

Załącznik do decyzji

Nr 750/2008

z dnia 30. 09. 2008.

PROJEKT BUDOWLANY


instalacji elektrycznych w budynku zalecz kulturalnego Urzędu Gminy
w miejscowości Sulów

STAROSTWO POWIATOWE
w ZAMOŚCIU
ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość
tel. 638-22-70, fax 639-31-52

Branża : Elektryczna

Inwestor : Urząd Gminy
Sulów
22-4448 Sulów

Autor projektu : Zbigniew Wiatrzyk
Upr.Nr BGPK -VI - 8387/1/90


technik elektroenergetyk
ZBIGNIEW WIATRZYK
upr. bud. do proj. i kierow. robotami bud.
w spec. inst. i sieci elektr.
Nr ew. BGPK-VI-8387/1/90
Nr GT-III-8386/31/78

Zamość sierpień 2008

Opis techniczny

do projektu budowlanego instalacji elektrycznych w budynku zaplecza kulturalnego w miejscowości Sułów

1.Podstawa opracowania

zlecenie inwestora
wizja w terenie
rzuty budynku w skali 1: 50
mapa terenu
przepisy i normy obowiązujące w budownictwie elektroenergetycznym

2.Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie ma na celu wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych, w budynku wraz ze sceną przy budynku, instalację odgromową, oraz oświetlenie zewnętrzne terenu.

3.Dane techniczne

napięcie zasilania 230 / 400 V
moc umowna 14 kW
dodatkowa ochrona od porażień samoczynne wyłączenie zasilania
układ sieci zasilającej TN-C
układ instalacji odbiorczej TN-C-S
zasilanie istniejące

4.Zasilanie

Zasilanie budynku odbywać się będzie od słupa Nr 3 do złącza licznikowego ZL 1 kablem YAKY 4x25 mm umieszczonym na budynku wg. odrębnego opracowania .
Od złącza ZL1 do tablicy rozdzielczej TR ułożyć przewód YDY 5x10 mm .
mieszkalnego należy ułożyć przewód YDY 5x6 mm.W złączu ZL należy wykonać punkt PEN , który należy uziemić , uziemienie to należy łączyć z uziemieniem odgromowym budynku

5.Tablica rozdzielcza

Tablicę rozdzielczą wykonać jako wnękową w obudowie z tworzywa RW 3x12 .
Schemat rozdzielni pokazano na rys. Nr 3

6.Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych

Instalację oświetlenia wykonać przewodami typu YDYp 3/4/x1.5 mm w izolacji 400/750 V jako pod tynkową .Natomiast instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem YDY 3x2.5 mm w izolacji jak wyżej . Wyłączniki umieszczać na wysokości 1.4 m , gniazda wtykowe 1.2m w pomieszczeniach garderoby na wysokości 0.3 m.W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny. Na projektowanej scenie przewody mocować na uchwytych do metalowej konstrukcji .

7.Oświetlenie zewnętrzne .

Zasilanie oświetlenia zewnętrznego terenu wykonać ze skrzynki przyłączeniowej umieszczonej obok złącza ZL 1 w której zamontowano zabezpieczenia , oraz wyłącznik oświetlenia . Zasilanie wykonać kablem YAKY 4 x 16 mm , słupy parkowe metalowe długości 5 m, ocynkowane grubość ścianki 4.5 mm , na prefabrykowanych fundamentach. Oprawy parkowe typu Park big mercury o mocy 125 W .

Ochrona od porażen w układzie sieci TN-C. Kable układać w wykopie na głębokości 80 cm na 10 cm podsypce z piasku, faliście z 3 % zapasem. Następnie kabel przysypać 10 cm warstwą piasku, 30 cm warstwą rodzimego gruntu i przykryć folią koloru niebieskiego. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym. Na kabel założyć opaski z oznaczeniem typu kabla jego właściciela, oraz roku budowy. Przy słupach jak i początku zasilania pozostawić zapasy kabla po około 1,5 m.

8.Instalacja odgromowa

Uziemienie instalacji odgromowej budynku wykonać bednarką stalową ocynkowaną 20x4 mm. Bednarkę układać w wykopie na głębokości 60 cm w odległości 1 m od fundamentu budynku, przy scenie wykorzystać uziemienie fundamentowe. Zwody poziome i pionowe na budynku wykonać drutem stalowym ocynkowanym ϕ 8 mm. Zwody pionowe na budynku wykonać w rurze RL 28 mm pod ociepleniem budynku, złącza kontrolne wykonać w puszkach hermetycznych. Na scenie jako zwody pionowe wykorzystać metalowe konstrukcje słupów. Złącza kontrolne wykonać na wysokości 0.5 m od powierzchni. Połączyć uziemienie instalacji odgromowej z uziemieniem złącza ZL 1.

