

ANEKS DO PROJEKTÓW ARCHITEKTONICZNEGO I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH / PODZIAŁ WYKONANIA ROBÓT NA I i II ETAP/

NAZWA :

**REMONT DACHU BUDYNKU CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ
W RADOMIU RADOM, UL. PLANTY 39/45, DZ. NR EWID. 87/30.**

INWESTOR :

**CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ W
WARSZAWIE 00-925 WARSZAWA, AL.
NIEPODLEGŁOŚCI 208**

PROJEKTANT:

**mgr inż. Artur Metlerski
upr.bud. nr GP-III-
7342/73/91**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. OPIS II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|--------------|
| 1. Rzut dachu - architektura podział na I i II etap | rys. nr 1A/A |
| 2. Otwór nawiewny nad klatką schodową | rys. nr 8A/A |
| 3. Rzut dachu – instalacja przeciwoblodzeniowa rynien i rur spust. | rys. nr 1E |
| 4. Rzut dachu - instalacja przeciwoblodzeniowa schemat | rys. nr 1Ez |
| 5. Rzut dachu - instalacja odgromowa podział na I i II etap | rys. nr 2E/A |
| 6. Rzut dachu – instal. Odgrom. Podział na I i II etap rozszerzony | rys. nr 2Ez |

1.Przedmiot opracowania.

Aneks do projektów architektonicznego i elektrycznego „Remontu dachu budynku Centrum Informatyki Statystycznej w Radomiu przy ul. Planty 39/45, dz. nr ewid. 87/30” wykonano w celu ustalenia zakresu robót budowlanych i elektrycznych do wykonania w I i II etapie, dostosowując I etap do posiadanych środków finansowych przeznaczonych na remont dachu w 2016r

2. Zasady podziału na etapy.

W podziale na etapy wykonania robót kierowano się:

- informacją, że remont dachu będzie wykonany w dwóch etapach
- kwotą dostępnych środków finansowych na remont dachu w I etapie
- stanem technicznym dachu i pilną potrzebą likwidacji nieszczelności pokrycia dachu
- ideą aby remontowane części były wykonane kompleksowo i wielobranżowo oraz żeby nie zachodziła konieczność późniejszej ingerencji w wyremontowany dach w I etapie. :

3. Uwagi ogólne .

Zakres robót budowlanych i elektrycznych w poszczególnych etapach w zasadzie pokrywają się obszarowo i są zgodne z zaznaczonymi na załączonych do aneksu rysunkach 1A/A, 1E, 1Ez, 2E/A, 2Ez.

Naturalnymi granicami I i II etapu są istniejące dylatacje budynku.

Wszystkie roboty budowlane i elektryczne należy wykonać zgodnie z opisami i rysunkami zawartymi w projektach architektonicznym i elektrycznym.

4. Wykaz podstawowych robót II etapu .

4.1. Roboty budowlane.

II etap przewiduje wykonanie robót budowlanych na remontowanej części dachu oznaczony na rzucie dachu jako ETAP II.

4.1.1. Pokrycie dachu.

Zdjęcie istniejącego pokrycia dachu wykonane z warstw papy nad budynkiem, nadbudówkami wyjścia na dach i nad wejściem głównym do budynku.

Wymiana istniejącej gładzi cementowej na nową

Wykonanie nowego dwuwarstwowego pokrycia dachów.

Pokrycie dachu nad nadbudówką wyjścia na dach wykonać na termoizolacji.

Wykonać odpowietrzanie warstw papy kominkami

4.1.2. Okapy.

Przedłużenie okapów dachów pod przyszłe ocieplenie elewacji z krawędziaków drewnianych i płyt OSB

Wykonanie i zamontowanie konstrukcji wsporników stalowych

4.1.3. Ocieplenie stropodachu.

Wykonanie ocieplenia stropodachu nad budynkiem z granulatu wełny mineralnej z kominkami odpowietrzającymi i kratkami w ścianach attyki.

4.1.4. Ocieplenie ścian nadbudówki wyjścia na dach.

Ocieplenie ścian zewnętrznych nadbudówek wyjść na dach styropianem

Wykończyć powierzchnię ścian tynkiem silikatowym

4.1.5. Ocieplenie dachów nadbudówek wyjścia na dach.

Ocieplenie dachów nadbudówki wyjść na dach wykonać styropianem twardym

Wykonać warstwę paroizolacji z papy

4.1.6. Obróbki, rynny i rury spustowe.

Zdemontować istniejące obróbki, rynny i rury spustowe.

Zamontować nowe obróbki okapów, kominów, daszków czerpni i wyrzutni wentylacji

4.1.7. Kominy.

Oczyścić powierzchnie tynków murowanych kominów, wyrównać tynkiem cementowo-wapiennym, zagruntować i malować dwukrotnie farbami silikatowymi. Oczyszczyć powierzchnie czap żelbetowych kominów, ubytki uzupełnić zaprawą cementową renowacyjną i zagruntować. Czapy osłonić obróbką z blachy stalowej na papie podkładowej zgrzewanej i podkładzie gruntującym Osłonić otwory wentylacji od zewnątrz siatką stalową.

4.1.8. Drzwi zewnętrzne wyjścia na dach.

Zdemontować istniejące drewniane drzwi i ościeżnice zewnętrzne wyjść na dach.

Zamontować nowe drzwi i ościeżnice stalowe

4.1.9. Otwory nawiewne nad kłatkami schodowymi- 2 kpl.

Prace dodatkowe nie ujęte w projekcie podstawowym.

Należy wykonać otwory w stropodachu nad kłatkami schodowymi Nr 1 i Nr 3 dla kanałów nawiewnych. Otwory należy wykonać wiertnicą z głowicą do wykonywania dużych otworów w żelbecie. Nie wolno wykonywać otworów metodą kucia, ani innymi metodami powodującymi nadmierne wstrząsy.

Środek otworu powinien pokrywać się z krawędzią płyt stropowych i być wykonany tak, by równomiernie obejmował dwie sąsiadujące płyty stropowe.

Otwór obudować ocieplonymi ściankami na których należy wesprzeć płyty korytkowe dachu. Otwór wykonać zgodnie z załączonym w niniejszym aneksie rysunkiem szczegółowym nr 8A/A

4.2. Instalacje elektryczne

Roboty elektryczne polegają na zainstalowaniu systemu ogrzewania rynien i rur spustowych i wykonaniu nowej instalacji odgromowej w ramach robot budowlanych związanych z remontem dachu.

4.2.1. Instalacja przeciwoblodzeniowa

II etap przewiduje wykonanie instalacji przeciwoblodzeniowej na remontowanej części dachu oznaczony na rzucie dachu jako ETAP II.

4.2.1.1. Kable grzejne

Ułożenie kabla zasilającego YDY 3x2,5 pod rynną Nr 4 do zasilania kabla grzejnego Nr 3. Ułożenie kabli grzejnych Nr 3 i 4 w rynnach. Podłączenie zasilania do kabli grzejnych Nr 3 i Nr 4.

4.2.1.2. Czujniki

Zamontowanie czujnika rynnowego (wilgotności i temperatury) CTW2 w rynnie Nr 4 i podłączenie przewodu sterowniczego

4.2.2. Instalacja odgromowa

II etap przewiduje wykonanie instalacji odgromowej na remontowanej części dachu oznaczony na rzucie dachu jako ETAP II. Na części dachu wykonano nową instalację odgromową związaną z budową „Call Center”.

4.2.2.1. Demontaż

Demontaż istniejącej starej instalacji odgromowej na dachu i ścianach budynku . Pozostawić nową instalację odgromową wykonaną w związku „Call Center” Pozostawić nową instalację odgromową wykonaną w I etapie.

4.2.2.2. Maszty odgromowe dachowe

Zainstalowanie na dachu podwyższonych poziomych izolowanych zwodów odgromowych połączonych na szczytach linką aluminiową.

4.2.2.3. Maszty odgromowe ściennie

Na ścianach przybudówki zainstalować dwa 3m maszty odgromowe ze zwodem izolowanym mocowane poprzez uchwyty bezpośrednio do ściany

4.2.2.4. Zwody niskie

Wykonać zwody niskie drutem FeZn Ø 8 mm na dystansowych uchwytach betonowych w tworzywie z podstawą betonową.

4.2.2.5. Połączenia instalacji odgromowej

Maszty przyłączyć do nowych zwodów niskich ułożonych wzdłuż krawędzi dachu i istniejących zwodów niskich na granicach etapowania.

4.2.2.6. Przewody odprowadzające

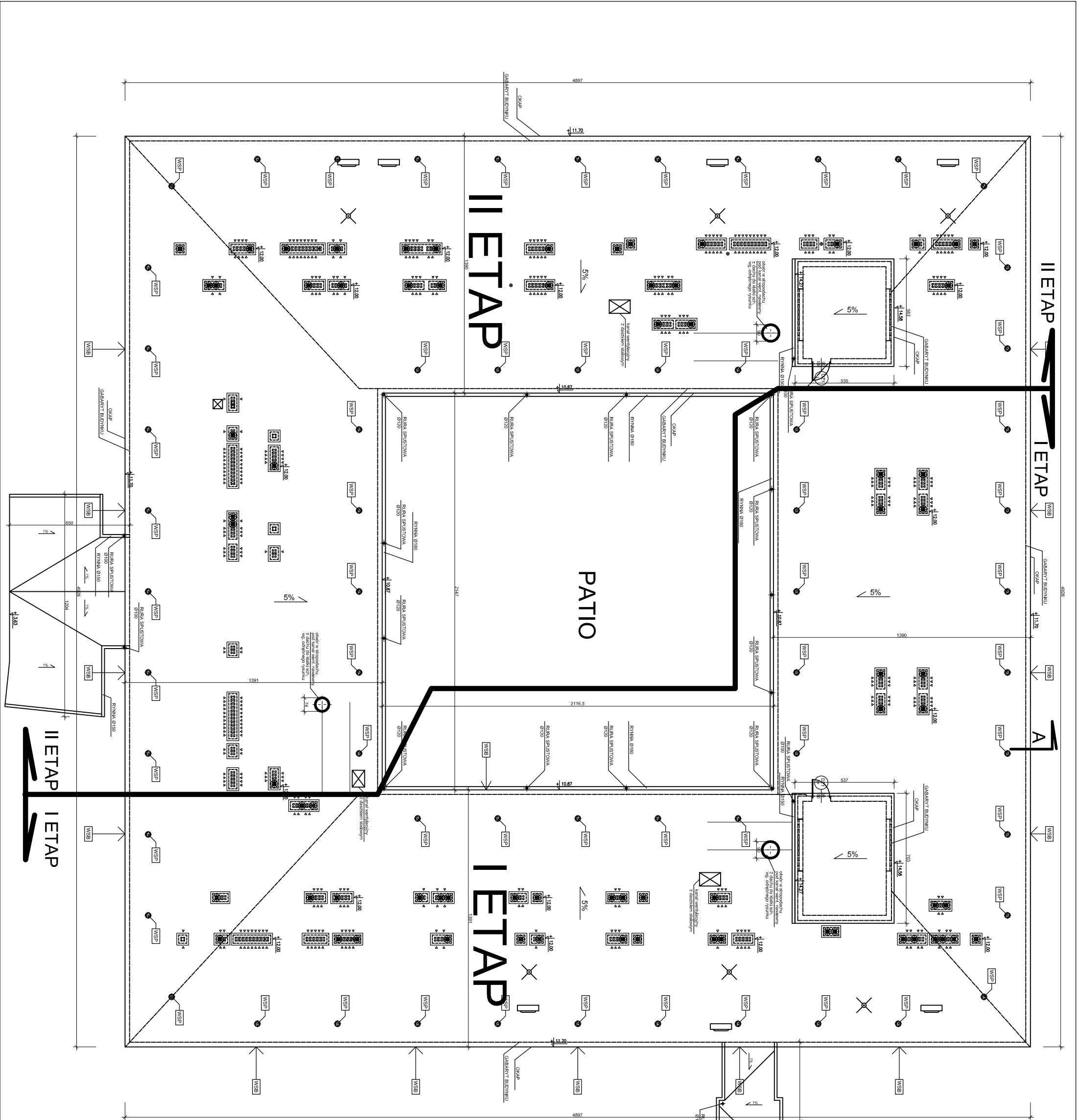
Zainstalować przewody odprowadzające wykonane drutem FeZn Ø 8 mm, w rurach przewidzianych do skrycia w przyszłym dociepleniu. Wykonać dodatkowe dwa przewody odprowadzające zgodnie z rys. 2Ez.

4.2.2.7. Złącza kontrolne

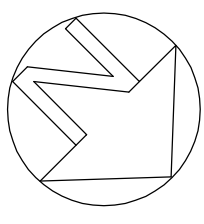
Zainstalować złącza kontrolne w skrzynkach, dedykowanych do montażu w ociepleniu na ścianie. Złącza przyłączyć do istniejącego uziomu.

4.2.3. Instalacja elektryczna w nadbudówce maszynowni windowej

Wykonać nową instalację oświetleniową i gniazdkową w pomieszczeniu maszynowni.



CZNNACZENIA
 WSP wentylacja stropodachu pionowa - kominiki dachowe Ø200 mm
 WSB wentylacja stropodachu boczna - otwory w ścianach stropodachu 20x20 cm



**CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ
 W WARSZAWIE, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208**

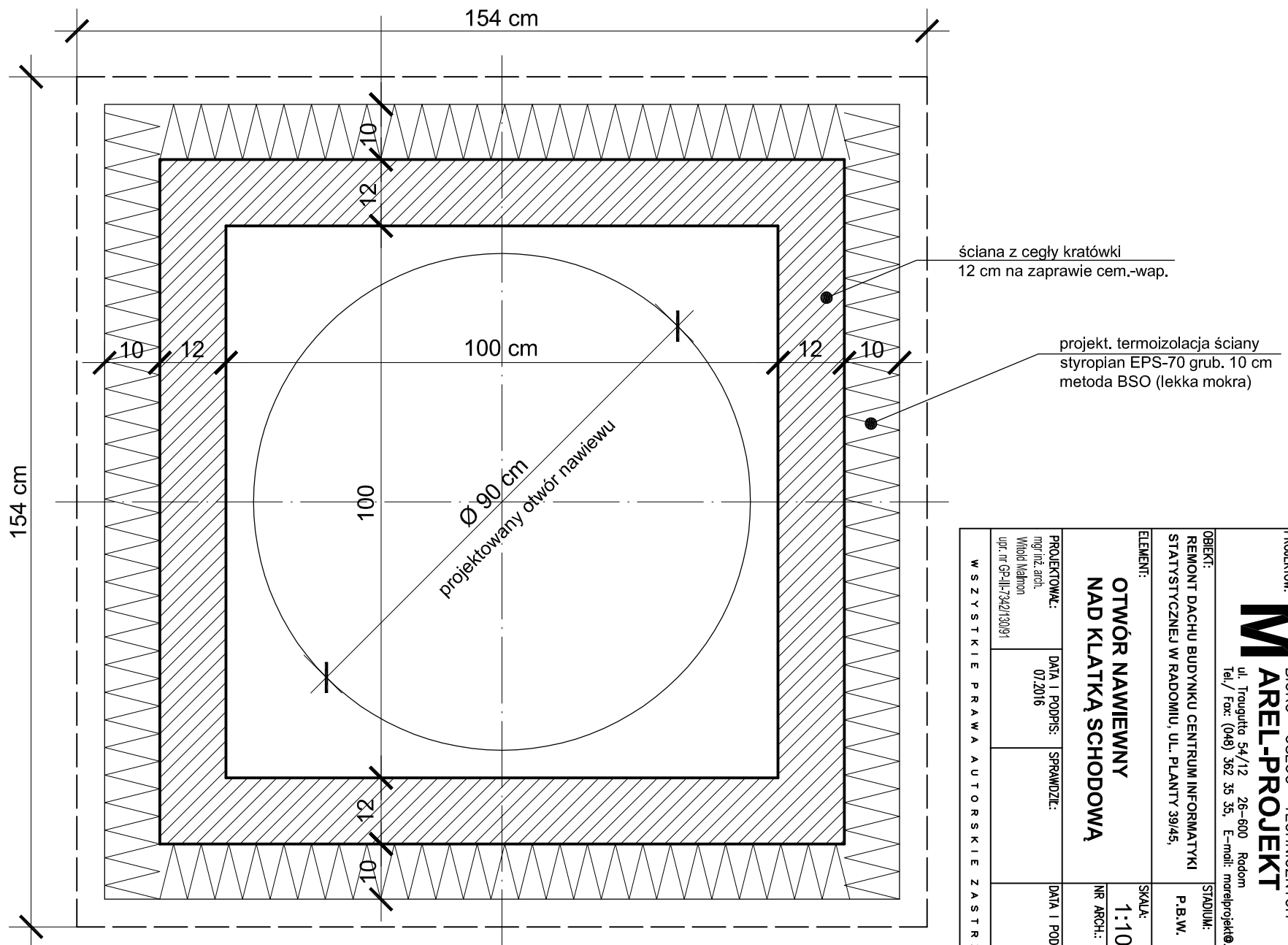
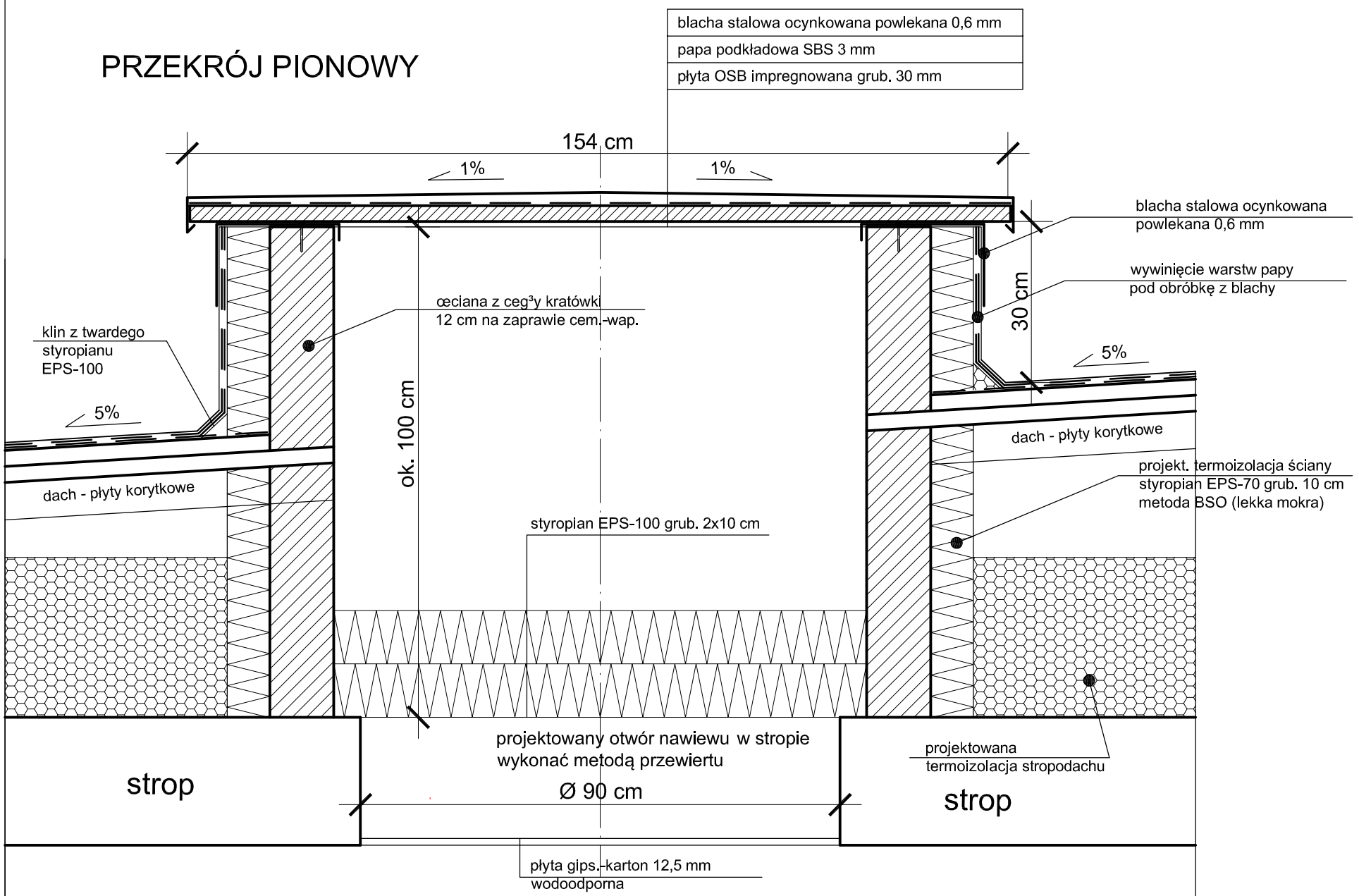
**BIURO USŁUG TECHNICZNYCH
 AREL-PROJEKT**
 ul. Żwirki i Wigury 13/15, 01-654 Warszawa
 tel. (22) 638 40 00, 638 40 01, 638 40 02, 638 40 03, 638 40 04, 638 40 05, 638 40 06, 638 40 07, 638 40 08, 638 40 09, 638 40 10, 638 40 11, 638 40 12, 638 40 13, 638 40 14, 638 40 15, 638 40 16, 638 40 17, 638 40 18, 638 40 19, 638 40 20, 638 40 21, 638 40 22, 638 40 23, 638 40 24, 638 40 25, 638 40 26, 638 40 27, 638 40 28, 638 40 29, 638 40 30, 638 40 31, 638 40 32, 638 40 33, 638 40 34, 638 40 35, 638 40 36, 638 40 37, 638 40 38, 638 40 39, 638 40 40, 638 40 41, 638 40 42, 638 40 43, 638 40 44, 638 40 45, 638 40 46, 638 40 47, 638 40 48, 638 40 49, 638 40 50, 638 40 51, 638 40 52, 638 40 53, 638 40 54, 638 40 55, 638 40 56, 638 40 57, 638 40 58, 638 40 59, 638 40 60, 638 40 61, 638 40 62, 638 40 63, 638 40 64, 638 40 65, 638 40 66, 638 40 67, 638 40 68, 638 40 69, 638 40 70, 638 40 71, 638 40 72, 638 40 73, 638 40 74, 638 40 75, 638 40 76, 638 40 77, 638 40 78, 638 40 79, 638 40 80, 638 40 81, 638 40 82, 638 40 83, 638 40 84, 638 40 85, 638 40 86, 638 40 87, 638 40 88, 638 40 89, 638 40 90, 638 40 91, 638 40 92, 638 40 93, 638 40 94, 638 40 95, 638 40 96, 638 40 97, 638 40 98, 638 40 99, 638 40 100

**ARCHITEKTURA RZUTU DACHU
 PODZIAŁ NA I I II ETAP PRAC**

PROJEKTOWAŁ: DR inż. JACEK SZYMCZAK
OPRACOWAŁ: DR inż. JACEK SZYMCZAK
DATA: 11/14
SKALA: 1:100
STATUS: ANEKS
PROJEKTOWAŁ: DR inż. JACEK SZYMCZAK
OPRACOWAŁ: DR inż. JACEK SZYMCZAK
DATA: 11/14
SKALA: 1:100
STATUS: ANEKS

REGULAMIN PRACY
 www.arel-projekt.pl

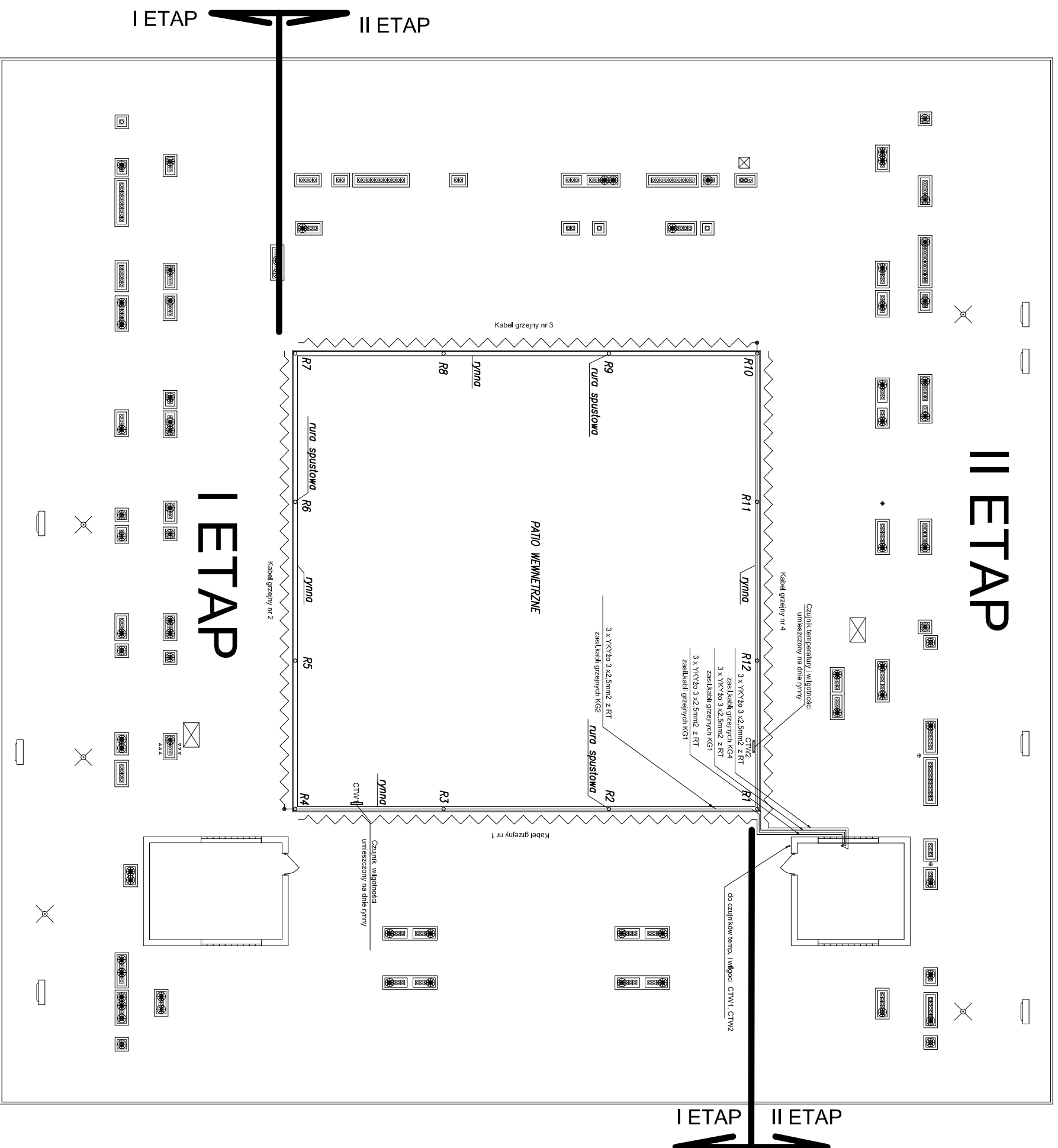
PRZEKRÓJ PIONOWY



PRZEKRÓJ POZIOMY

INWESTOR: CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ W WARSZAWIE, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208		BIURO PROJEKTOWE: BIURO USŁUG TECHNICZNYCH M AREL-PROJEKT ul. Traugutta 54/12 26-600 Radom Tel./ Fax: (048) 362 35 35, E-mail: marelprojekt@poczta.onet.pl	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Włodzisław Kaban	DATA I PODPIS: 07.2016	SPRAWDZIŁ: DATA I PODPIS:	STADIUM: P.B.W.
OBJEKT: REMONT DACHU BUDYNKU CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ W RADOMIU, UL. PLANTY 39/45,		BRANŻA: ARCH.	
ELEMENT: OTWÓR NAWIEWNY NAD KLATKĄ SCHODOWĄ		SKALA: 1:10	NR PROJ.: 11/14
W SZYBKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		NR ARCH.:	NR RYS.:
		8A/A	

System przeciwbłodzeniowy rynien i rur spustowych

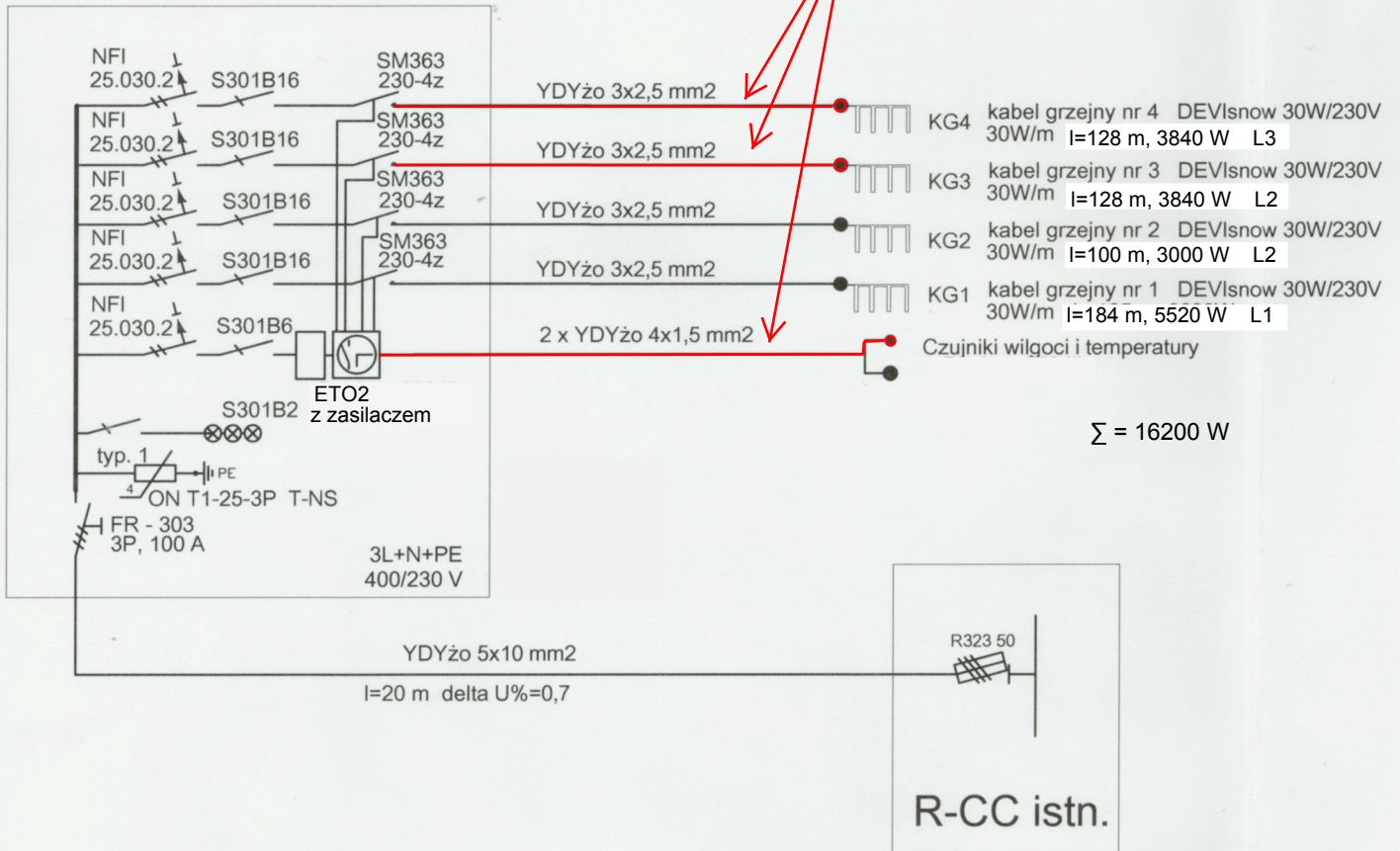


System ochrony przy uszkodzeniu samoczynnie wyłączenie zasilania* Układ zasilania TN-S 400/230 V, 3~N/PE, 50 Hz

CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ		00425 Warszawa, Al. Niepodległości 208	
MAREL-PROJEKT			
BUDOWA URZĄDZ. TECHNICZNYCH		AMENS E	
KONSTRUKCJA		AMENS E	
INSTALACJA ELEKTRYCZNA		1:100 001/4	
PRZEPROJEKTOWANIE RYNIEN		01/2018	
EIA		EIA	

