Przewód grzejny
TuffTec 30/1230
L=40m, P=1230W
SGG1

Przewód grzejny
SelfTec PRO TC
L=6m, P=200W
SGKG1

połączyć przez spawanie z istn. uziomem
, zabezpieczyć antykorozyjnie

Regulaotr UTR 60 PRO,
montaż na rurociągu
SGRT

Przewód grzejny
TuffTec 30/1230
L=40m, P=1230W
SGG2

istn. uziom otokowy

istn.

ZK3

~230V

~230V

Zwody poziome niskie z dFeZn Ø 8mm
ułożyć na wspornikach betonowo-PCV
rozstawianych co 1m

ZP
h=3m

KF 5045
PRO

Przewód grzejny
SelfTec PRO 10
L=6m, P=75W
SGKG2

8%

Uziom otokowy proj.
FeZn 30x4mm

Centrala nr 8

Przewody zaizolować izolacją 100mm
oraz zabezpieczyć elektrycznymi
przewodami grzejnymi
Fe Ø 8 l x 1,2
2 szt

istn. uziomem - odcinek do demontażu

Czujnik temperatury
doprowadzić do regulaotra
UTR 60 PRO
SGCT1

PLUVIA
PL

PLUVIA
PL

Czujnik wilgoci ETOR-55
doprowadzić do regulaotra
ET02-4550
SGCW1

4°

połączyć do istn. zwodu poziomego

dFeZn Ø 8mm na ścianie nu/nt

Zwody poziome niskie z dFeZn Ø 8mm
ułożyć na wspornikach betonowo-PCV
rozstawianych co 1m

ZP
h=2m

Czujnik wilgoci ETOR-55
doprowadzić do regulaotra
ET02-4550
SGCW2

Czujnik temperatury
otoczenia ETF 744/99,
doprowadzić do regulaotra
ET02-4550
SGCT2

proj. uziom otokowy - FeZn30x4mm

ZK2

Przewody uziemiające połączyć
z uziomem przez spawanie, zabezpieczyć antykorozyjnie

h=4m

Zwody poziome niskie z dFeZn Ø 8mm naprężane

h=4m

ponad dachem

h=4m

Centrala nr 9
dachowa
h=2m

h=4m

PLUVIA
PL

PLUVIA
PL

ZK1

połączyć przez spawanie z istn. uziomem, zabezpieczyć antykorozyjnie

istn. uziom otokowy

Przewód odprowadzający dFeZn Ø8mm prowadzony w rurach
RHDPE-MUV 50/5,0
na uchwytach pod warstwą ocieplenia

istn. budynek szkoły

ZAKRES
WPROWADZONYCH
ZMIAN

LEGENDA:

ZP - wolnostojące (na podstawie betonowej) zwody pionowe np;
(ELKO-BIS)

ZK1÷ZK3 - złącza kontrolne w skrzynkach izolacyjnych
(np.: ZK p/t NIRO - ZKs-1; A 5500 9 - Spinpol)

1. Zwody poziome wykonać z dFeZn Ø8mm i układać jako naprężane
2. Zwody pionowe ZP wolnostojące na podstawie betonowej o wys. 2m (ELKO-BIS)
3. Zwody pionowe ZP1 wolnostojące na trójnogu o wys. 4m (ELKO-BIS)
4. Obróbki blacharskie łączyć za pomocą zacisków felcowych do zwodów poziomych
Przewody odprowadzające z poziomu dachu do złącz kontrolnych ZK1÷ZK3 wykonać
z dFeZn Ø8mm i prowadzić w rurach odgromowych wytrzymujących napięcie udarowe
o wartości 100kV i kształcie 1,2/50us (np.: RSO 20/14 - Elektroplast Stróża) mocowanych
za pomocą uchwytów do rur pod warstwą ocieplenia.
5. Rury od góry zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci.
6. Złącza kontrolne ZK1÷ZK3 montować w warstwie ocieplenia na wysokości 0,3m.
7. Przewody uziemiające od złącz kontrolnych ZK1÷ZK3 do uziomu otokowego wykonać
z bednarki FeZn 30x4mm.
8. Uziom otokowy wykonać z bednarki FeZn 30x4mm, R<10Ω.
9. Przewody uziemiające połączyć z uziomem otokowym przez spawanie.
Miejsca połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie.
10. Rury ochronneobustronnie zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci.

Wszystkie elementy urządzenia piorunochronnego powinny odpowiadać
wymaganiom obowiązujących norm dotyczących odporności elementów
połączeniowych na oddziaływanie prądu piorunowego.

Zdemontować istniejące przewody odprowadzające wraz z zaciskamil kontrolnymi na
przybudówce 3 szt

PROEL		OBIEKT: Projekt zamienny rozbudowy sali gimnastycznej przy zespole szkół w Dywitach	
PROJEKTOWAŁ upr.bud.81/93/OL	Zbigniew Bardzicki	ADRES: Dywity dz.837/1 obr.5	DATA: 23.02.2016
OPRACOWAŁ		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	SKALA: 1:50
		TYTUŁ RYS.: Plan instalacji odgromowej i ogrzewania rur i koryt rynnowych - sala gimnastyczna	NUMER RYSUNKU: E-18
SPRAWDZIŁ upr.bud.24/92/OL	Marek Hanowski		