9.Ochrona od porażen

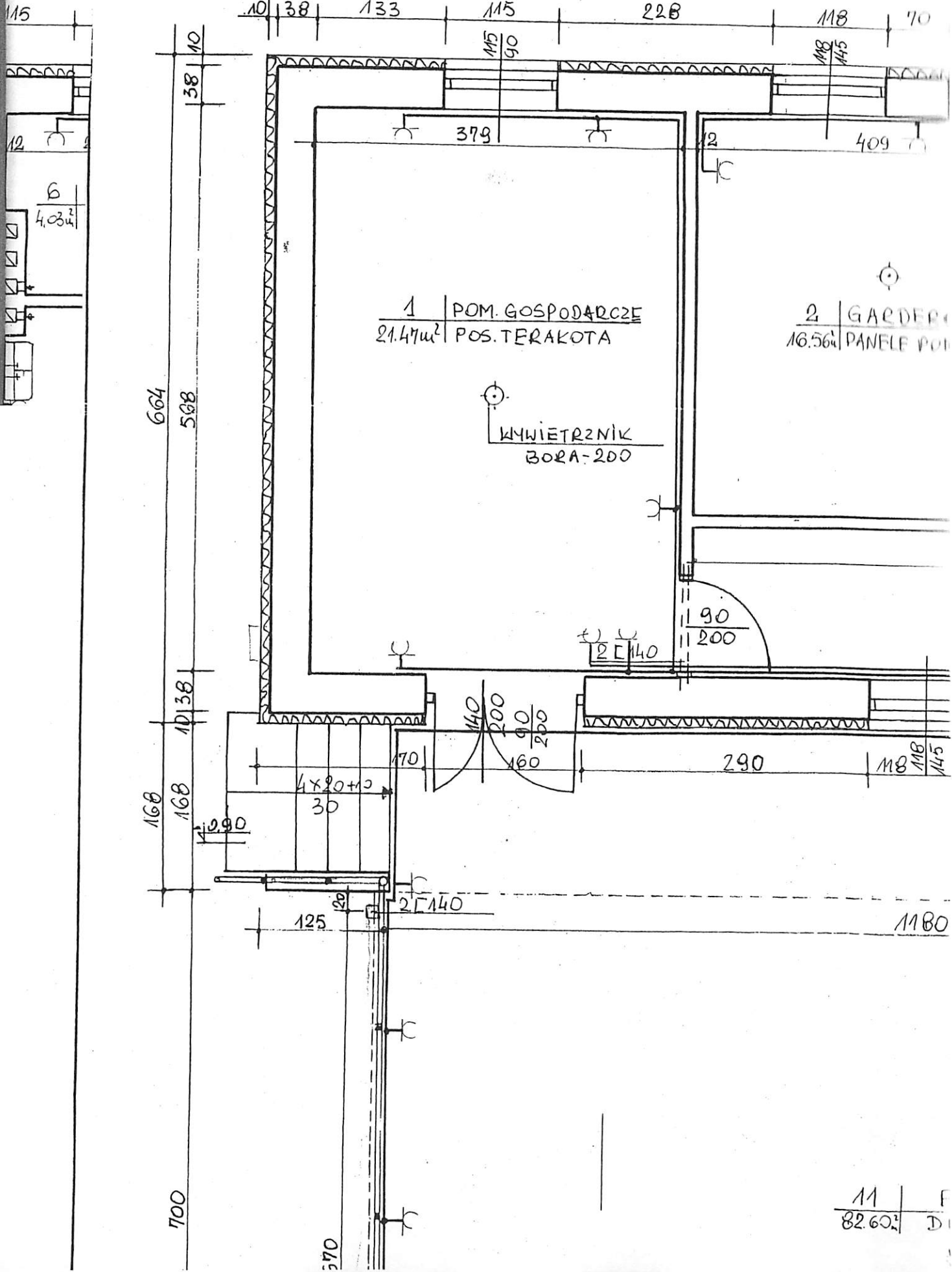
Jako system dodatkowej ochrony od porażen przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C-S z zastosowaniem wyłączników p.porażeniowych i instalacyjnych typu S 303 i 301. Stosować urządzenia w II klasie ochronności / obudowy rozdzielnic z tworzyw sztucznych/. Przewód neutralny powinien mieć izolację koloru niebieskiego. Punkt neutralny w złączu ZN należy uziemić. Wartość uziemienia nie powinna przekraczać 30 Ω . W łazienkach jak też w wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze przewodem DY 2.5 mm.

10.Uwagi końcowe

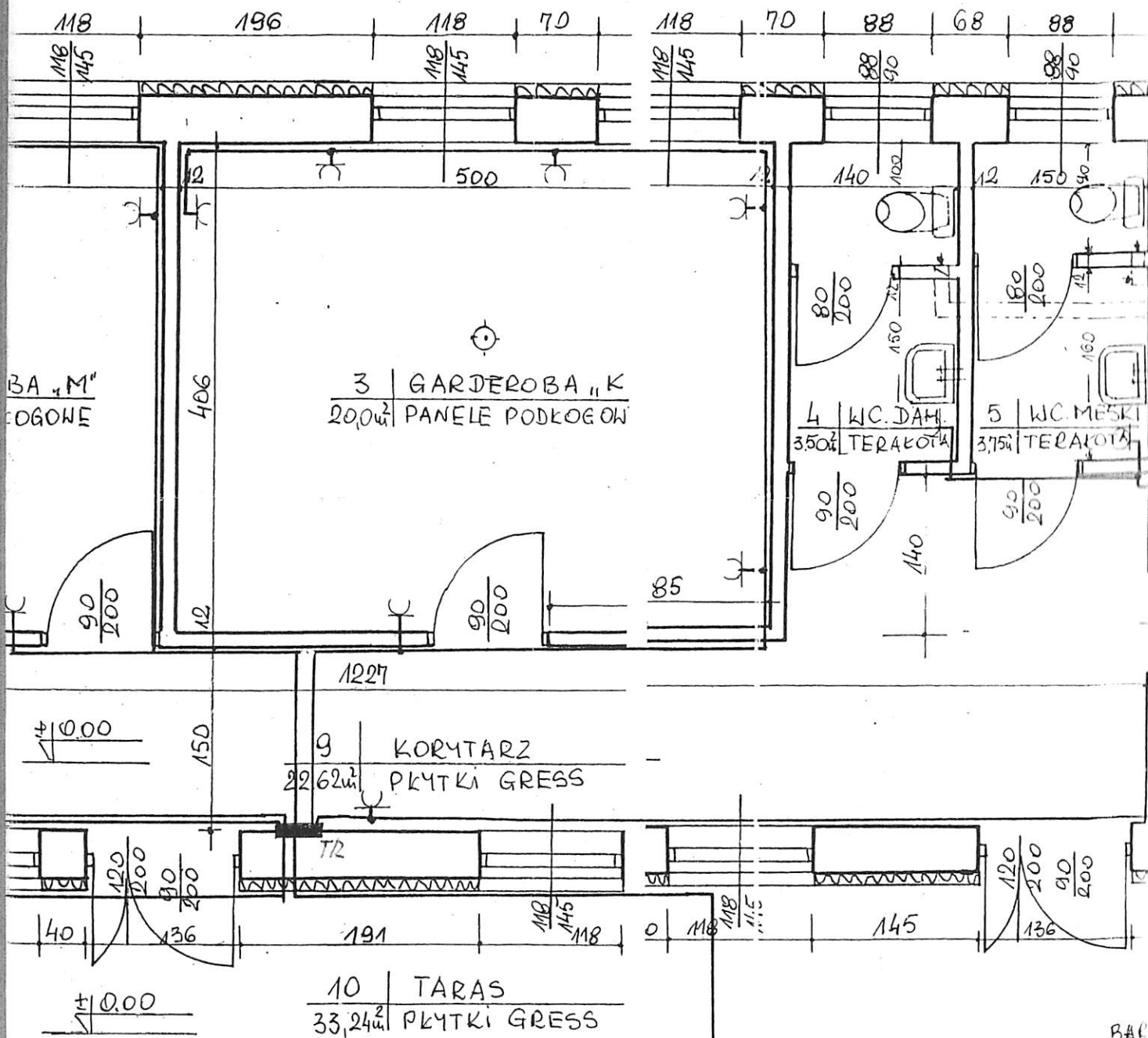
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
- po wykonaniu prac wykonać pomiary kontrolne
- w pomieszczeniach istniejących dokonać przebudowy instalacji przystosowując ją do obecnie istniejących przepisów.
- użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004 / Dz.U Nr 884 / oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie ich wydawania z dnia 08.11.2004 dotyczących aprobat technicznych.