SCHEMAT ZASILANIA KABLI GRZEJNYCH

Obwody realizowane
w II Etapie

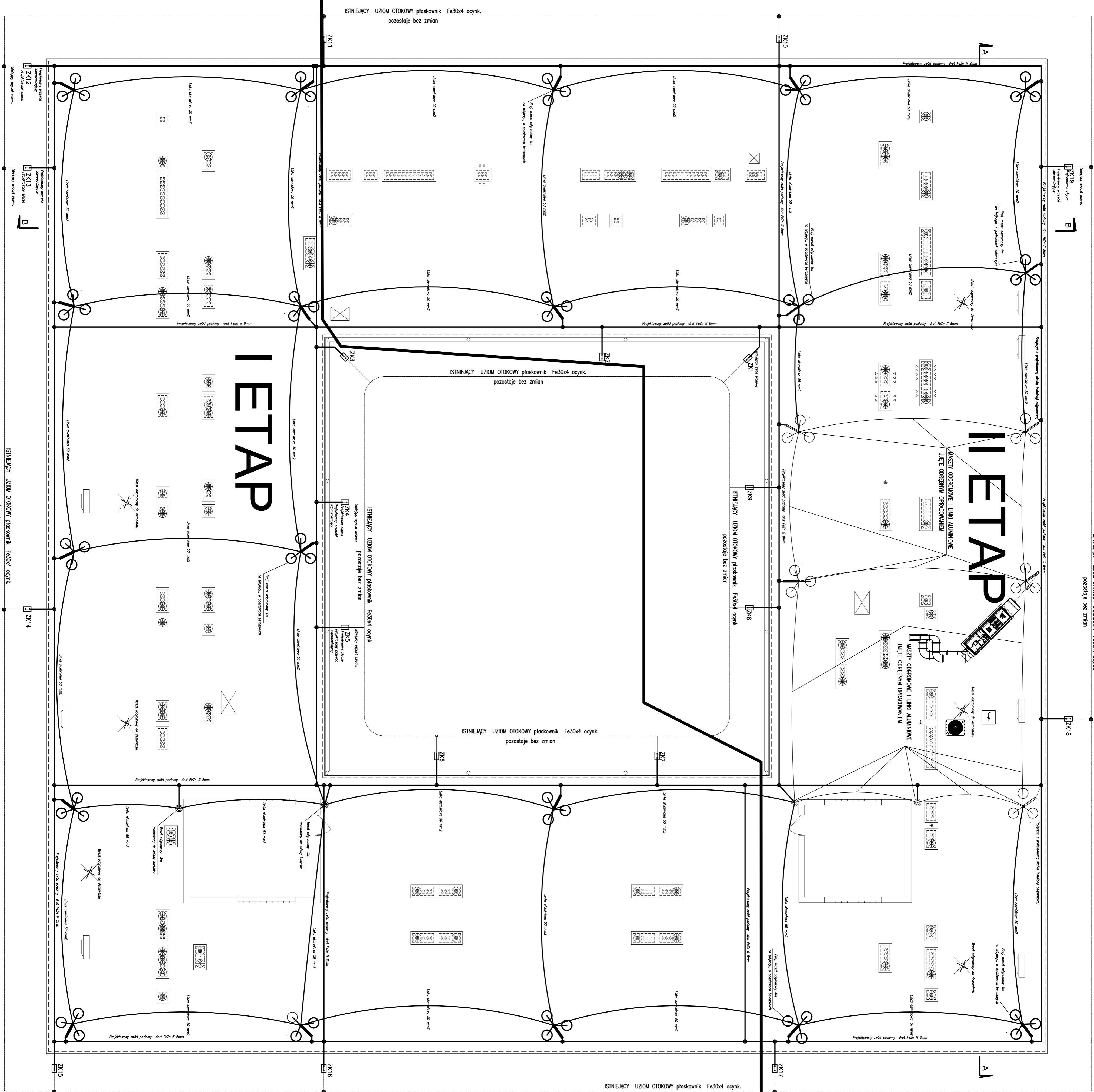


System ochrony przy uszkodzeniu
"samoczynne wyłączenie zasilania"
Układ zasilania TN-S
400/230 V, 3~/N/PE, 50 Hz

Rysunek zamienny

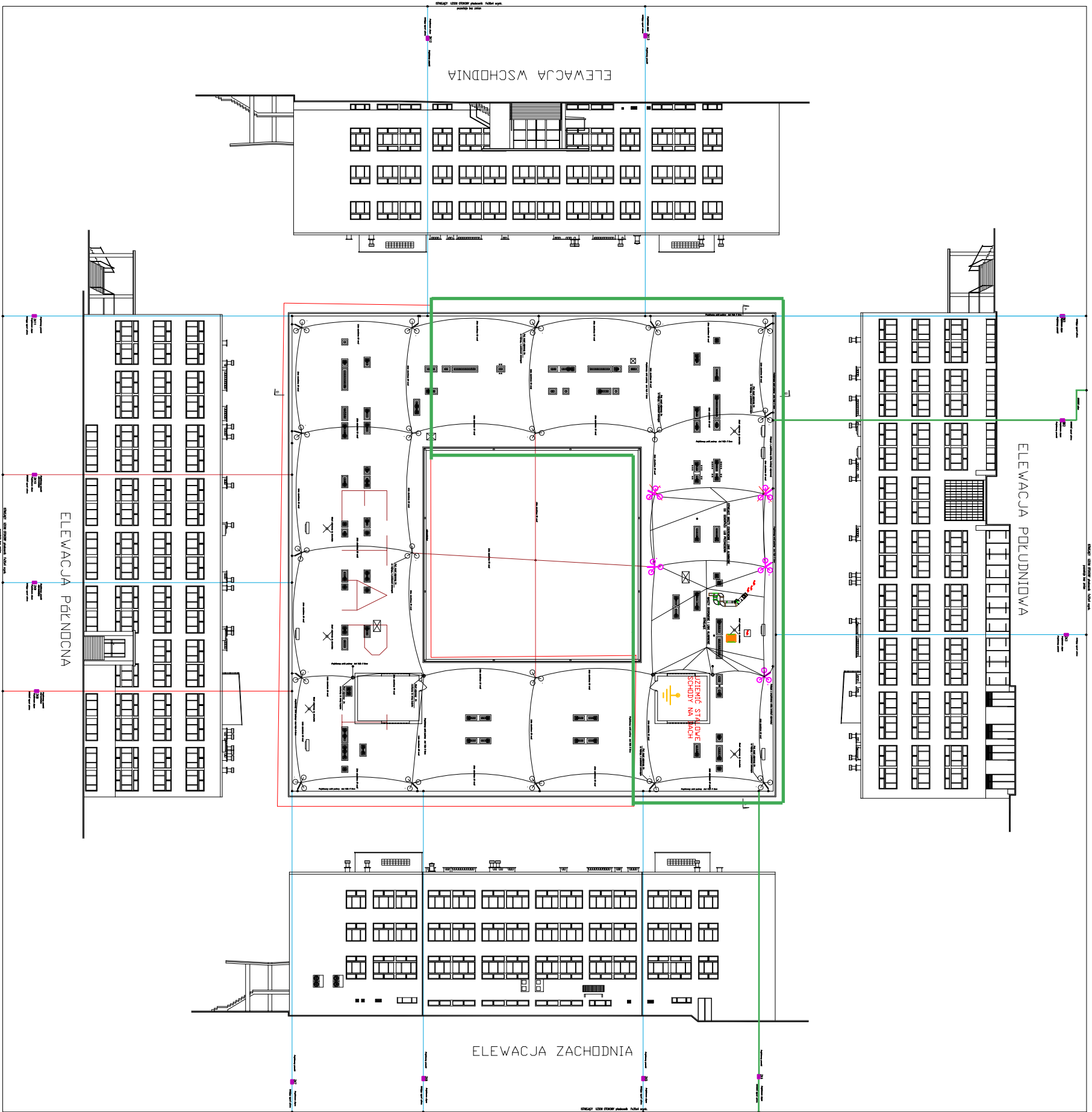
INWESTOR: CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ 00-925 Warszawa, al. Niepodległości 208			
BIURO PROJEKTÓW: M		BIURO USŁUG TECHNICZNYCH AREL-PROJEKT ul. Traugutta 54/12 26-600 Radom Tel./ Fax: (048) 362 35 35, E-mail: marelprojekt@poczta.onet.pl	
OBIEKT: REMONT DACHU BUDYNKU CENTRUM INFORMATYKI 26-600 Radom, ul. Planty 39/45, dz. nr ewid. 87/30	STADIUM: P.B.W.	BRANŻA: E	
ELEMENT: INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZECIWOBLODZENIOWA RYNIEN	SKALA: 1:100	NR PROJ.: 09/14	
PROJEKTOWAŁ: techn. elektr. Krzysztof Krawczyk Upr. GP-III-7342/10/93	DATA I PODPIS: 11.2014	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Artur Mellerski Upr. GP-III-7342/73/91	DATA I PODPIS: 11.2014
1E/z			
WSZYSTKIE PRAWA AUTORSKIE SĄ ZASTRZEŻONE			

I ETAP II ETAP



I ETAP II ETAP

CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ 00-923 Warszawa, al. Niepodległości 208	
MAREL-PROJEKT BIURO USŁUG TECHNICZNYCH	
ul. Przemysłowa 15, 00-500 Warszawa tel. 22 629 11 11, 22 629 11 12 e-mail: biuro@marel-projekt.pl	
INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OŚRODKOWA	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. ZEJA	OPRACOWAŁ: mgr inż. ZEJA
WYKONAŁ: mgr inż. ZEJA	WYKONAŁ: mgr inż. ZEJA
WYKONAŁ: mgr inż. ZEJA	
WYKONAŁ: mgr inż. ZEJA	



ZK2 - WYKONAĆ WYKOP I UŁOŻYĆ BIEDNARKE, PODŁĄCZYĆ DO ISTNIEJĄCEGO DTKU
 ZK4, ZKB, ZK10 - WYKONAĆ WYPUST Z ISTNIEJĄCEGO DTKU I PODŁĄCZYĆ DO ZŁĄCZA
 ZK3, ZK4, ZK12 - ODLEGŁOŚĆ OD PRZEJŚCIA MNIEJSZA NIŻ 2M WYKONAĆ
 W RURZE IZOLACYJNEJ D GRUBOŚCI ŚCIANKI 5mm DO WYSOKOŚCI 2,5M
 OD POZIOMU GRUNTU

— Zakres robót II Etapu

Rysunek zamieniony

CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ

00-4925 Warszawa, al. Niepodległości 208

M BIURO USŁUG TECHNICZNYCH
AREL-PROJEKT

ul. Twarda 51/53, 00-610 Warszawa

REGON 142639779, NIP 525-252-63-90, KRS 0000438223

28-400 Polkowice, ul. Piłsudskiego 10, 75-001 Polkowice

REGON 142639779, NIP 525-252-63-90, KRS 0000438223

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

00-000-0000

1:100

09/14

00-000-0000

00-000-0000

00-000-0000

00-000-0000

00-000-0000