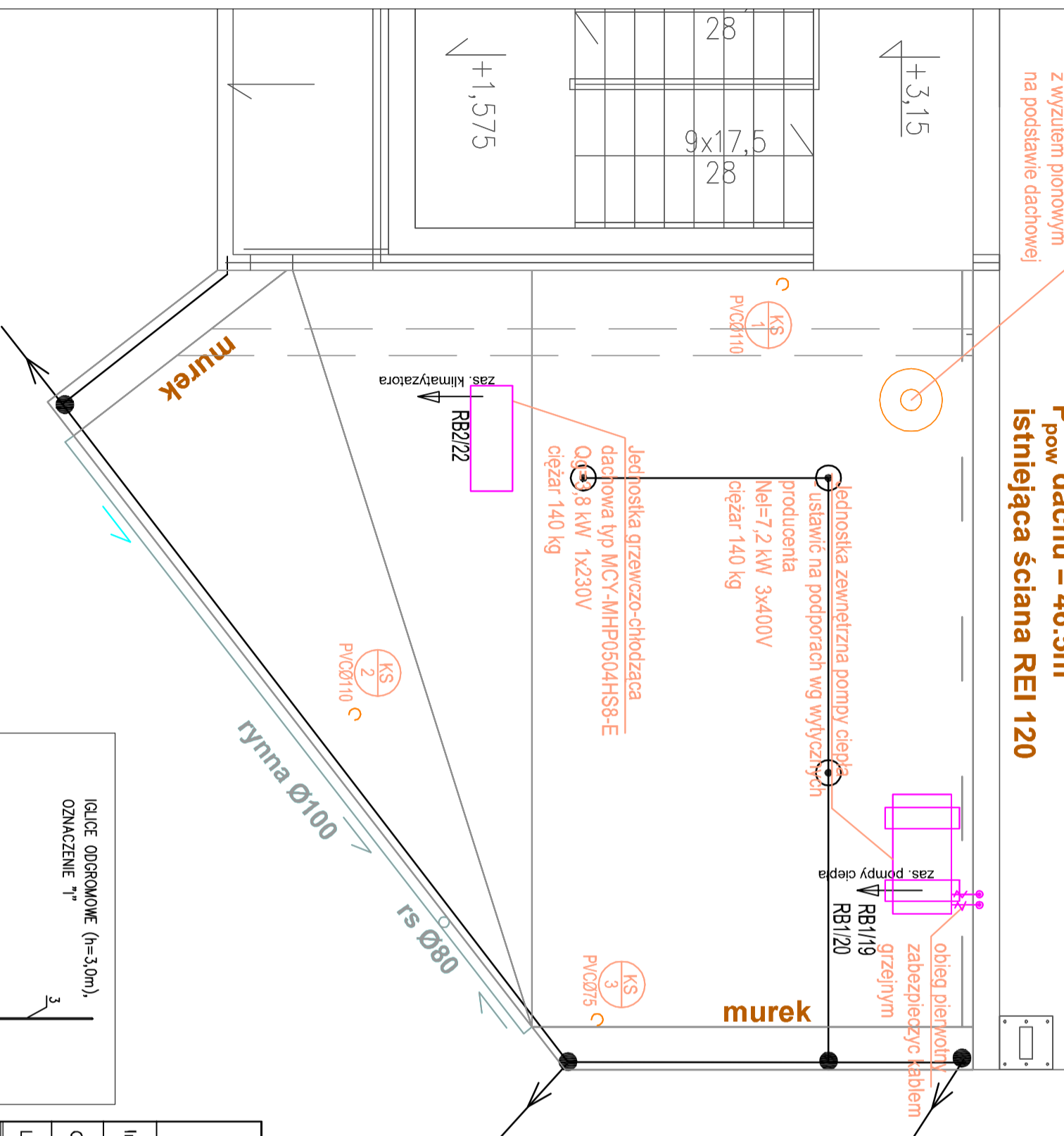


wyrzutnia dachowa Ø200
z wyzulem pionowym
na podstawie dachowej

P_{pow} dachu = 46.5m²
istniejąca ściana REI 120



obieg pierwotny
zabezpieczyc kablem
grzejnym
zas. pompy ciepła
RB1/19
RB1/20

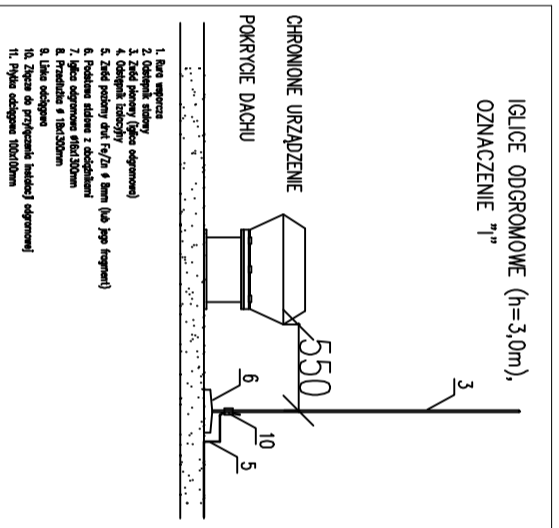
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła
ustawić na podporach wg wytycznych
producenta
Net=7,2 kW 3x400V
ciężar 140 kg

Jednostka grzewczo-chłodząca
dachowa typ MGY-MHP0504HS8-E
Q_{gr} 8 kW 1x230V
ciężar 140 kg

zas. klimatyzatora
RB2/22

murek


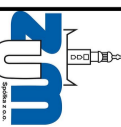
murek



- UWAGI:
- SIATKĘ ZWODÓW NISKICH WYKONAĆ DRUTEM FeZn O ŚREDNICY 8mm.
 - DRUT UKŁADAĆ NA WSPORNIKACH DACHOWYCH PRZYSTOSOWANYCH DO DACHÓW POKRYTYCH PAPĄ. POD WSPORNIKI ZASTOSOWAĆ PODKADKI BITUMICZNE.
 - DO SIATKI ZWODÓW PRZYŁĄCZĘĆ WSZYSTKIE METALOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE I WYKOŃCZENIOWE ZNAJDUJĄCE SIĘ NA DACHU.
 - W ZAZNACZONYCH MIEJSCACH WYKONAĆ PIONY PRZEWODÓW ODPROWADZAJĄCYCH. RZEWODY WPROWADZIĆ DO ZŁĄCZA PROBIERCZEGO, W KTÓRYM DRUT POŁĄCZYĆ Z TAŚMĄ WYPROWADZONĄ Z UZIOMU FUNDAMENTOWEGO.
 - PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE UKŁADAĆ POD TYNKIEM, W BRUŻDZIE.
 - POŁĄCZENIA ZWODÓW WYKONAĆ JAKO SKRĘCANE A ZASISKI CHRONIĆ WAZELINĄ TECHNICZNĄ.
 - OCHRONĘ WENTYLATORÓW REALIZOWAĆ STOSUJĄC IZOLOWANE ZWODY PIONOWE W POSTACI IGLIC ODGROMOWYCH.
 - WSZYSTKIE PRACE WYKONAĆ ZGODNIE Z ZASADAMI I PRZEPISAMI BHP.

LEGENDA