technika elektroenergetyczna
ZBIENIEK WATNIZK
upr. bud. do pom. i rob. budowl. i.k.
Nr ew. BGPK VI 8-87/1/90
Nr GT-III-S386/31/78

RZUT P



21.90



DOMOST SCENY
ESKI GR. 32mm

±0.00

LE

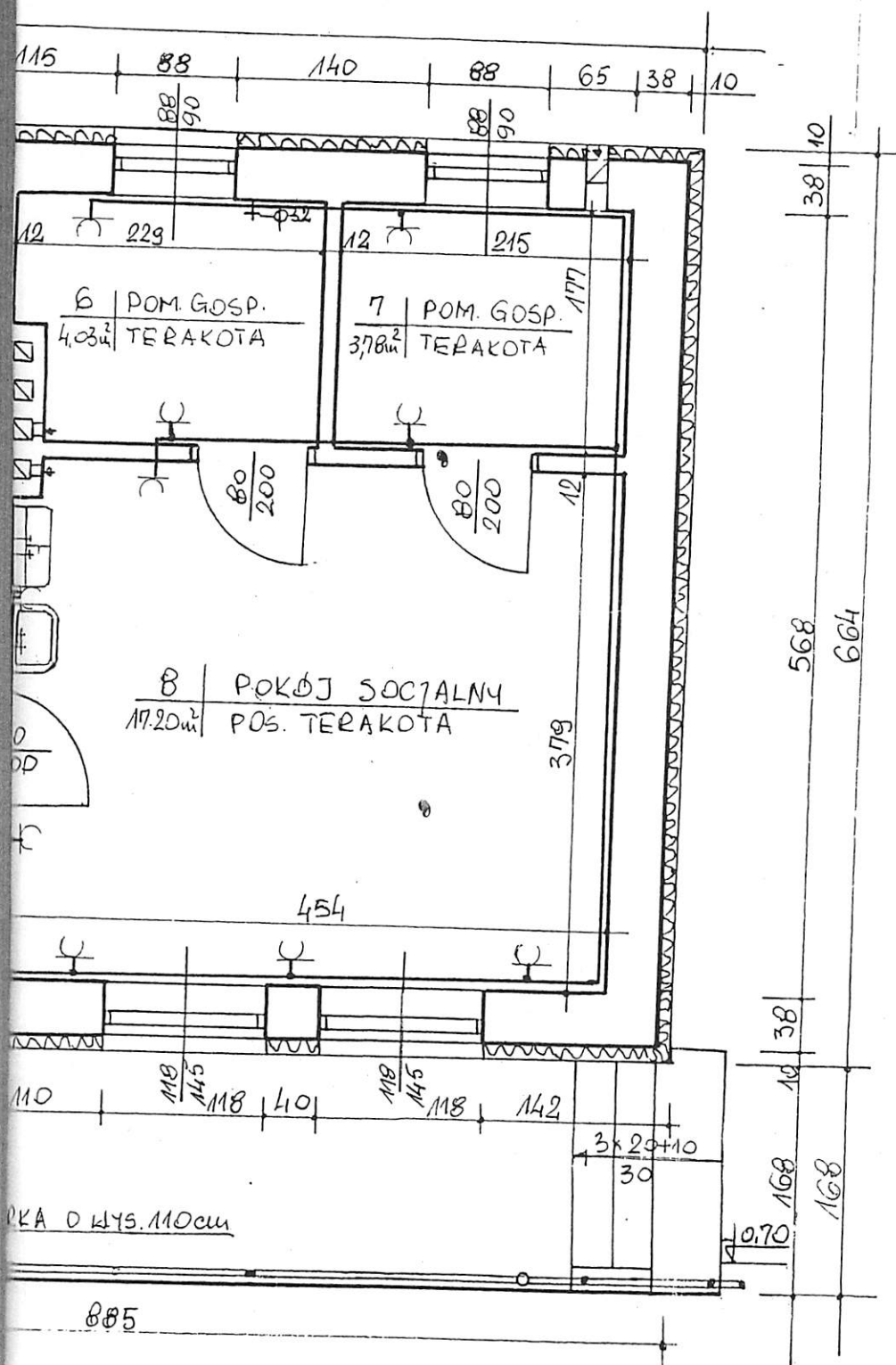
□ - E

□ - E

□ - E

□ - E

Plan instalacji elektrycznej



LEGENDA:

