor	Komenda Wojewódzka Policji z/s w Redorniu 26-600 Redorn, ul. 11-go listopada 37/59			Format: A3
Obiekt	Komisarzat Policji w Roczku 09-140 Roczqz, ul. Błonie 1			Skala 1:100
Temat	Rzut dachu			Nr rys. 02

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



OBJAŚNIENIE SYMBOLI:

- ZPS – zespół pompowo sterujący Hewlett 18e-01 lub równowadny
- Z1 – zasobnik solarny Hewlett vF 300-2S lub równowadny
- NP1 – naczynie wzbiorcze przepompowe na instalacji solarnej Hewlett DS 18 CE lub równowadne
- NP2 – naczynie przepompowe instalacji wodnej Hewlett D8 CE lub równowadne
- PC – pompa cyrkulacyjna Grundfos UP 20-14 B 110 lub równowadna
- PP – pompa podmieszania Grundfos UPS 25-40 B 180 lub równowadna
- PE – pompa radująca Grundfos UPS 25-40 180 lub równowadna
- RE – pojemnościowy podgrzewacz elektryczny istniejący
- PE – pojemnościowy podgrzewacz elektryczny istniejący

OZNACZENIA PRZEWODÓW:

- Zasilanie instalacji solarnej (kilko wysokotemperaturowy)
- Powrót instalacji solarnej (kilko niskotemperaturowy)
- Ciepła woda użytkowa
- Cyrkulacja
- Przewody wody zimnej
- Zasilanie zasobnika z istniejącego węzła
- Przewody elektryczne
- Istniejące instalacje oraz urządzenia nie objęte projektem
- r,Cu – rura miedziana (a średnica zewnętrzna x grubość ścianki)
- DN1 – rura stalowa ocynkowana (DN średnica nominalna)
- DN – rura stalowa czarna (DN średnica nominalna)

UWAGA:

