

Opis techniczny

System ochrony przed lodem i śniegiem:zapobiega;

a. zapobiega gromadzeniu się śniegu i lodu na dachach,

b. zamarzaniu wody w rynnach i rurach spustowych i uszkodzeniom tych instalacji,

c. powstawaniu zatorów na elewacjach budynków i powstawaniu sopli.

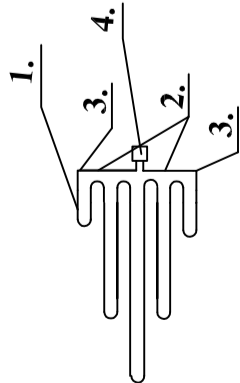
Proponuje się zastosowanie jednego z najbardziej sprawdzonych rozwiązań stosowanych przez ELEKTRA VDCR.

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 wód kosza zrzutu wód opadowych do wewnętrznych rur spustowych do jego wykonania należy użyć zestawu VCDR 20 / 600 (patrz tabela w opisie). Mocowanie systemu grzejnego do podłogi (papy) wykonać typowymi rozwiązaniami w postaci pasków instalacyjnych lub zacisków montażowych klejonych do papy
- Zestaw nr 2**
- Wykonany jako zestaw antysoplowo - odmrążający 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 uchwytach dystansowych zapewniających odpowiednią pracę. Tak jak to pokazano na rysunku szczegółowym zamieszczonym na rysunku głównym.
- Zasilanie systemów grzejnych.**
1. Wykonać przewodami tzw. zimnymi współpracującymi z typowymi rozwiązaniami oferowanymi przez system ELEKTRA.
2. Przewodykładać w rurach instalacyjnych typu RLHF 28mmun - twardej mocowanych do podłoga uchwytami dystansowymi klejonymi do papy lub kolkami rozporowymi uszczelnianym siłkonem 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 uszczelniać i zabezpieczyć siłkonem odpornym na działanie niskich i wysokich temperatur.

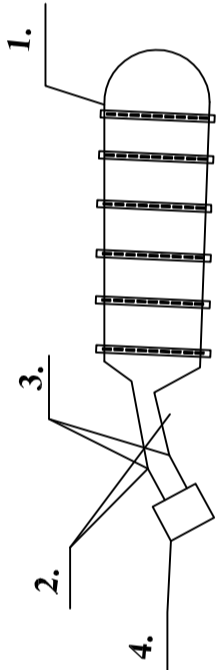
UL. PROMIENNA

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

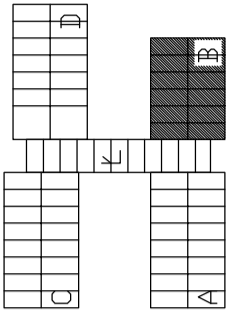


1. Przewód grzejny VDCR 20 / 600 o długości 29m i mocy 600W
2. Przewód tzw. "zimny" stanowiący połączenie przewodu grzewczego z puszką,
3. Złączka termokurczliwa zabezpieczająca połączenie wykonane na przewodach grzejnym i zimnym
4. Puszka łączeniowa typu ELEKTRA łącząca system grzewczy z zasilaniem 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 grzejnym 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 Wrocław, ul. Promienna 15 dz. nr. 7 obr. ew. Wrocław KM 30		
Rysunek	Rzut Dachy - segment "C" Instalacje Elektryczne - Ogrzewanie spustów wody deszczowej		
Inwestor	Urząd Miasta Wrocław Wrocław Wydział Inwestycji i Zamówień Publicznych 87 - 800 Wrocław, Zielony Rynek 11 / 13		
Projektant	mgr. inż. Stanisław Linert uprządkowany - budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UAN - NB - 8385 - 5 / 38 / Wk		
data; skala; nr. rys.	lipiec 2014r.	1 : 100	E. 10