- Zwód poziomy - drut FeZn o śred. 8mm układany na wspornikach dachowych.
- Połączenie skręcane.
- Iglica odgromowa o wysokości 3m ochrona odgromowa wentylatora dachowego, montaż wg. szczegółu
- Przewód odprzewadzący, układany pod tynkiem wprowadzić do złącza probierczego.

 Hek o Halina Karmolińska - Stokłowska ul. Jugosłowiańska 41, 60-301 Poznań	 86-208 Chelmino ul. Przemysłowa 8 tel. 56 668 41 07 www.zumprojekt.com.pl e-mail: z.um@zumprojekt.com.pl
Investor:	Zakład Usług Miejskich SP. Z O.O. ul. Przemysłowa 8, Chelmino
Objekt:	Zakład Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Osnowo, gmina Chelmino
Lokalizacja:	Osnowo, działki: nr ewid. 30/6, obręb Osnowo 0013, gmina Chelmino, powiat chełmiński, województwo kujawsko-pomorskie
Nazwa rysunku:	BUDYNEK SOCJALNY. INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT DACHU.
Branża:	elektryczna
Specjalność:	
Nr uprawnień:	
Podpis:	
Projektował:	mgr inż. Michał Kaczmarek 4917
Specjalność:	urządzenia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień:	WKPI0386/PO0E/13
Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Robert Dudziak
Specjalność:	---
Nr uprawnień:	
Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. Rafał Olszewski
Specjalność:	urządzenia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień:	WKPI0410/PO0E/11
Podpis:	
NR PROJEKTU:	P_009_Chelmino_Osnowo I
SKALA:	1:100
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
REWIZJA:	00.00.00.00.00
DATA:	05.2017
NR RYSUNKU:	E3-4