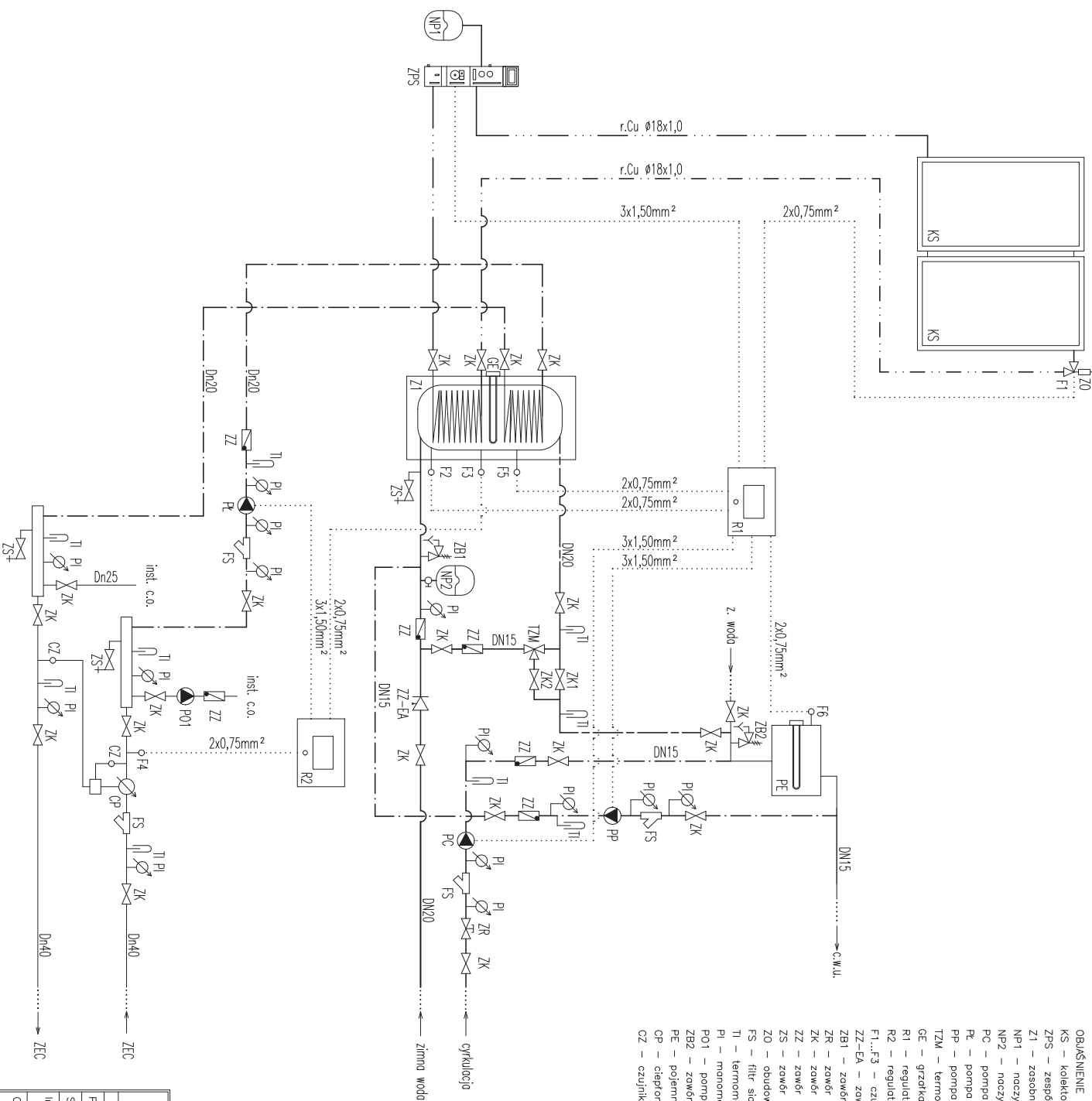
1. Gotość wykonania zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami.
2. Przewody po stronie solarnej należy wykonać z rur i kształtek miedzianych.
3. Przewody po stronie wodnej pitnej należy wykonać z rur i kształtek ze stali ocynkowanej.
4. W układzie solarnym wszystkie przewody należy izolować izolacją ArmoFlex HT.
5. W układzie wodnym wszystkie przewody należy izolować izolacją TermoFlex PUR.
6. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych wypełnionych szczelnym elastycznym np. silikonem budowlanym.
7. Przejścia przewodów przez przegrody wydzielonych stref pożarowych należy zabezpieczyć ognioochronną masą uszczelniającą o klasie odporności ogniowej odpowiadającej co najmniej klasie przegrody.
8. Należy wykonać naturling kompensację przewodów lub kompensację typu U.
9. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych firm, ale o równoważnych parametrach.



32-400 Myślice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

Opis pracodawcy	Imię i nazwisko	Nr. Upr.	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Michał Łopa	MAF/225/PW05/11		05.2013
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Żak	MAF/0238/PW05/09		05.2013
Investor	Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu 26-600 Radom, ul. 11-go listopada 37/59			Format A3
Objekt	Komisariat Policji w Roczku 1 09-140 Roczki, ul. Błonie 1			Skala 1:50
Temat	Rzut pomieszczenia węzła			Nr rys. 03

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



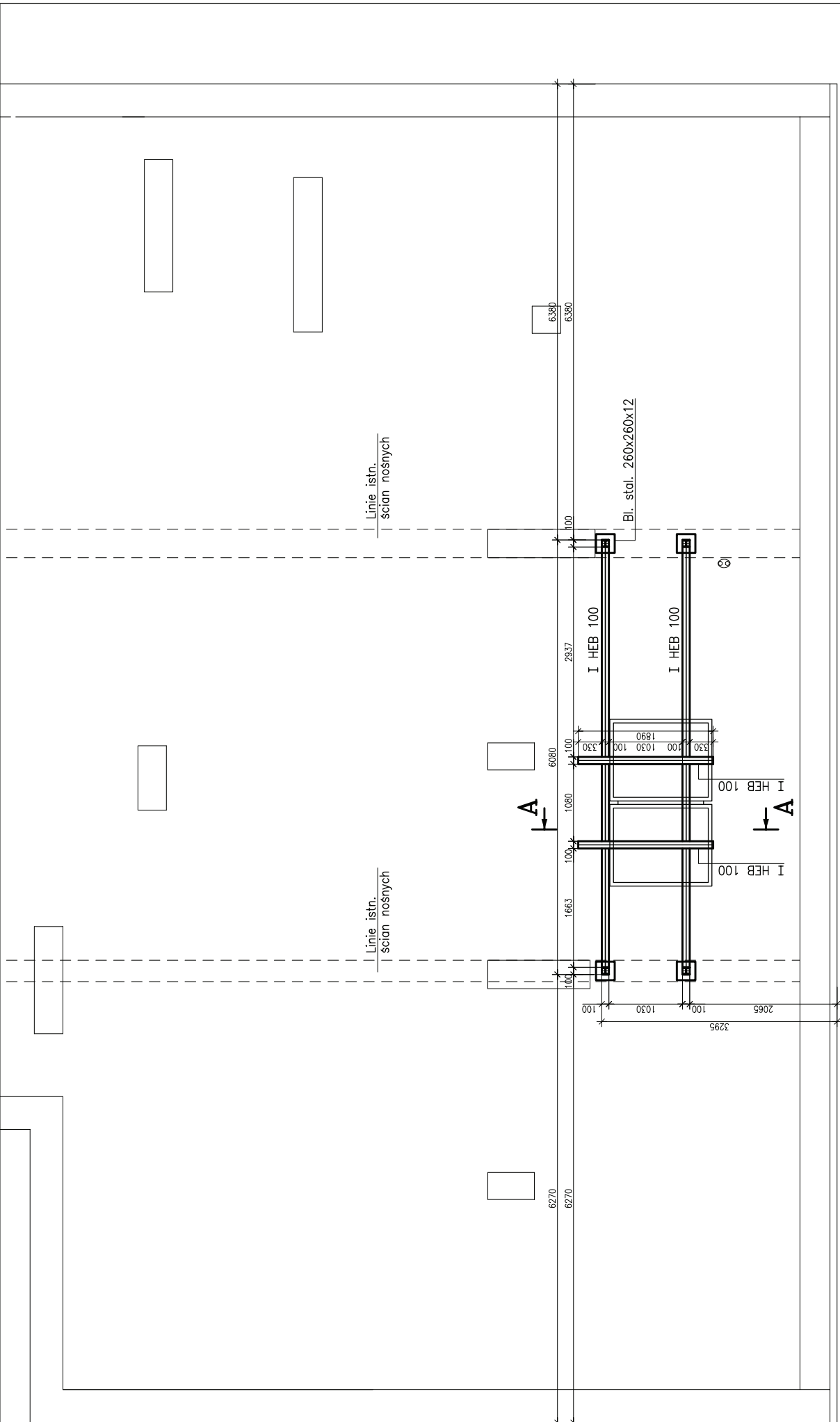
- OBJAŚNIENIE SYMBOLI:**
- KS – kolektor słoneczny płaski Hewalex KS2300 TLP AC lub równoważny
 - ZS – zespół pompy sterującej Hewalex 18a-01 lub równoważny
 - Z1 – zasobnik solarny Hewalex VF 300-25 lub równoważny
 - NP1 – naczynie wzbiorcze przeponowe na instalacji solarnej Hewalex DS 18 CE lub równoważne
 - NP2 – naczynie przeponowe instalacji wodnej Hewalex D 35 CE lub równoważne
 - PC – pompa cyrkulacyjna Grundfos UPS 20-14 B 110 lub równoważna
 - Pc – pompa tłująca Grundfos UPS 25-40 180 lub równoważna
 - PP – pompa podnieszenia Grundfos UPS 25-40 B 180 lub równoważna
 - TZW – termostyczny zawór mieszający antyoporzełowy Caleffi 523050 3/4" lub równoważny
 - GE – grzałka elektryczna z termostatem 2,0 kW
 - R1 – regulator solarny GA42-06 lub równoważny
 - R2 – regulator GH26-06 lub równoważny
 - F1...F3 – czujnik temperatury NTC10K lub równoważny
 - ZZ-EA – zawór antyoskazyłowy Honeywell EA-RK277-3/4" A lub równoważny
 - ZB1 – zawór bezpieczeństwa instalacji wodnej STR 2115 6bar/14mm lub równoważny
 - ZR – zawór regulacyjny Herz Stromox DN10 lub równoważny
 - ZK – zawór kulowy
 - ZZ – zawór zwrotny
 - ZS – zawór spustowy
 - ZO – obudowa czujnika z odpowietrznikiem
 - FS – filtr siatkowy
 - TI – termometr
 - PI – manometr
 - PO1 – pompa obiegowa na instalacji c.o. Grundfos UPS 25-40 180 istsnająca
 - PO2 – zawór bezpieczeństwa na instalacji wodnej istsnający
 - PE – pojemnościowy podgrzewacz elektryczny istsnający
 - CP – ciepłomierz Danfoss SONO 2500 CT istsnający
 - CZ – czujnik temperatury istsnający

- OZNACZENIA PRZEWODÓW:**
- Zasilanie instalacji solarnej (głęboko wysokotemperaturowy)
 - Powrót instalacji solarnej (głęboko niskotemperaturowy)
 - Ciepła woda użytkowa
 - Cyrkulacja
 - Przewody wody zimnej
 - Zasilanie zasobnika z istsnającego węzła
 - Przewody elektryczne
 - istsnające instalacje oraz urządzenia nie objęte projektem
- r.Cu – rura miedziana (ø średnica zewnętrzna x grubość ścianki)
 DN – rura stalowa ocynkowana (DN średnica nominalna)
 Dn – rura stalowa czarna (Dn średnica nominalna)

UWAGA:
 Zawór ZK1 podczas normalnej pracy systemu solarnego powinien być ustawiony w pozycji zamkniętej.
 Zawór ZK2 powinien być normalnie otwarty.
 Podczas okresowego przegrzewu instalacji w celu ochrony instalacji ciepłej wody użytkowej przed rozwojem bakterii: typu Legionella zawór ZK2 należy ustawić na pozycję zamkniętą, a zawór ZK1 na pozycję otwartą.
 Rozmrażanie i sposób podjęcia kolektorów słonecznych należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr. 02.

		32-400 Mysienice	
		ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl	
Projektant	mgr inż. Michał Łopa	Nr Upr.	05.2013
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Zak	04P/0238/P005/09	05.2013
Investor	Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu 26-600 Radom, ul. 11-go Listopada 37/59		Format A3
Objekt	Komisariat Policji w Radozku 09-140 Radoz, ul. Błonie 1		Skala ---
Temat	Schemat technologiczny i AKPA systemu solarnego	Nr rys. 04	

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



UWAGI:

- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z rys. nr 02
- 2) Konstrukcja wsporczą z profili dwuteowych HEB 100 kotwiona do istn. stropodachu żelbetowego w miejscu występowania ścian nośnych budynku.
- 3) Posadowienie ram stalowych z profili I HEB100 poprzez bl. stal. 260x260x12. Bl. zakotwione do stropodachu kotwami do bet. np Koelner R-XPT-12120/25 (M12x120) po 4 szt. na każdą stopę
- 4) Ubytki warstw pokrycia dachowego z papay termoizolacyjnej powstałe przy kotwieniu konstrukcji wsporczej stalowej do stropodachu należy po zakotwieniu blach wsporczych bardzo starannie uzupełnić
- 5) Dostawca konstrukcji zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji warsztatowej konstrukcji wsporczej stalowej
- 6) Uprzednim zweryfikowaniu rozstawu ścian nośnych budynku
- 7) Dokumentacja warsztatowa podlega weryfikacji projektanta
- 8) Stal ST3S. Połączenia konstrukcji stalowej spawane. Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie ocynkiem ogniowym.

SOLARSPRZYSTĘPNE BIURO PROJEKTYWNE - TECHNIKA GRZEWCZA 32-400 Myslenice ul. Stoczek 42 www.solar-system.pl		Data 05.2013
Opracował mgr inż. Wojciech Gancarczyk	Nr Upr. MAP/0283/PNOK/08	Podpis
Projektował mgr inż. Ewa Skurut - Nawara	MAP/0147/PNOK/11	05.2013
Inwestor Komenda Wojewódzka Policji z s. w Radomiu ul. 11-go Listopada 37/39, 26 - 600 Radom	Format A3	05.2013
Obiekt Komisariat Policji w Raciążu ul. Blonie 1, 09-140 Raciąg	Skala 1:50	Nr rys. 01
Temat Rzut dachu - konstrukcja wsporczą stalowa	Opracowanie chronione prawem autorskim i prawach pokrewnych (Dz.Uz.Nr. 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)	