

Opis techniczny

System ochrony przed lodem i śniegiemzapobiega;

- a. zapobiega gromadzeniu się śniegu i lodu na dachach,
- b. zamarzaniu wody w rynnach i rurach spustowych i uszkodzeniom tych instalacji,
- c. powstawaniu zatekówek na elewacjach budynków i powstawaniu sopli.

Proponuje się zastosowanie jednego z najbardziej sprawdzonych rozwiązań stosowanych przez ELEKTRA VDCR.

Do sterowania systemem podgrzewania stosowany jest zestaw elektronicznego nadzoru i sterowania z czujnikami temperatury i wilgotności.

Zestaw nr. 1

Służy do oczyszczania z lodu i śniegu obszaru woół kosza zrzutu wód opadowych do wewnętrznych rur spustowych do jego wykonania należy użyć zestawu VCDR 20 / 600 (patrz tabela w opisie). Mocowanie systemu grzewczego do podłogi (papy) wykonać typowymi rozwiązaniami w postaci pasków instalacyjnych lub zacisków montażowych klejonych do papy

Zestaw nr 2

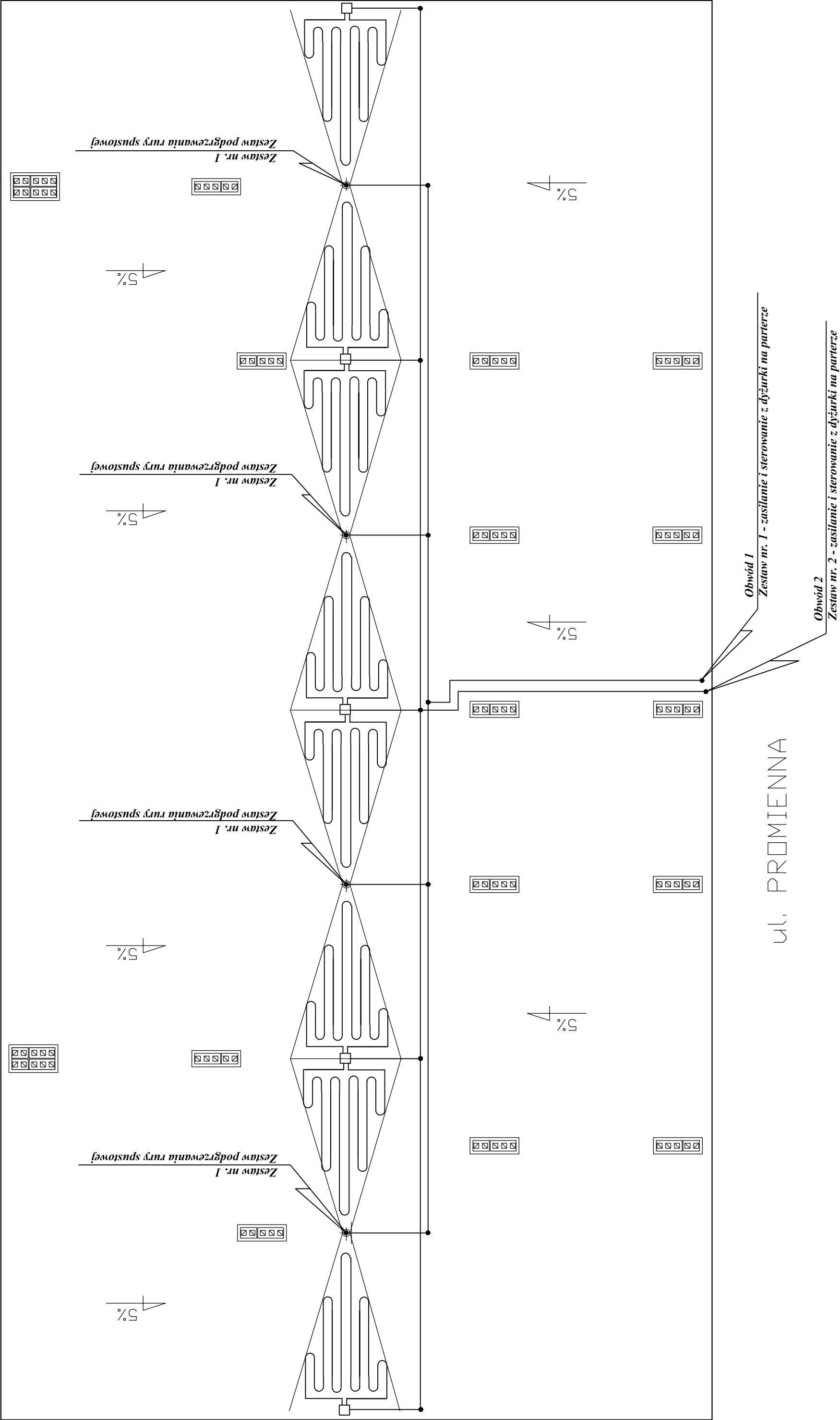
Wykoany jako zestaw antysoplowo - odmrzażający w rurach spustowych od kosza w dół wykonać z zestawu VCDR 20 / 190 będącego typowym rozwiązaniem stosowanymi do rur spustowych. Przewody w rurze spustowej muszą być mocowane w uchwytych dystansowych zapewniających odpowiednią pracę. Tak jak to pokazano na rysunku szczegółowym zamieszczonym na rysunku głównym.

