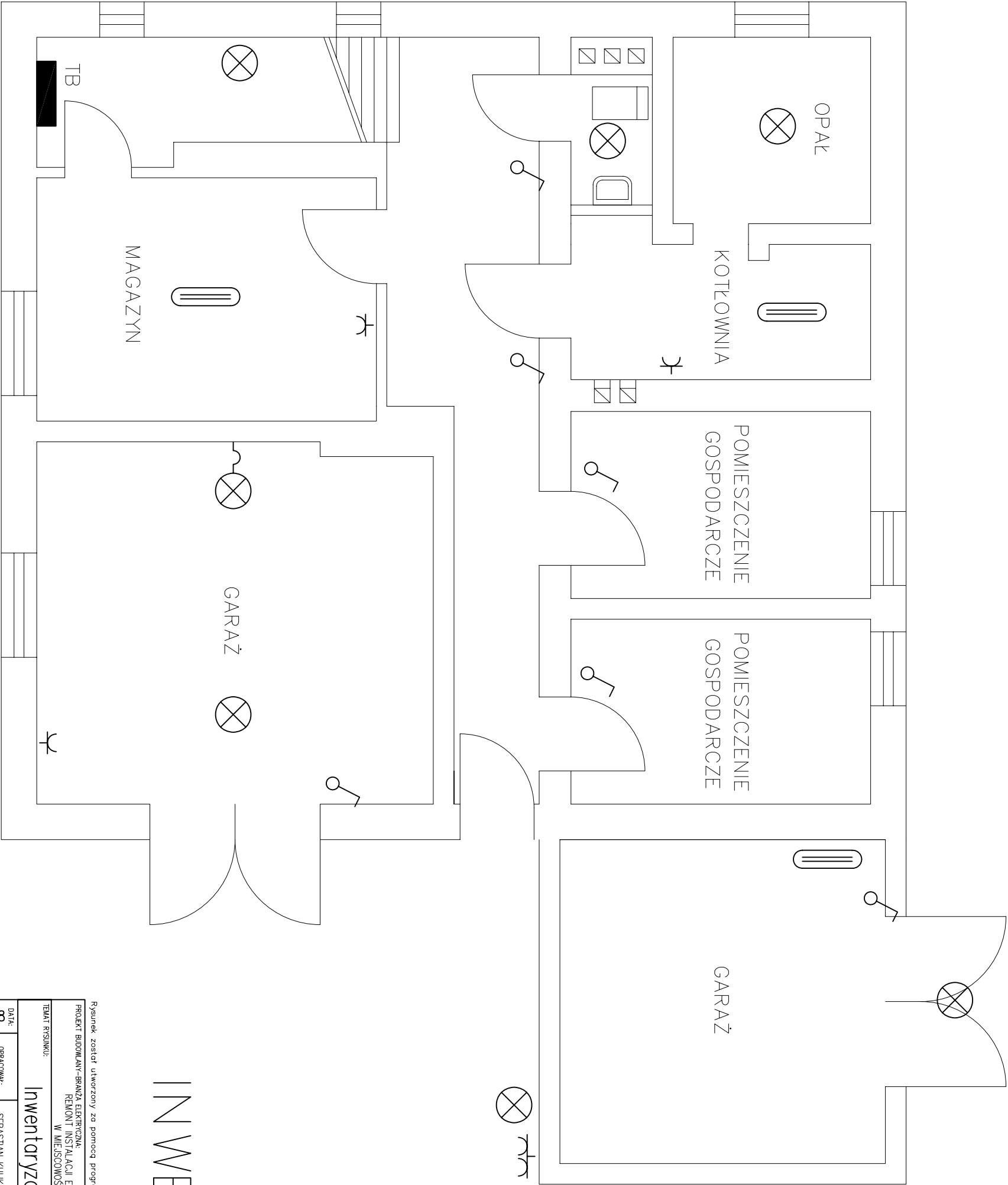




ORIENTACJA
SKALA 1:25000

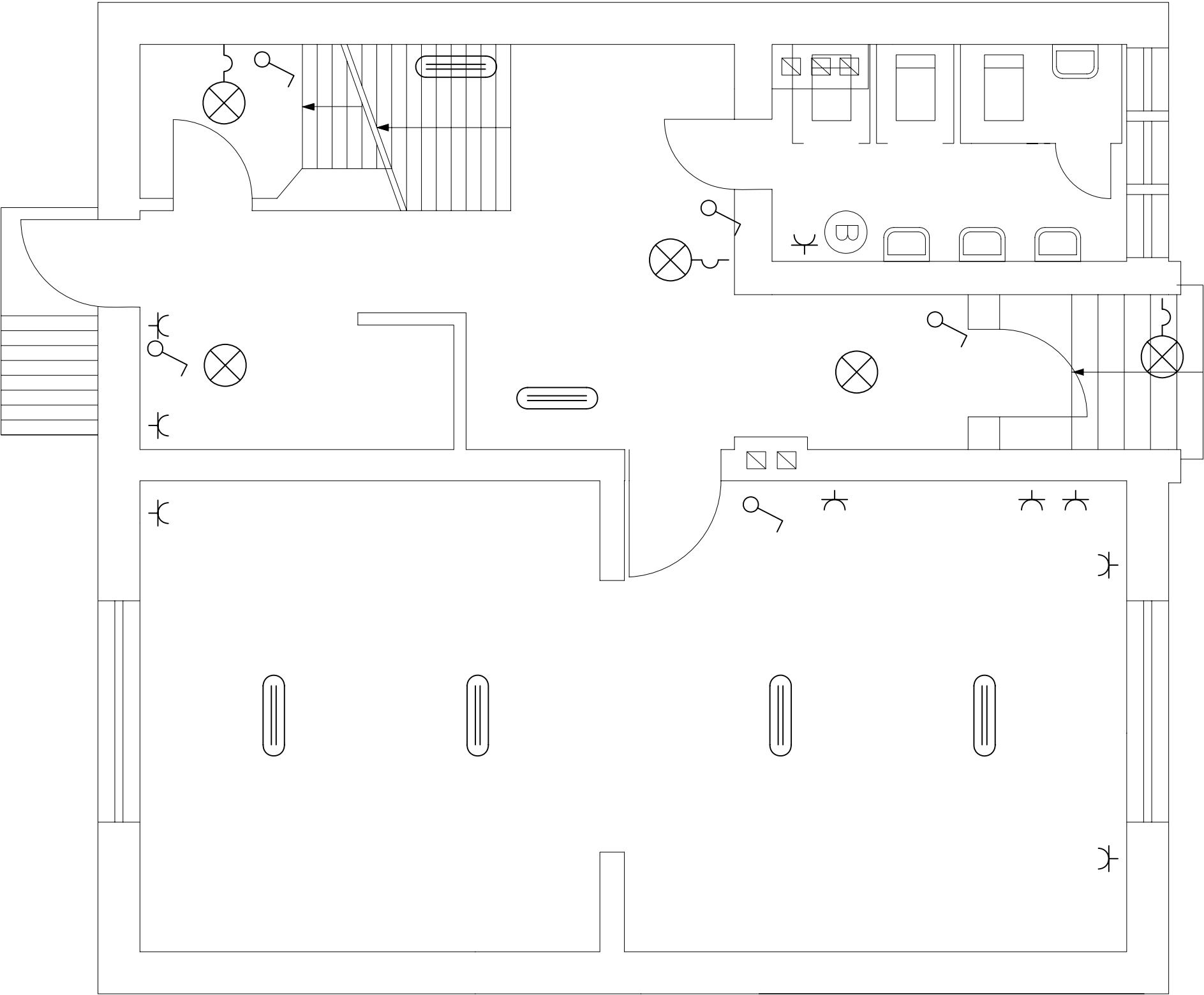
Rysunek został utworzony za pomocą programu BricsCAD_V5 nr licencji 28/01/2005/163/30/ELTECHLEN/PL

PROJEKT BUDOWLANY—BRANŻA ELEKTRYCZNA: REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PRZEDSZKOLA W MIEJSCOWOŚCI SIERAKÓW ŚLĄSKI			INWESTOR: URZĄD GMINY CIASNA ul. Nowa 1a 42—793 CIASNA	SKALA: 1:25000
TEMAT RYSUNKU: <div>ORIENTACJA</div>				RYS.NR: 1
DATA: 02.06.08	OPRACOWAŁ:	SEBASTIAN KULIK		Przedsiębiorstwo Usługowo—Produkcyjno—Handlowe Eltech Len A.Bogacki & M.Kulik 42—700 Lubliniec, ul.Powstańców 54
	PROJEKTOWAŁ:	inż.MARIAN KULIK nr ew.SLK/0067/P00E/03		



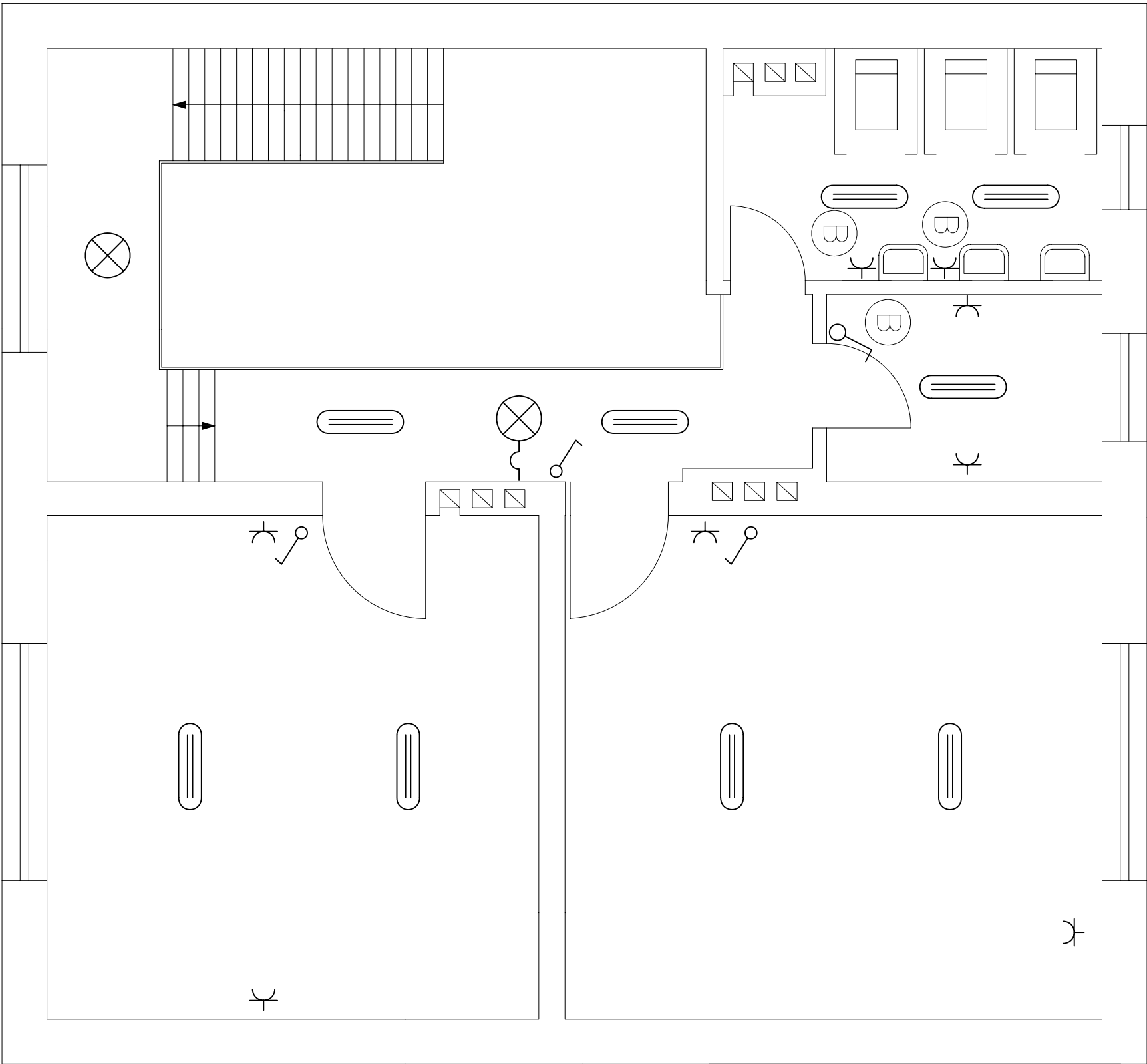
INWENTARYZACJA

Rysunek został utworzony za pomocą programu BricsCAD_V5 nr licencji 28/01/2005/163/30/EL.TECHLEN/PL			
PROJEKT BUDOWANY-BRANŻA ELEKTRYCZNA:		INWESTOR: URZĄD GMINY CIASNA	
REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PRZEDSZKOŁA		ul. Nowa 1a	
W MIEJSCOWOŚCI SIERAKÓW ŚLĄSKI		42-793 CIASNA	
TYTUŁ RYSUNKU:			
Inwentaryzacja – instalacja elektryczna, piwnice			
DATA:			RYS.NR:
OPRACOWAŁ:			Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe Eltech len A. Bogacki & M. Kulik 42-700 Lubliniec, ul. Powstańców 54
SEBASTIAN KULIK			
PROJEKTOWAŁ:			
inż. MARIAN KULIK			
nr ew.SLK/0067/P00E/03			
02.06.08			




INWENTARYZACJA

