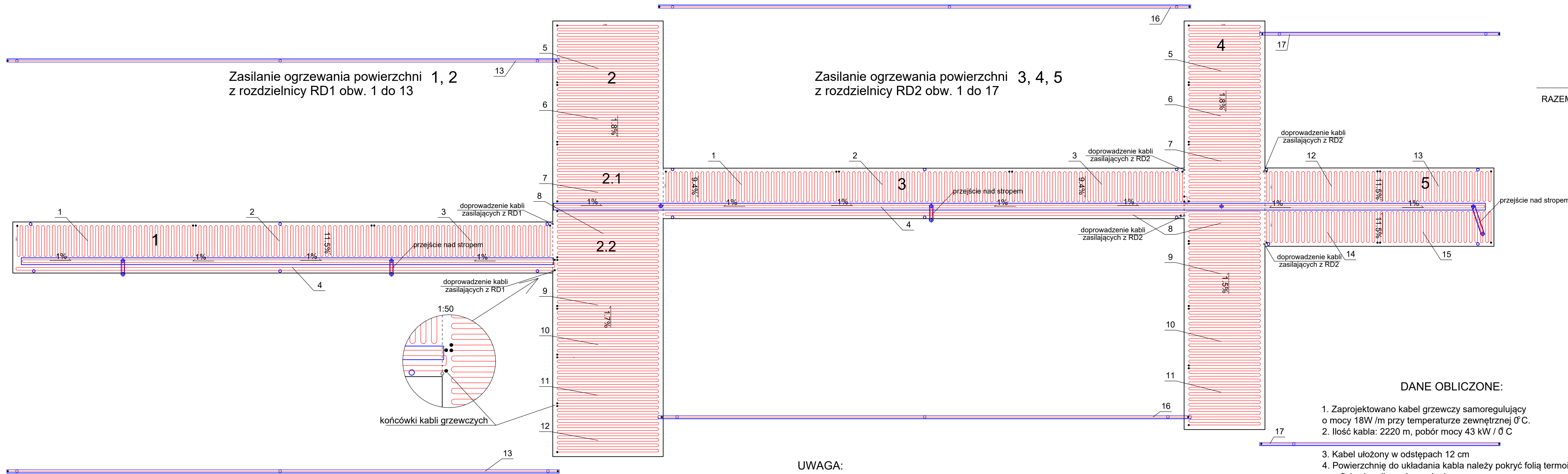


WIDOK PŁASKICH POWIERZCHNI DACHU I RYNIEN OGRZEWANYCH



UWAGA:

Pionowe odpływy z rynien powinny być podgrzewane podwójnie ułożonym kablem z rynny środkowej na głębokość 0,3 m z rynien zewnętrznych na całej długości

DANE TECHNICZNE DO OBLICZEŃ PODGRZEWANIA DACHU

1. Powierzchnie podgrzewane:


1	54,4 m ²
2	94,7 m ²
3	52 m ²
4	64,9 m ²
5	35,3 m ²

RAZEM: 301,3 m²

2. Dostępna moc grzewcza : 46 kW
3. Gęstość mocy: $46 / 301,3 = 0,152 \text{ kW/m}^2$
4. Kabel grzewczy 18W/m przy 0°C = 8,44 m / m²
5. Ilość kabla grzewczego = 2545 m
6. Rozstaw ułożonych równolegle kabli ≈ 12 cm
7. Dopuszczalna max. długość odcinka kabla grzewczego = 102m
8. Kable zasilające kable grzewcze układać przy krawędziach ogrzewanych powierzchni

DANE OBLICZONE:

1. Zaprojektowano kabel grzewczy samoregulujący o mocy 18W /m przy temperaturze zewnętrznej 0°C.
2. Ilość kabla: 2220 m, pobór mocy 43 kW / 0°C
3. Kabel ułożony w odstępach 12 cm
4. Powierzchnię do układania kabla należy pokryć folią termoizolacyjną refleksyjną dla podczerwieni.
5. Kable przykryć blachą stalową zabezpieczoną przed korozją według norm przewidzianych dla pokryć dachowych. (dopuszczalne są blachy z innych metali: Al, Cu, Zn, Ni, Cr)
6. Czas stopienia 1mm warstwy zamarzniętej wody , około 1 godzina.

INWESTOR: GMINA CZERSK ul. Kościuski 27 89-650 Czersk			
INWESTYCJA: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W MIEJSCOWOŚCI ŁĄG działki nr 454, 453/1 obr. 0011, powiat Chojnicki nr ewid. 220204_5.0011.454, 220204_5.0011.453/1			
BIURO PROJEKTOWE: Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz			
NAZWA RYSUNKU OGRZEWANIE DACHU Rozmieszczenie instalacji		SKALA: 1:100	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
FAZA: PROJEKT PBW	DATA: 16.11.2020 r.	NUMER RYSUNKU: E-201	
FUNKCJA: PROJEKTANT Branża: elektryczna	INŻ. MIECZYSLAW ZWOLIŃSKI upr. bud. nr 81/GD/01 PIB: nr ewid. POM/IE/5668/01 zaśw. nr POM-V5J-TVG-LTW		PODPIS:
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY Branża: elektryczna	MGR INŻ. JÓZEF KOPROWSKI upr. bud. nr GT-630/261/76 PIB: nr ewid. POM/IE/2207/01 zaśw. nr POM-GTE-PAM-UPN		PODPIS: