

# 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 B

### AUTORZY OPRACOWANIA

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
elektryczna	projektował	techn. Zdzisław Uliński	72/Sz/76	
	sprawił	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 B 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 miedziowanych typu Galmar Ø14mm długości 3m.

### 2.8.Rezystancja

Wymagana oporność uziomy – poniżej 10Ω.

*Zdzisław Uliński*

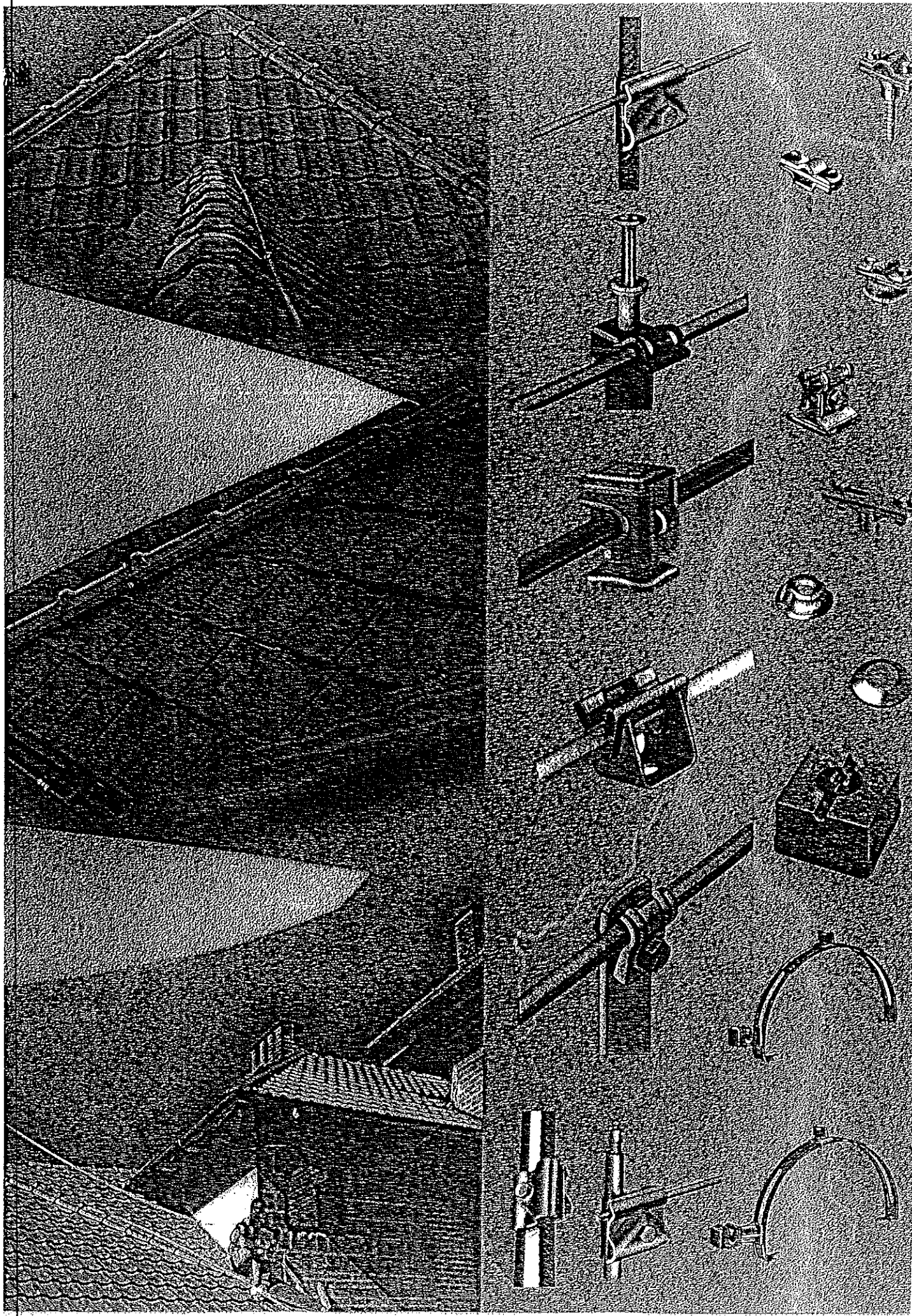
Szczecin, dn. 30.10.2006

**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

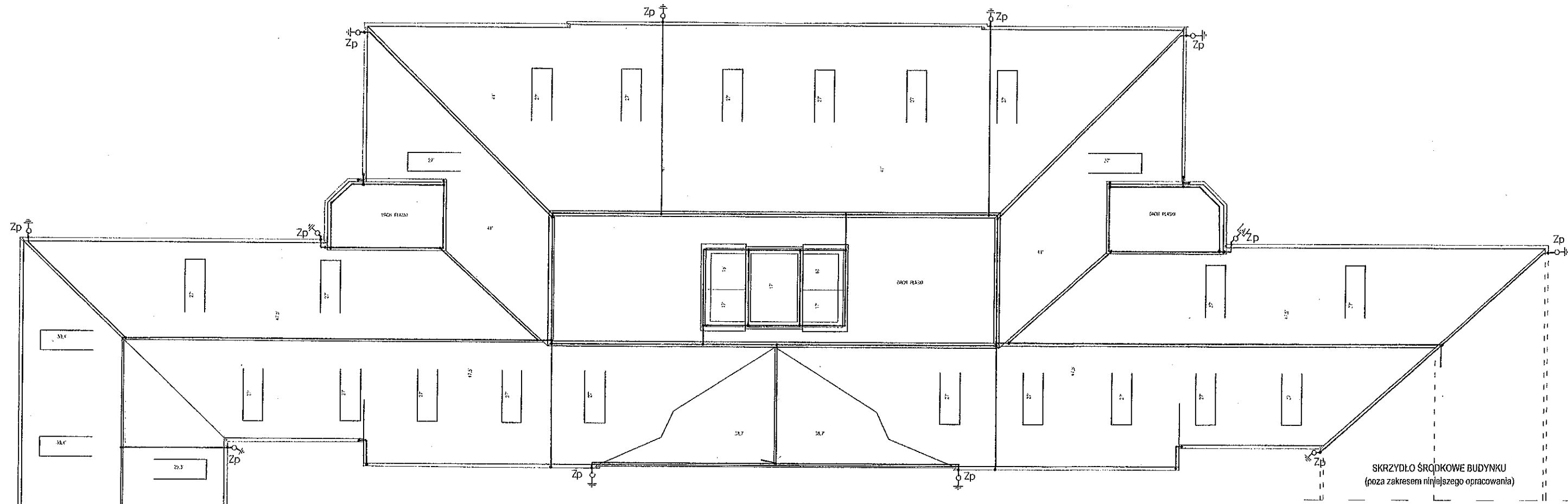


Materiał produktu	Wymiary mm	Szt/ opak.	Numer katalog.	Uwagi
<b>Wspornik dachowy SPANNsnap</b>				
Wspornik utrzymuje przewód instalacji odgromowej o średnicy 8mm. Zastosowana sprężyna umożliwia mocowanie wspornika na krawędziach lub wierzchołku dachu do elementów konstrukcyjnych o długości 180 - 280 mm. Odległość przewodu od powierzchni dachu 36 mm. Element nośny przewodu z tworzywa sztucznego.				
NIRO - T	180 - 200		204 249	szary
Cu - T	180 - 280		204 247	brązowy
<b>Wspornik dachowy SPANNgrip</b>				
Wspornik o przeznaczeniu i właściwościach analogicznych jak SPANNsnap. Posiada metalowy element nośny przewodu.				
NIRO	180 - 280		206 249	
<b>Wspornik dachowy</b>				
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
<b>Wspornik dachowy</b>				
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	
<b>Wspornik dachowy UNIsnap</b>				
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	
<b>Wspornik dachowy UNIGrip</b>				
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	
<b>Wspornik dachowy FLEXIsnap</b>				
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.	Numer katalog.	Uwagi
<b>Wspornik dachowy typ FB</b>				
Przeznaczony do utrzymywania przewodów średnicy 8 mm na dachach płaskich. Element nośny z tworzywa sztucznego.				
T - beton	100x100x70		253 015	
<b>Wspornik dachowy typ KF</b>				
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	
<b>Wspornik dachowy</b>				
Wspornik przeznaczony do utrzymywania przewodów o średnicy 8 - 10 mm na dachach płaskich lub ścianach.				
SVZn	100 x 100		202 060	
SVZn	50 x 60		202 030	
<b>Wspornik DEHNfix</b>				
Mocuje przewody Ø 8 mm w odległości h od różnych powierzchni, w których można wywiercić otwory o głębokości d.				
h = 30 mm, d = 45 mm				
T / SI			250 000	
T / NIRO			250 001	
T / Cu			250 007	
h = 60 mm, d = 60 mm				
T / SI			250 100	
T / NIRO			250 101	
T / Cu			250 107	
<b>Wspornik z wewnętrznym gwintem DEHNSnap</b>				
Mocuje przewody Ø 8 mm w odległości 36 mm od dowolnej powierzchni.				
T	M6		204 003	szary
	M8		204 004	
T	M6		204 027	brązowy
	M8		204 037	
<b>Wspornik z wkrętem do drewna o średnicy 5mm DEHNSnap</b>				
Mocuje przewody Ø 8 mm w odległości 36 mm od dowolnej powierzchni.				
T			204 008	szary
			204 067	brązowy

ARCHITEKTON - Dorota Bułka 70-022 Szczecin, ul. Koszarkowa 19/14 tel/fax: 091-46 90 751, kom. 603 443 401 e-mail: dorotabulka@wp.pl		RYS. NR <b>E 2</b>
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: X . 2006
Tom:	REMONT DACHU	
Teczka:		
Projektował:	inż. ZDZISŁAW ULIŃSKI	upr. 125476
Opracował:		
Sprawdził:	mgr inż. BOGNA MALESA	upr. 216475
Tytuł rysunku:	ELEMENTY INSTALACJI ODGROMOWEJ	



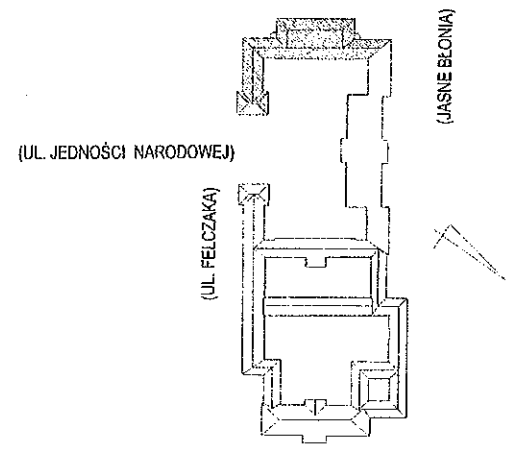


**UWAGI**

1. Instalacja niewidzialna (nie wystająca ponad kalenicę) na uchwytych DEHN typ NIRO.
2. W przypadku remontu tynków, przewody odprowadzające układać w rurkach RL 16 pod tynkiem. Złączki probiercze w puszkach Poh 47.
3. W przypadku pozostawienia tynków przewody odprowadzające mocować do ścian uchwyty DEHNsnap.

**LEGENDA**

- Drut stal-ocynk Ø 8mm
- Płaskownik stal-ocynk 20x3mm
- Antenka H=0,3m
- Złącze probiercze
- Złączka uniwersalna
- Uziom istniejący R<10Ω
- Uziom projektowany z 3-ch sond miedzianych Ø14mm dł.3m R<10Ω



ARCHITEKTON - Dorota Bulka 78-422 Szczecin, ul. Koszubska 19/14 tel./fax: 091-49 60 751, kom. 091-443 401 e-mail: dorabulka@wp.pl		RYS. NR <b>E1</b>
Nazwa inwestycji:	REMONT ELEWACJI I DACHU SKRZYDEŁ BOCZNYCH BUDYNKU URZĘDU MIASTA SZCZECIN	SKALA <b>1:200</b>
Adres:	70-456 Szczecin, Plac Armii Krajowej 1	DATA <b>X. 2008</b>
Discyplina:	ELEKTRYCZNA	
Tom:	PROJEKT BUDOWLANY	
Tematyka:	REMONT DACHU skrzydło zachodnie	
Projektant:	Ing. ZDZISŁAW ULUSKI	
Opiniotwórca:		
Sprowadził:	Ing. BOGNA MALESA	
Tytuł rysunku:	PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ	