

**Projekt Remontu
Instalacji Elektrycznych
Budynek amfiteatru
letniego Domu Pomocy
Społecznej**

FORBUD

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I OBSŁUGI INWESTYCJI
FORBUD
75-679 KOSZALIN, ul. Sławkowa 8/8
tel. 602268217



PROJEKT REMONTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

TEMAT: Remont instalacji elektrycznych
Budynek amfiteatru letniego
Domu Pomocy Społecznej w Mielnie

OBIEKT: Dom Pomocy Społecznej
w Mielnie,

ADRES: ul. Spokojna 1; 76-032 Mielno.
działka nr 22

INWESTOR: Powiat Koszaliński -Dom Pomocy Społecznej w Mielnie,
ul. Spokojna 1; 76-032 Mielno.

PROJEKTOWAŁ: Inż. Damian Rogalski	podpis 
OPRACOWAŁ: ASYSTENT PROJEKTANTA mgr inż. Sławomir Zwiefka	podpis 

egzemplarz Nr



OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Inwentaryzacja w terenie.
- 1.3. Wytyczne od Inwestora.
- 1.4. Uzgodnienia robocze.
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Dane elektroenergetyczne

- 2.1. Moc przyłączeniowa – w ramach istniejących warunków przyłączenia ENERGIA-OPERATOR.
- 2.2. Sposób zasilania – linia kablowa nN 0,4kV zasilana z tablicy TG.
- 2.3. System ochrony od porażeń – „SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA” zgodnie z arkuszami normy PN-HD-60364.

3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie instalacji:

- rozdzielnic i tablic nN 0,4kV
- zewnętrznych i wewnętrznych linii kablowych 0,4kV
- oświetlenia podstawowego
- gniazd wtyczkowych
- ochrony od porażeń

4. Zasilanie obiektu

Wewnętrzną linię zasilającą tablice amfiteatru TA wykonać jako kablową przewodem YKY 5x10mm² z tablicy głównej TG budynku pralni. Nie planuje się wzrostu mocy zapotrzebowanej obiektu, realizacja w ramach istniejących warunków przyłączeniowych.

4.1. Tablica TA

Rozdzielnicę TA zainstalować w miejscu pokazanym na rysunku ze schematem instalacji elektrycznej, zgodnie ze schematem ideowym. Przycisk wyzwalający rozłącznik 4P 63A należy zamontować, w czerwonej obudowie natynkowej z szybką, przy głównym wejściu do budynku.

Schematy rozdzielnic pokazano na rys. nr E-.2.

5. Główny wyłącznik prądu

W celu wyłączenia zasilania, w przypadku zagrożenia pożarowego, należy na ścianie zewnętrznej budynku w pobliżu wejścia głównego zainstalować wyłącznik p-poż. Po zbitiu szybki przycisku p-poż. nastąpi automatyczne wyłączenie zasilania w całym budynku.

6. Instalacja oświetleniowa

Zastosowano oprawy oświetleniowe LED. Rozmieszczenie opraw pokazano na planach instalacji elektrycznych. Podział na obwody wg schematów rozdzielnic.

7. Instalacja elektryczne

Instalacje wykonać w układzie TN-S (dodatkowa żyła ochronna PE). Stosować osprzęt szczelny IP44. Wszystkie gniazda przyłączy do przewodu ochronnego (3-cia żyła). Typy przewodów, sposób montażu oraz typy i miejsca instalowania osprzętu instalacyjnego podano na rysunkach.

7. Ochrona od porażen

Jako ochronę od porażen w obwodach rozdzielnic zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S. Jako dodatkową ochronę od porażen wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o czułości 30mA. Przewód ochronny PE doprowadzić do każdego punktu odbioru energii elektrycznej.

8. Uwagi końcowe

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Po zakończeniu prac wykonać:

- pomiary pomontażowe kabli i przewodów 0,4kV,
- pomiary skuteczności ochrony od porażen w sieci 0,4 kV,

Wytyczne do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres prac.

Budowa torów kablowych z drabinek i koryt perforowanych.

Układanie kabli i przewodów elektrycznych.

Montaż osprzętu elektrycznego.

Montaż oświetlenia.

Montaż rozdzielnic elektrycznych nN.

Pomiary pomontażowe.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Upadek z wysokości do 9 metrów.

Urazy od narzędzi ręcznych i elektronarzędzi.

Zagrożenie ze strony innych wykonawców.

Możliwość porażenia prądem elektrycznym.

Wykaz środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

Wyznaczenie osoby nadzorującej i koordynującej prace.

Instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do wykonywania prac.

Dopuszczenie do prac osób z aktualnymi badaniami lekarskimi.

Dopuszczenie do prac montażowych na urządzeniach elektrycznych, osób tylko z wymaganymi uprawnieniami.

Dopuszczenie do prac na urządzeniach czynnych uziemionych, będących pod napięciem tylko na polecenie pisemne i uzgodnione ze służbami energetycznymi.

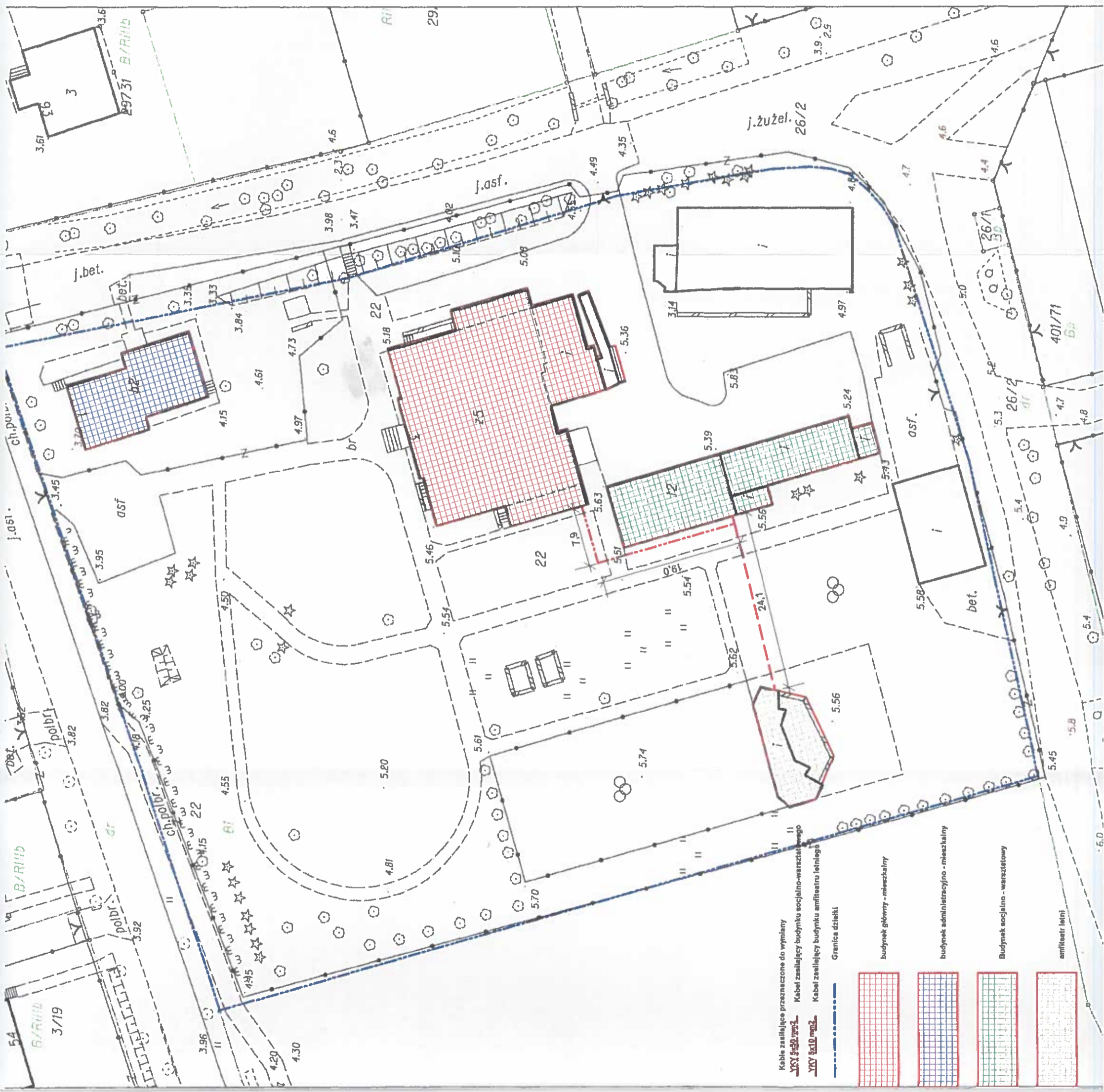
Używanie tylko sprawnych narzędzi i elektronarzędzi.

Używanie sprzętu ochrony osobistej (kask, szelki bezpieczeństwa, okulary ochronne, osprzęt izolacyjny itp.)

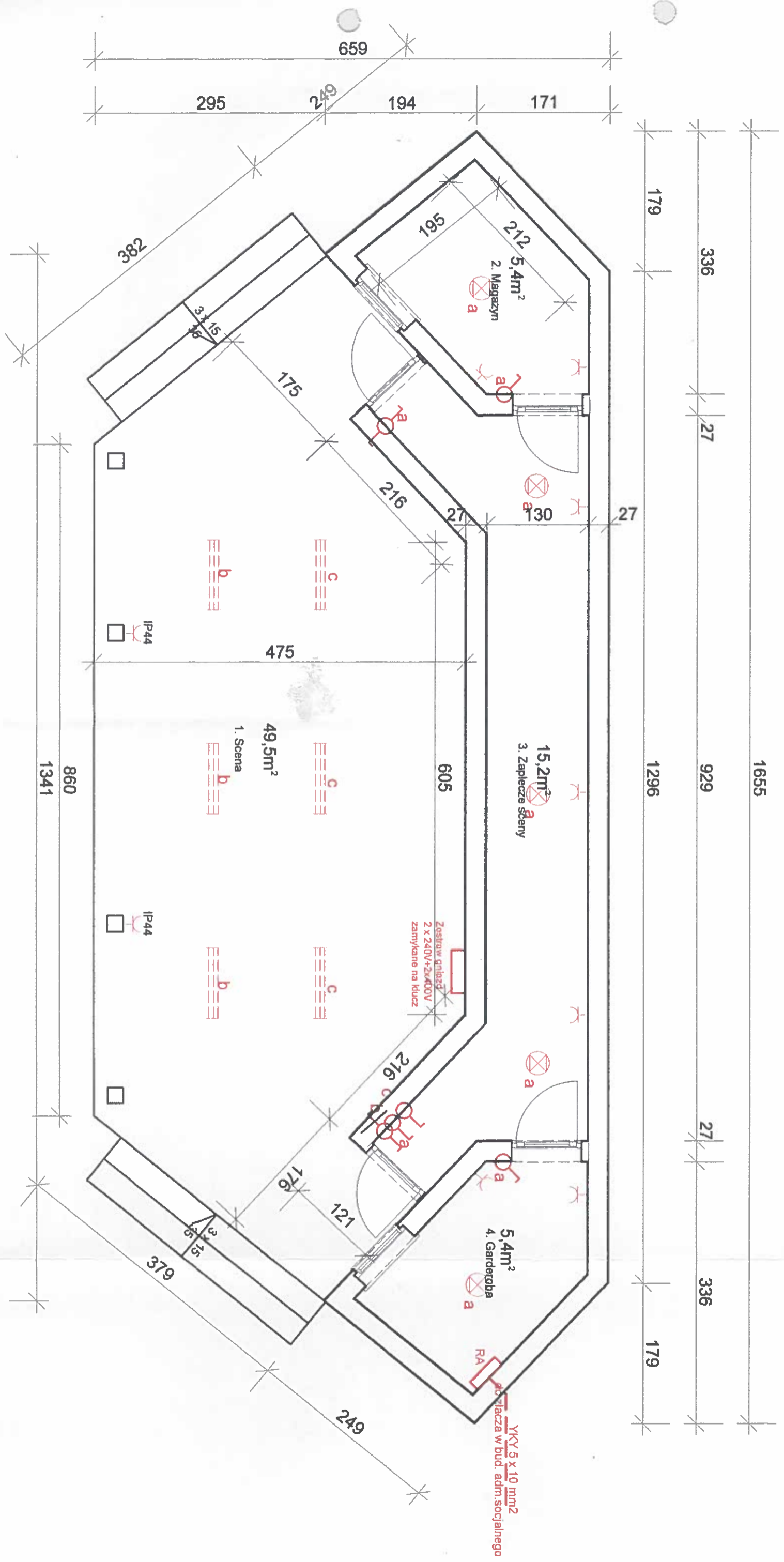
Montaż rusztowań tylko przez osoby uprawnione.

P.P.i.O.I. FORBUD

BIURO	75-079 KOSZALIN, ul. Śliwkowa 88 tel. 60228217
INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej w Mielnie, ul. Spokojna 1-3; 76-032 Mielno.
TEMAT	Remont instalacji elektrycznych Dому Pomocy Społecznej w Mielnie Budynek amfiteatru letniego
ADRES INWESTYCJI	Dom Pomocy Społecznej w Mielnie, ul. Spokojna 1-3
PROJEKT	PROJEKT ROBÓT REMONTOWYCH
PROJEKTOWAŁ	inż. Damian Rogalski
PROJEKTOWAŁ	
OPRACOWAŁ ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Sławomir Zwielka
TYTUŁ RYSUNKU	Plan sytuacyjny
DATA	KOSZALIN grudzień 2016 r.
SKALA	1:500
NR RYSUNKU	ZE 1



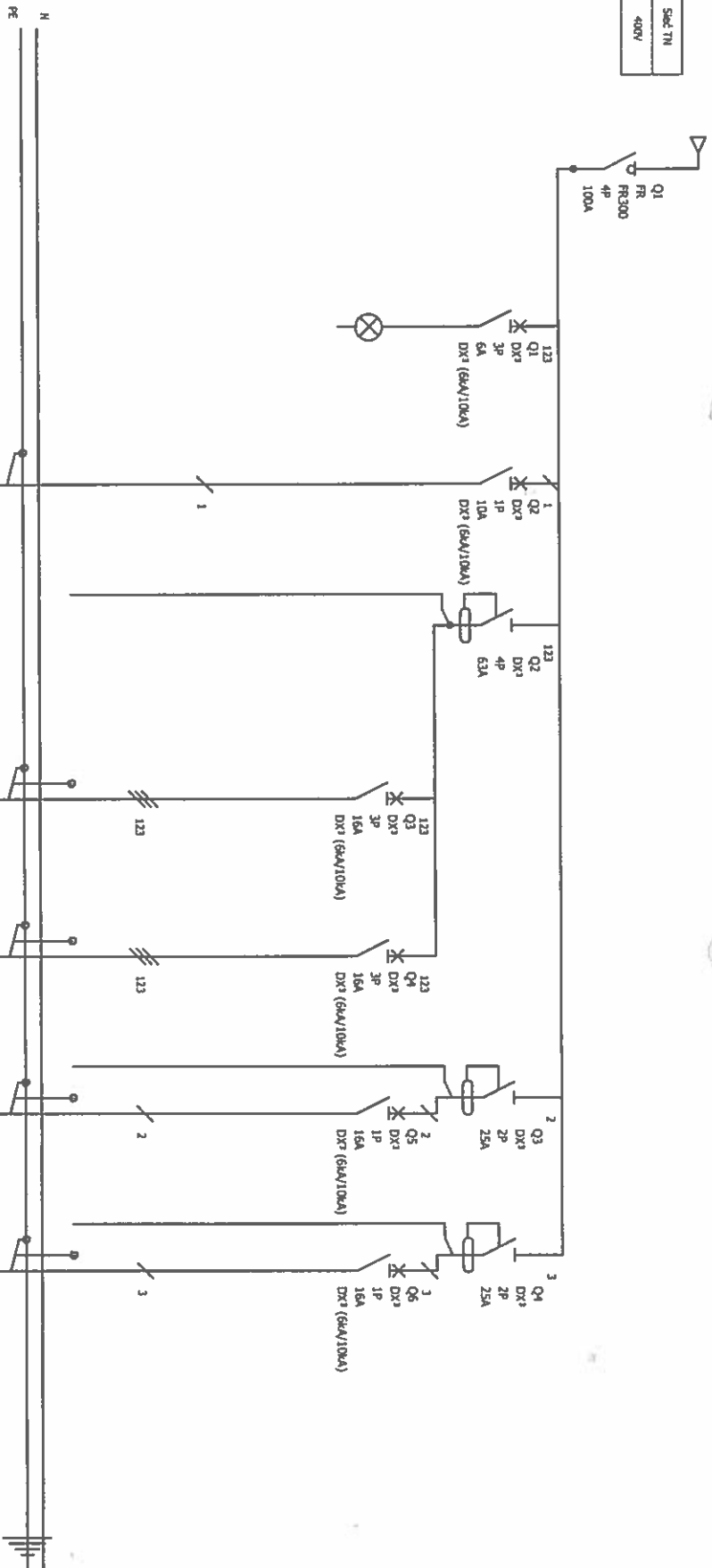
- Kable zasilające przeznaczone do wymiany
JKK 5x50 mm²
- Kabel zasilający budynek socjalno-warsztatowy
JKK 5x10 mm²
- Kabel zasilający budynek amfiteatru letniego
- Granica działki
- [Red Grid] budynek główny - mieszkalny
- [Blue Grid] budynek administracyjno - mieszkalny
- [Green Grid] Budynek socjalno - warsztatowy
- [Grey Grid] amfiteatr letni



OPRAWA HERMETYCZNA 'EMPTY' 60CM 2X18LED PC, KŁOSZ PRYZMATYCZNY
 PLAFONIERA LED 16W BARWA NEUTRALNA 4000K OKRĄGŁA IP40 PMMA+AL.

P	BLU	INW	TER	ADI	PR	PR	PR	OP	mg	TY	gr	2
---	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	---

Urząd sieci	Sec. TN
Napięcie znamionowe	400V



Oznaczenie urządzenia	Q1	Q1	Q2	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
Opis		Lampki sygnalizacji obecności faz	Obwód oświetleniowy	Wyłącznik różnicowoprądowy	Gniazdo 400V 16A	Gniazdo 400V 16A	Obwód gniazd 230V	Obwód gniazd 230V
Przekrój przewodu			3-4x1,5		5x2,5	5x2,5	3x2,5	3x2,5
Typ kabla			YDY		YDY	YDY	YDY	YDY

DPS MIELNO		Nr. projektu:	Amfiteatr		
		Nr. rysunku:	E2		
Amfiteatr Tablica TA		Data:	12.2016		
		Autor:	Damian Rogalski		
		Nr. akusza:	1		