

ARCHITEKTON

Dorota Bułka

PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

EGZEMPLARZ :

INWESTOR	ORG. WYD. DEC.	NADZ. BUD.	INWESTOR	JEDN. PROJ.
DATA: X. 2006	TOM:	TECZKA:	NR EGZEMPLARZA:	1 .

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI: REMONT ELEWACJI I DACHU SKRZYDEŁ BOCZNYCH
BUDYNKU URZĘDU MIASTA SZCZECIN

INWESTOR: GMINA MIASTO SZCZECIN
70-456 Szczecin, Pl. Armii Krajowej 1

ADRES INWESTYCJI: Szczecin, Pl. Armii Krajowej 1
dz. nr 3, obr. 1024

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

STADIUM: **REMONT DACHU – INSTALACJA ODGROMOWA**

ETAP: **SKRZYDŁO WSCHODNIE / ETAP A**

AUTORZY OPRACOWANIA

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
elektryczna	projektował	techn. Zdzisław Uliński	72/Sz/76	
	sprawdził	mgr inż. Bogna Malesa	21/Sz/75	

Spis treści

1. Wykaz rysunków.
2. Opis techniczny (2.1.-2.8.).

1.WYKAZ RYSUMKÓW

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Nr</i>	<i>Format</i>
1	Rzut dachu – instalacja ochrony odgromowej	1/2	A1
2	Elementy instalacji	2/2	A3

2.OPIS TECHNICZNY

2.1.Zakres projektu

Projekt obejmuje urządzenie ochrony odgromowej (LPS) skrzydła wschodniego – etap A budynku Urzędu Miasta przy ul. Armii Krajowej w Szczecinie.

2.2.Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekt budowlany,
- uzgodnienia branżowe.

2.3.Przepisy i opracowania związane

„Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych”
PN.ICE 61024.1 - 2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.

2.4.Zwody

Instalacja niewidzialna (nie wystająca powyżej gąsiorów) na uchwytych DEHN.
Zwody poziome niskie. Siatka zwodów składa się z drutu Fe-Zn Ø 8 mm prowadzonego na uchwytych gąsiorowych po kalenicy i krawędziach dachów oraz z rynien metalowych wokół dachów. Dodatkowo wprowadzono zwody na kominach.

2.5.Przewody odprowadzające

Drutu stal-ocynk Ø 8mm prowadzone w rurkach RL 16 pod tynkiem (w przypadku wymiany tynków). W przypadku pozostawienia istniejących tynków na uchwytych ściennych DEHNSnap.

2.6.Zaciski probiercze

Złączeni probiercze uniwersalne w przypadku wymiany tynków – w puszkach Poh 47 zlicowanych z elewacją.

2.7.Uziom

Instalację przyłącza się do uziomów istniejących w miejscach dotychczasowych wyprowadzeń oraz uziomów dodatkowych wykonanych z 3-ch sond miedzianych typu Galmar Ø14mm długości 3m.

2.8.Rezystancja

Wymagana oporność uziomy – poniżej 10Ω.