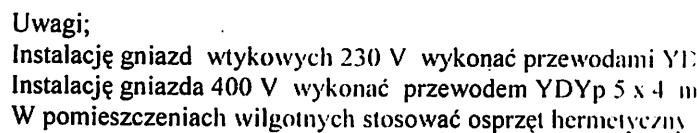
ELEMENTY ISTNIEJĄCE

ELEMENTY DO WYKONANIA

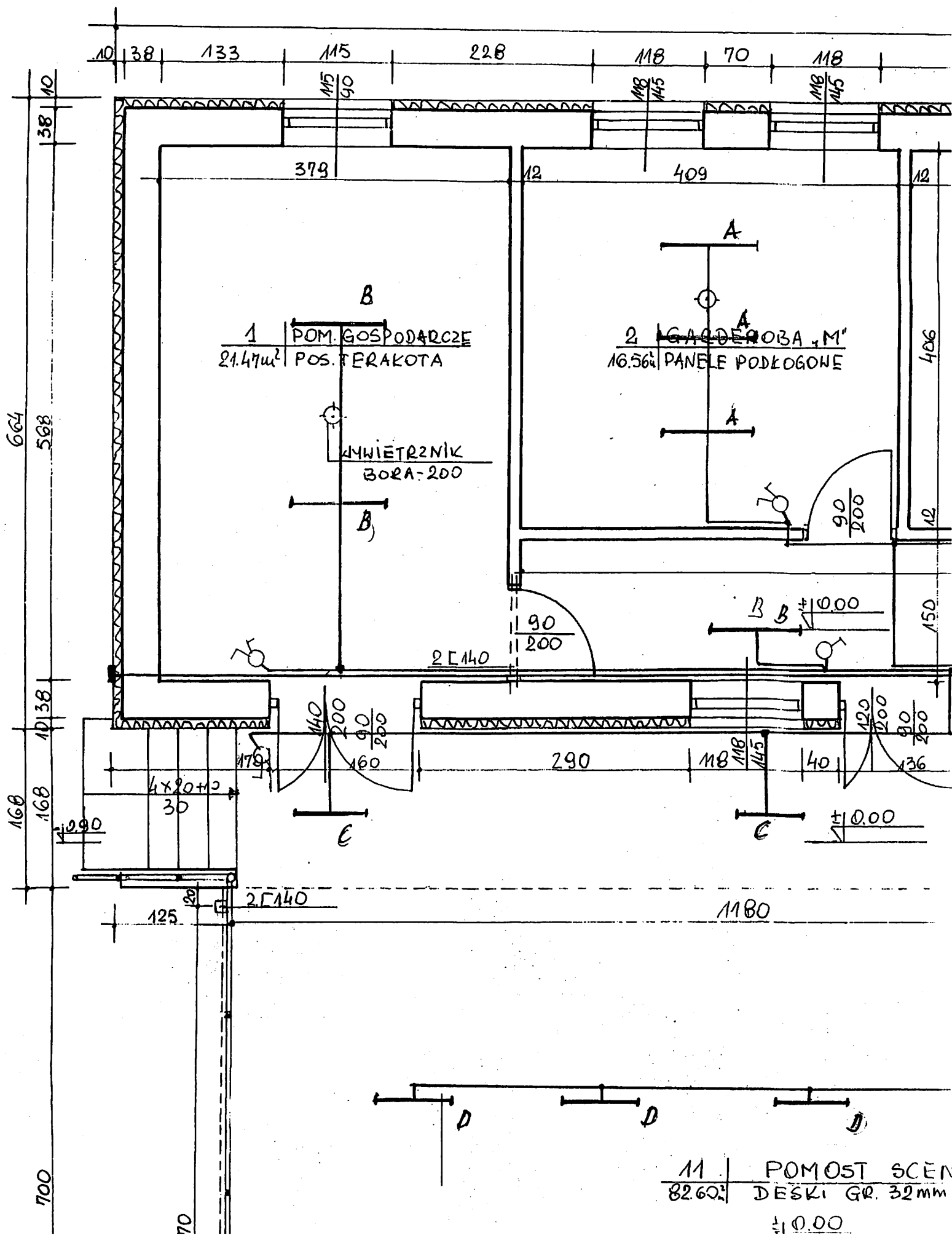
ELEMENTY DO WYBURZENIA

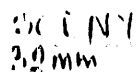
ELEMENTY DO ZAMUROWANIA

3~N 400/230 V TN-C-S
Samoczynne wyłączenie zasilania

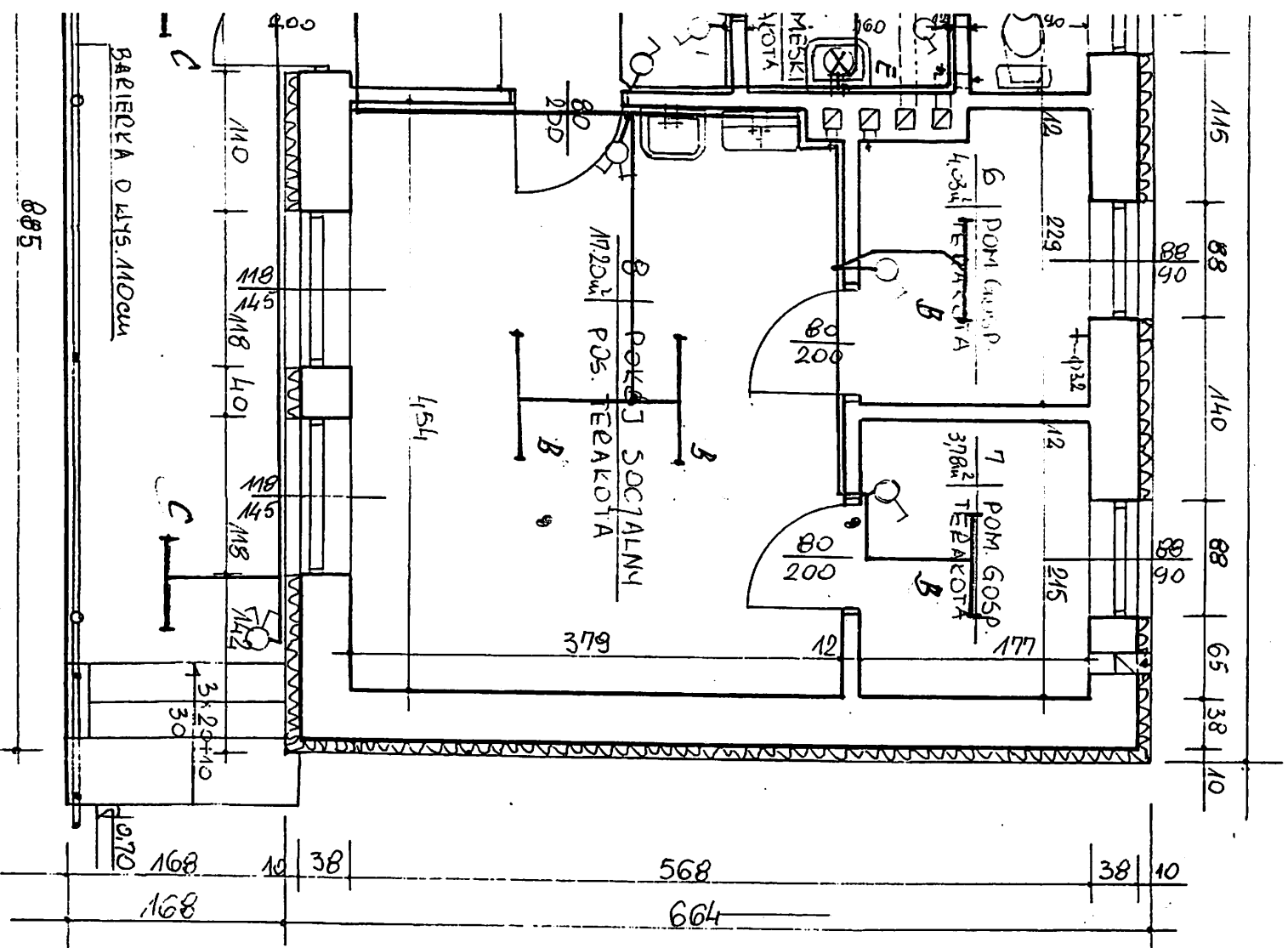


RZUT PRZYZIEMI,