Zasilanie systemów grzewczych.

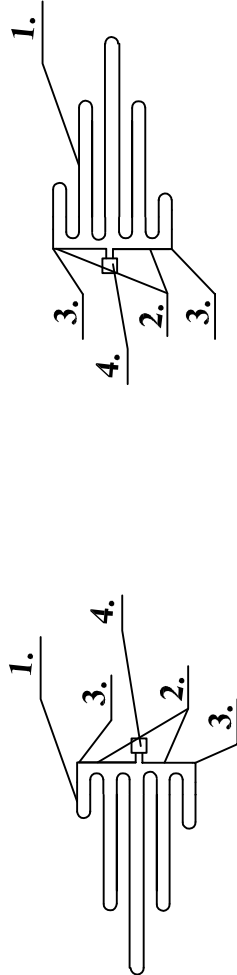
1. Wykonać przewodami tzw. zimnymi współpracującymi z typowymi rozwiązaniami oferowanymi przez system ELEKTRA.

2. Przewodukładać w rurach instalacyjnych typu RLHF 28mmmm - twardych mocowanych do podłoga uchwytyami dystansowymi klejonymi do papy lub kołkami rozporowymi uszczelnianym silikonem dachowym stanowiącym dodatkowe i efektywne uszczelnienie polaci dachu.

3. Puszki instalacyjne łączeniowe i rozgałęźne typ ELEKTRA mocować w sposób analogiczny jak rury. Wprowadzenie rur i przewodów do puszek oraz łączenia po zakończeniu robót uszczelnnić i zabezpieczyć silikonem odpornym na działanie niskich i wysokich temeratur.

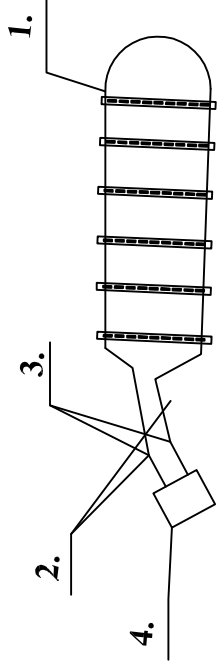


Zestaw nr. 1
Zestaw podgrzewania obszaru bezpośredniego w obrebie kosza zrzutu wód opadowych

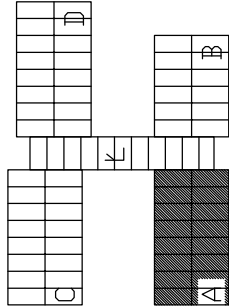


1. Przewód grzejny VDCR 20 / 600 o długości 29m i mocy 600W
2. Przewód tzw. "zimny" stanowiący połączenie przewodu grzewczego z puszką,
3. Złączka termokurczliwa zabezpieczająca połączenie wykonane na przewodach grzewczym i zimnym
4. Puszka łączeniowa typu ELEKTRA łącząca system grzewczy z zasilaniem i sterowaniem

Zestaw nr. 2
Zestaw podgrzewania kosza zrzutu wód opadowych oraz rur spustowych



1. Przewód grzejny VDCR 20 / 190 o długości 9m i mocy 190W ub ELEKTRA SelfTec
2. Przewód tzw. "zimny" stanowiący połączenie przewodu grzewczego z puszką,
3. Złączka termokurczliwa zabezpieczająca połączenie wykonane na przewodach grzewczym i zimnym
4. Puszka łączeniowa typu ELEKTRA łącząca system grzewczy z zasilaniem i sterowaniem



Projektowany układ sieci : TNS
Dodatkowa ochrona od porażeń : natychmiastowe odłączenie zasilania.

Obiekt	Modernizacja pokrycia dachów Zespołu Szkół nr. 9 przy ulicy Promiennej 15 we Wrocławsku dla zadania: "program dach" - modernizacja pokryć dachowych		
Adres	87 - 800 Wrocławek, ul. Promienna 15 dz. nr. 7 obr. ew. Wrocławek KM 30		
Rysunek	Rzut Dachu - segment "A" Instalacje Elektryczne - Ogrzewanie spustów wody deszczowej		
Inwestor	Urząd Miasta Wrocławek Wydział Inwestycji i Zamówień Publicznych 87 - 800 Wrocławek, Zielony Rynek 11 / 13		
Projektant	mgr. inż. Stanisław Linert uprządkowany - budowane w zakresie instalacji elektrycznych U.A.N - NB - 8385 - 5 / 38 / Wk		
data; skala; nr. rys.	lipiec 2014r.	1 : 100	E 08