Zdzisław Uliński

ARCHITEKTON

Dorota Bułka

PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

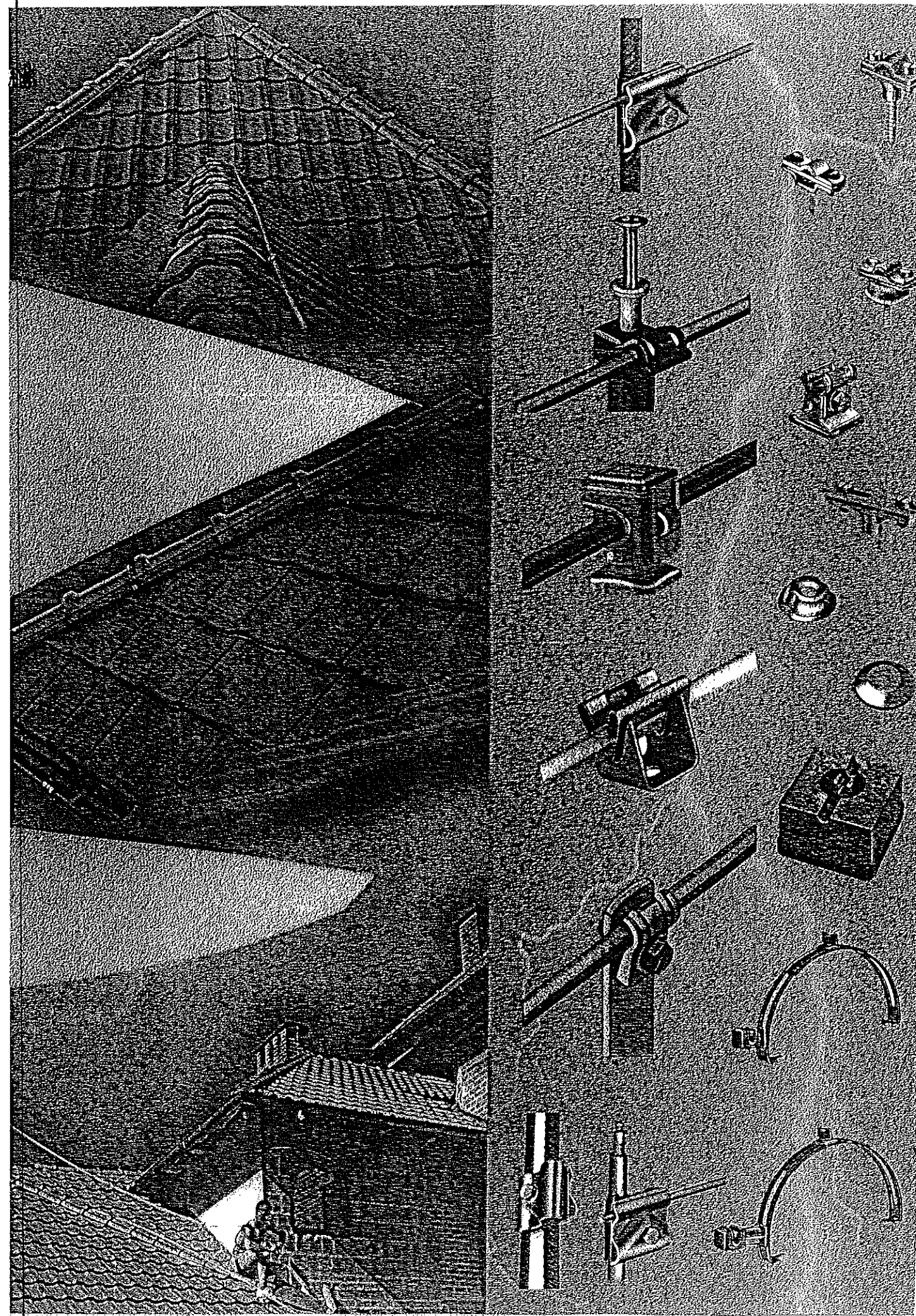
Szczecin, dn. 30.10.2006

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt pn. „**REMONT ELEWACJI I DACHU SKRZYDEŁ BOCZNYCH BUDYNKU URZĘDU MIASTA SZCZECIN**” w części „**REMONT DACHU**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej :

- techn. **ZDZISŁAW ULIŃSKI**
upr. 72/Sz/76

- mgr inż. **BOGNA MALESA**
upr. 21/Sz/75



Materiał produktu	Wymiary mm	Szt/ opak. katalog.	Numer	Uwagi
Wspornik dachowy SPANNsnap				
Wspornik utrzymuje przewód instalacji odgromowej o średnicy 8mm. Zastosowana sprężyna umożliwia mocowanie wspornika na krawędziach lub wierzchołku dachu do elementów konstrukcyjnych o długości 180 - 280 mm. Odległość przewodu od powierzchni dachu 36 mm. Element nośny przewodu z tworzywa sztucznego.				
NIRO - T	180 - 280		204 249	szary
Cu - T	180 - 280		204 247	brązowy
Wspornik dachowy SPANNgrip				
Wspornik o przeznaczeniu i właściwościach analogicznych jak SPANNsnap. Posiada metalowy element nośny przewodu.				
NIRO	180 - 280		206 249	
Wspornik dachowy				
Mocowanie na wierzchołku lub krawędziach dachu krytego dachówką. Przewód Ø 8mm można umieścić w dowolnym punkcie wspornika w odległości 36 mm od powierzchni dachu. Element nośny przewodu z tworzywa sztucznego.				
NIRO - T	180 - 280		204 129	szary
Cu - T	180 - 280		204 127	brązowy
Wspornik dachowy				
Mocowanie na wierzchołku lub krawędziach dachu krytego dachówką. Przewód Ø 8mm można umieścić w dowolnym punkcie wspornika w odległości 36 mm od powierzchni dachu. Metalowy element nośny przewodu.				
NIRO	180 - 280		206 109	
Wspornik dachowy UNIsnap				
Uniwersalny układ do mocowania przewodu Ø 8mm instalacji odgromowej do powierzchni dachu. Zawieszenie przewodu 36 mm od powierzchni dachu. Element nośny z tworzywa sztucznego.				
NIRO - T	205		204 179	szary
	335		204 189	
	475		204 199	
Cu - T	205		204 177	brązowy
	335		204 187	
	475		204 197	
Wspornik dachowy UNIgrip				
Uniwersalny układ do mocowania przewodu Ø 8mm instalacji odgromowej 36 mm od powierzchni dachu. Metalowy element nośny przewodu.				
NIRO - T	205		204 179	
	335		204 189	
	475		204 199	
Wspornik dachowy FLEXIsnap				
Przeznaczony do bezpośredniego mocowania na dachówkach zakładkowych. Element nośny z tworzywa sztucznego utrzymuje przewód Ø 8mm instalacji odgromowej i umożliwia jego zawieszenie 36 mm nad powierzchnią dachu.				
NIRO - T	170		204 937	szary
NIRO - T	170		204 938	brązowy



Materiał produktu	Wymiary mm	Szt/ opak. katalog.	Numer	Uwagi
Wspornik dachowy typ FB				
Przeznaczony do utrzymywania przewodów średnicy 8 mm na dachach płaskich. Element nośny z tworzywa sztucznego.				
T - beton	100x100x70		253 015	
Wspornik dachowy typ KF				
Przeznaczony do utrzymywania przewodów na dachach płaskich krytych folią lub tworzywem sztucznym. Elementami mocującymi wsporniki do powierzchni dachu są "paski" z materiału, z którego wykonano pokrycie dachowe.				
K	110x105x75		253 030	
Wspornik dachowy				
Wspornik przeznaczony do utrzymywania przewodów o średnicy 8 - 10 mm na dachach płaskich lub ścianach.				
StZn	100 x 100		202 060	
StZn	50 x 60		202 030	
Wspornik DEHNfix				
Mocuje przewody Ø 8 mm w odległości h od różnych powierzchni, w których można wywierć otwory o głębokości d.				
h = 30 mm, d = 45 mm				
T / St			250 000	
T / NIRO			250 001	
T / Cu			250 007	
h = 60 mm, d = 60 mm				
T / St			250 100	
T / NIRO			250 101	
T / Cu			250 107	
Wspornik z wewnętrznym gwintem DEHNsnap				
Mocuje przewody Ø 8 mm w odległości 36 mm od dolnej powierzchni.				
T	M 6		204 003	szary
	M 8		204 004	
T	M 6		204 027	brązowy
	M 8		204 037	
Wspornik z wkrętem do drewna o średnicy 5mm DEHNsnap				
Mocuje przewody Ø 8 mm w odległości 36 mm od dolnej powierzchni.				
T			204 008	szary
			204 067	brązowy

ARCHITEKTON - Dorota Bulka 70-822 Szczecin, ul. Koszarowa 19/14 tel/fax: 091-46 90 751, kom. 603 443 401 e-mail: dorotabulka@wp.pl		RYS. NR	E 2
Nazwa inwestycji:	REMONT ELEWACJI I DACHU SKRZYDEŁ BOCZNYCH BUDYNKU URZĘDU MIASTA SZCZECIN		
Adres:	70-456 Szczecin, Plac Armii Krajowej 1		
Branża:	ELEKTRYCZNA	SKALA:	1 : 100
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY	DATA:	
Tom:	REMONT DACHU		
Teczka:			X. 2006
Projektował:	techn. ZDZISŁAW ULIŃSKI	upr. 72/Sz/FG	
Opracował:			
Sprawdził:	mjr inż. BOGNA MALESA	upr. 21/Sz/FS	
Tytuł rysunku:	ELEMENTY INSTALACJI ODGROMOWEJ		