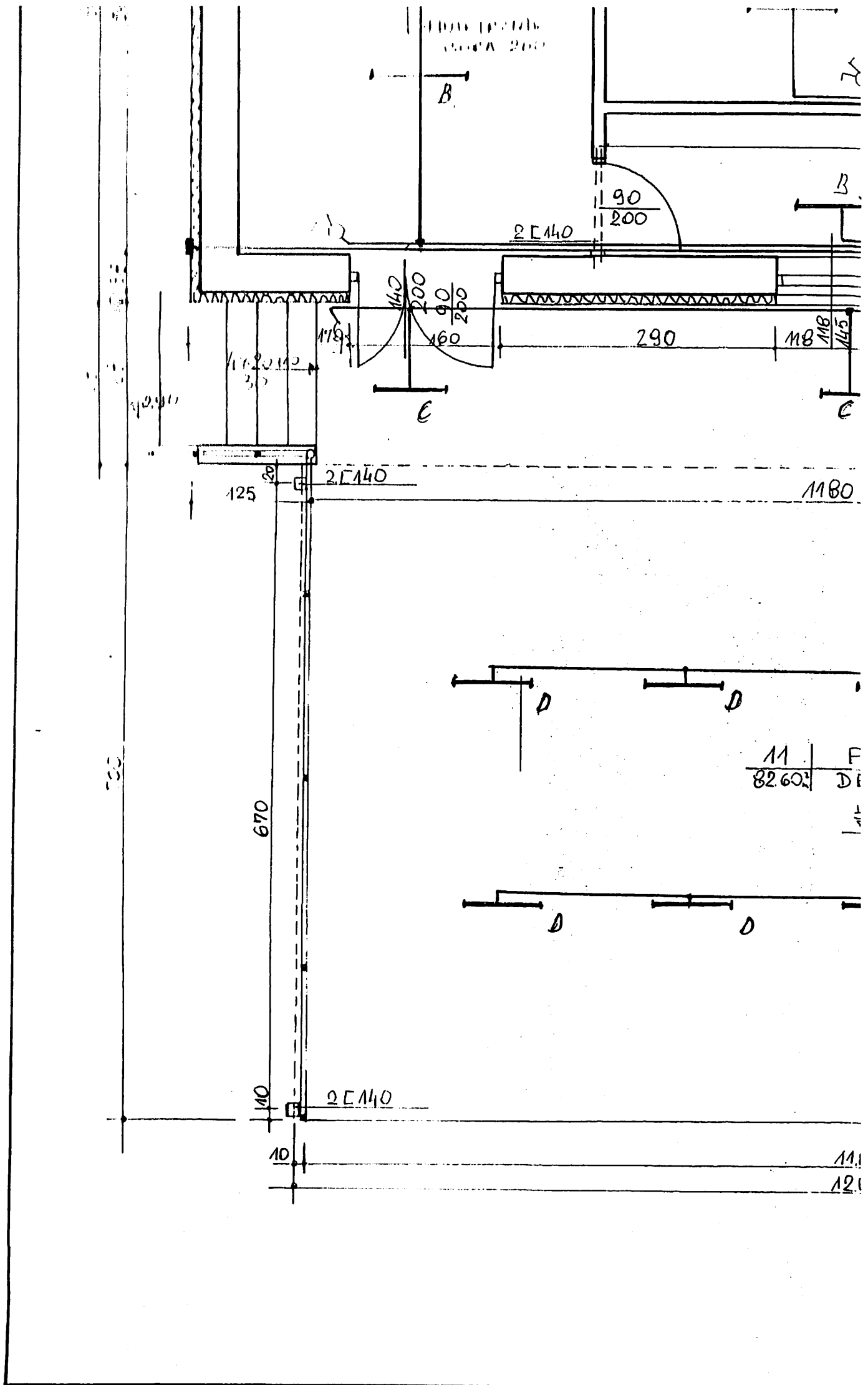
Plan instalacji elektrycznej

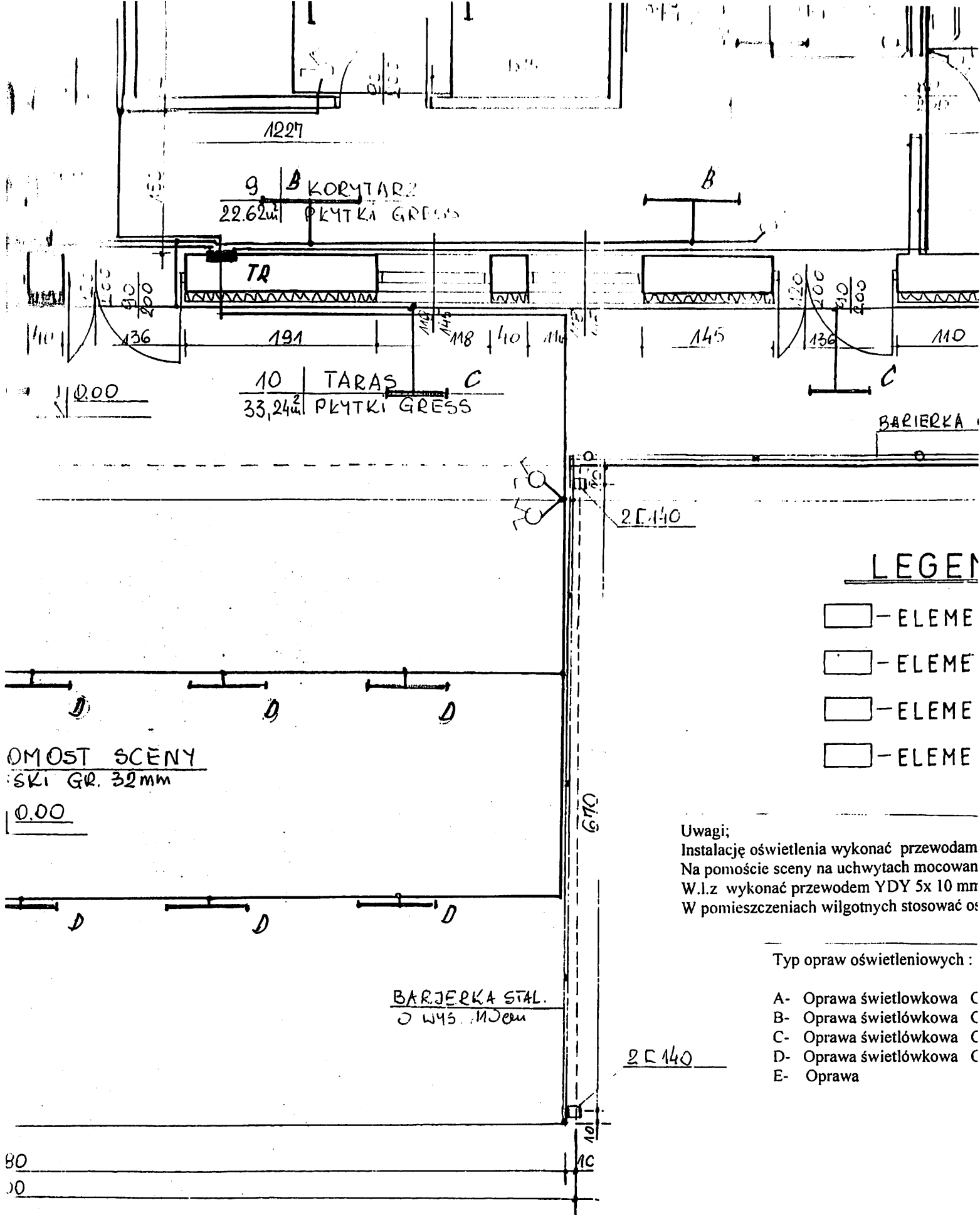


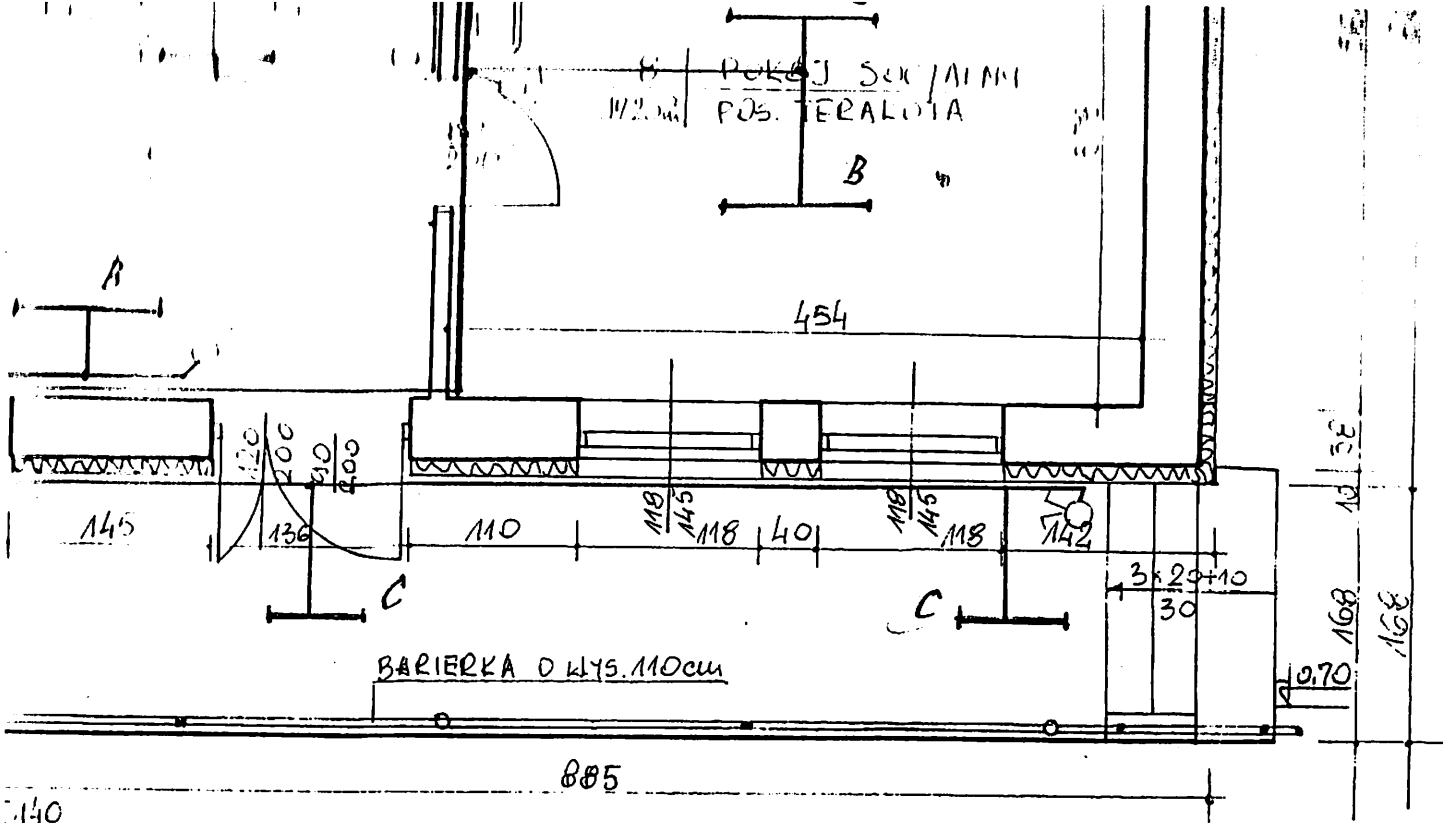
LEGENDA:

- ☐ -ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ☐ -ELEMENTY DO WYKONANIA
- ☐ -ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ☐ -ELEMENTY DO ZAMUROWANIA

3~ N 400/230 V TN-C-S
Samoczynne wyłączenie zasilania








LEGENDA:

- ☐ - ELEMENTY ISTNIEJACE
- ☐ - ELEMENTY DO WYKONANIA
- ☐ - ELEMENTY DO WYBURZENIA
- ☐ - ELEMENTY DO ZAMUROWANIA

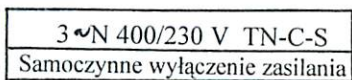
Uwagi;

Typ opraw oświetleniowych :

- | | | | |
|----|-----------------------|----------------|---------|
| A- | Oprawa świetłownikowa | OWF 1 | 2x 36 W |
| B- | Oprawa świetłownikowa | OKW 1 | 2x 26 W |
| C- | Oprawa świetłownikowa | OPFa | 2x36 W |
| D- | Oprawa świetłownikowa | OPFa | 2x58 W |
| E- | Oprawa | BRL 218 KO 360 | |

INWESTOR:		URZĄD GMINY
OBIEKT:		BUDYNEK ZAPLEC WRAZ ZE SCENĄ
TEMAT:		RZUT PRZYZIEMIA
	IMIĘ, NAZWISKO, NR. UP.	
PROJEKTANT:		
OPRACOWAŁ:		
SPRAWDZIŁ:		

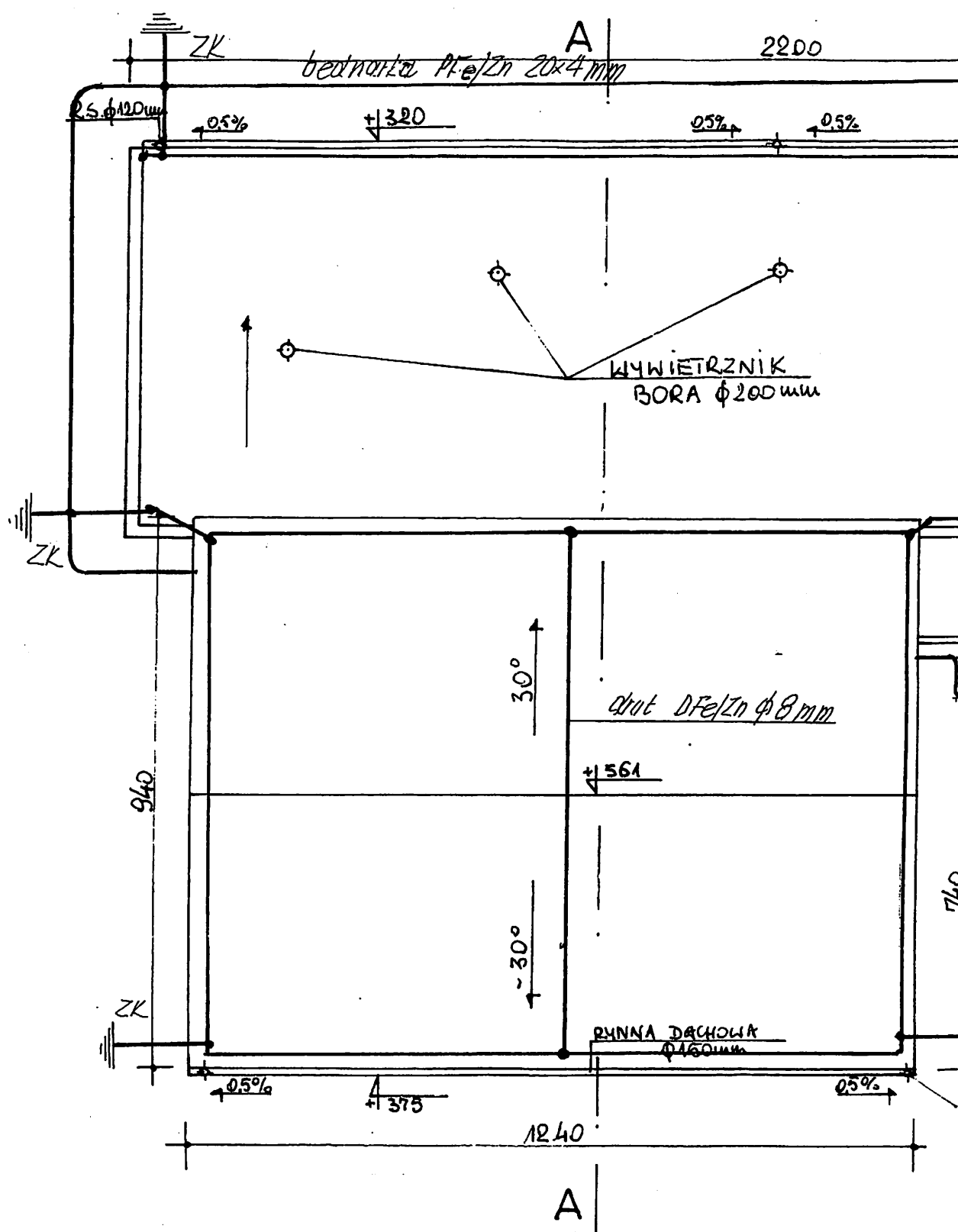
RW 3x 12



technik elektroenergetyk
ZBIGNIEW WIATRZYK
upr. bud. do proj. i kierow. robotami bud.
w spec. inst. i sieci elektr.
Nr ew. BGPK VI-8387/1/90
Nr GT-III-8386/31/78

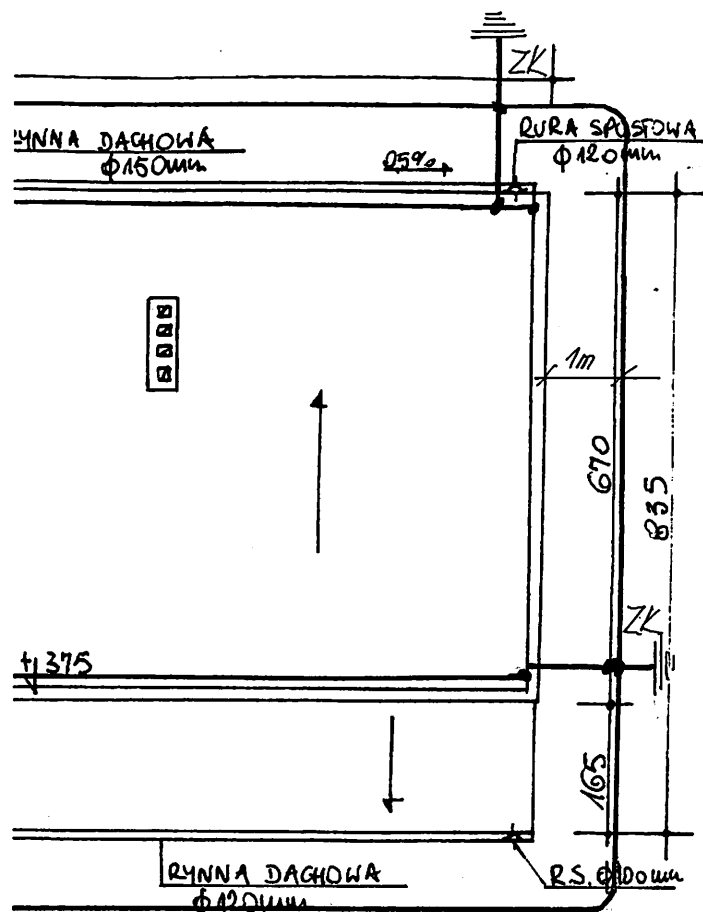
Obiekt	Budynek zaplecza kulturalnego		
Inwestor	Urząd Gminy Sulów		
Przedmiot	Schemat zasilania		
Opracował			Rys. Nr 3
Autor proj.	Zbigniew Wiatrzyk	08.2008	

RZUT POLACI DACHOWE.



1:100

INSTALACJA ODGROMOWA



A SPUSZCZOWA
120 mm

INWESTOR: URZĄD GMINY 22-448 SULCÓW			
OBIEKT: BUDYNEK ZAPLECZA KULTURALNEGO WRAZ ZE SCENĄ ZADASZONA			
TEMAT: RZUT POŁĄCZ DACHOWEJ			
	IMIĘ, NAZWISKO, NR UPR.	PODPIS	DATA
PROJEKTANT:			07. 2008
OPRACOWAŁ:			07. 2008
SPRAWDZIŁ:			07. 2008
			SKALA 1:100
			NR. RYS. 4