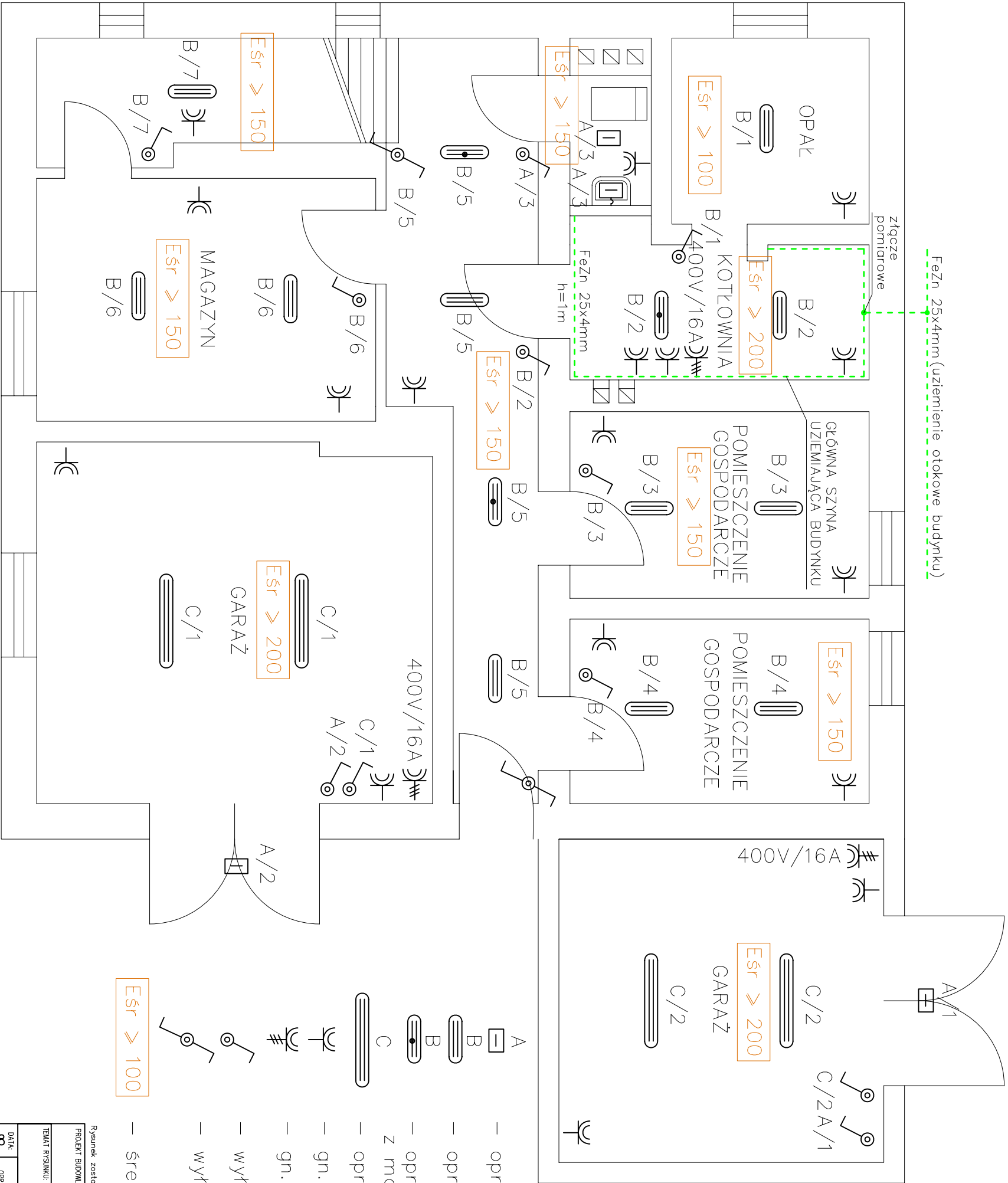
Rysunek został utworzony za pomocą programu BricsCAD_V5 nr licencji 28/01/2005/163/30/ELTECHLEN/PL			
PROJEKT BUDOWLANY-BRANŻA ELEKTRYCZNA:		INWESTOR:	SKALA:
REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PRZEDSZKOLA		URZĄD GMINY CIASNA	1:50
W MIEJSCOWOŚCI SIERAKÓW ŚLĄSKI		ul. Nowa 1a	
		42-793 CIASNA	
TEMAT RYSUNKU:			
Inwentaryzacja – instalacja elektryczna, parter			
DATA:		RYSUNEK:	
OPRACOWAŁ:		3	
SEBASTIAN KULIK			
PROJEKTOWAŁ:			
inż. MARIAN KULIK nr ew.SLK/0067/P.OOE/03			
02.06.08			
Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe			
Eltech len			
A. Bogoński & M. Kulik			
42-700 Lubliniec, ul. Powstańców 54			



INWENTARYZACJA

Rysunek został utworzony za pomocą programu BricsCAD_V5 nr licencji 28/01/2005/163/30/ELTECHLEN/PL

PROJEKT BUDOWLANY-BRANŻA ELEKTRYCZNA:		INWESTOR:		SKALA:
REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PRZEDSZKOLA		URZĄD GMINY CIASNA		1:50
W MIEJSCOWOŚCI SIERAKÓW ŚLĄSKI		ul. Nowa 19		
		42-793 CIASNA		
TEMAT RYSUNKU:				
Inwentaryzacja – instalacja elektryczna, piętro				
DATA:		Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe		
02.06.08	OPRACOWAŁ:	SEBASTIAN KULIK		 A.Bogacki & M.Kulik 42-700 Lubliniec, ul.Powstańców 54
	PROJEKTOWAŁ:	inż.MARIAN KULIK	nr ew.SLK/0067/P00E/03	



- UWAGA:
- instalacje gn.wtykowych wykonać przewodem YDY–żo 3x2,5mm2
 - instalację ośw.wykonać przewodem YDY–żo 3/4x1,5mm2
 - instalację gniazd siłowych wykonać przewodem YDY–żo 5x4mm2
 - gniazda wtykowe i siłowe montować na wysokości 0,8 m
 - łączniki instalować na wysokości 1,3 m od podłogi
 - z GŚU (głównej szyny uziemiającej) połączyć przewodem Dy–żo 6mm2 wszystkie metodowe instalacje budynku

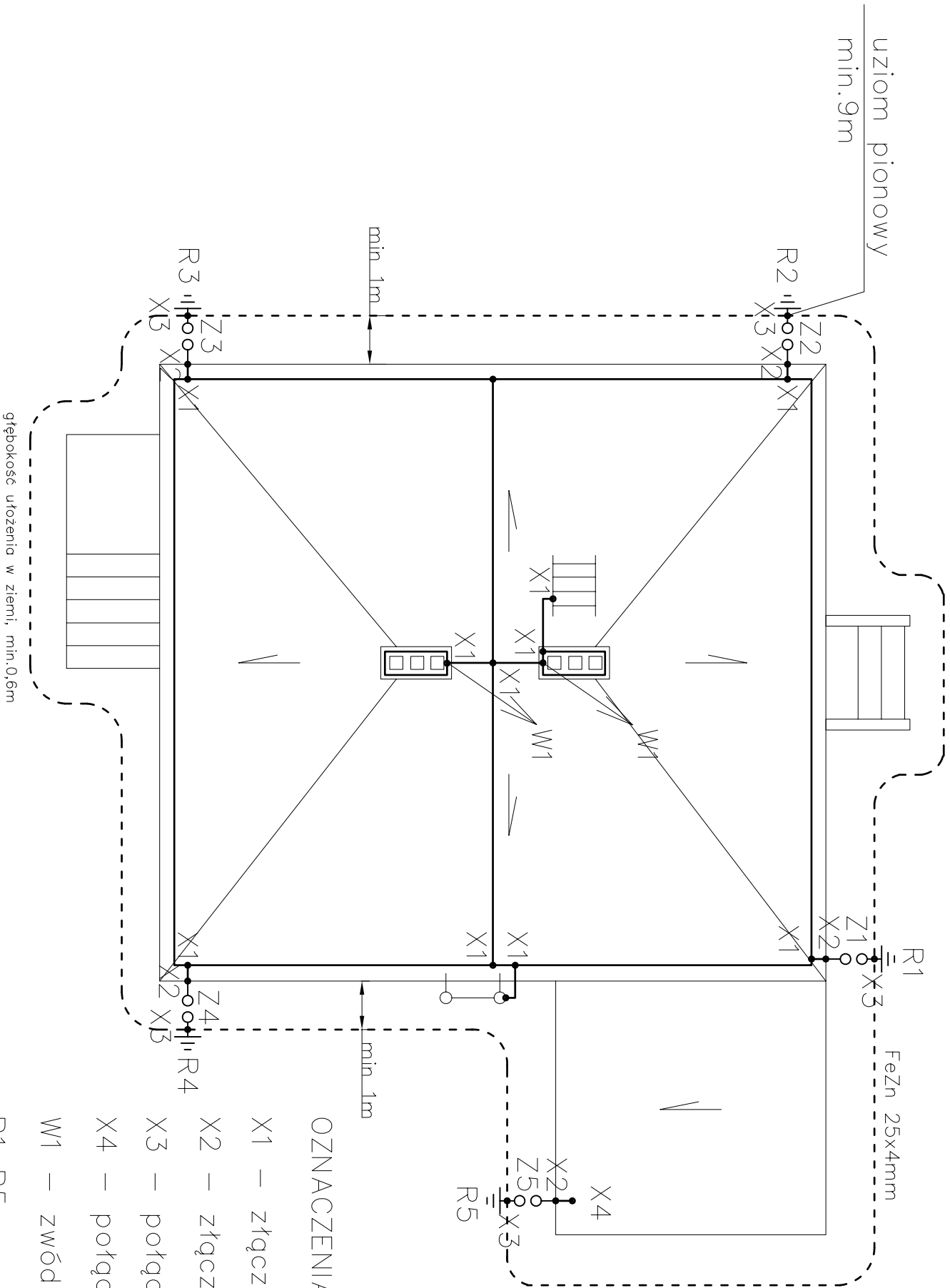
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:

- zapewniona przez samoczynne wyl.zasilania w układzie sieciowym TN–S

- oprawa PK 211 ze źródłem PL–S 11W – 4 szt.
- oprawa OPK–220 ze źródłem 2xTL–D 18W – 11 szt.
- oprawa OPK–220 ze źródłem 2xTL–D 18W – 3 szt. z modułem awaryjnym 2h
- oprawa OPK–240 ze źródłem 2xTL–D 36W – 4 szt.
- gn.wtykowe 230V IP44 – 17 szt.
- gn.siłowe 400V 16A IP44 z wyl.odcinającym – 3 szt.
- wyl.1–bieg. IP44 – 10 szt.
- wyl.schodowy IP44 – 2 szt.
- średnie natężenie oświetlenia

Rysunek został utworzony za pomocą programu Britcad_V5 nr licencji 28/01/2005/163/30/ELTECHLEN/PL

PROJEKT BUDOWANY–BRANŻA ELEKTRYCZNA: REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PRZEDSZKOLA W MIEJSCOWOŚCI SIERAKÓW ŚLĄSKI		INWESTOR: URZĄD GMINY CIASNA ul. Nowa 1a 42–793 CIASNA		SKALA: 1:50
Tytuł rysunku: PROJEKTOWANA INSTALACJA ELEKTRYCZNA PIWNICY		Przedsiębiorstwo Usługowo–Produkcyjno–Handlowe Eltechlen Aboocki & M.Kulik 42–700 Lubliniec, ul.Powstańców 54		RYS.NR: 5
DATA: 02.06.08	OPRACOWAŁ: SEBASTIAN KULIK			
	PROJEKTOWAŁ: inż.MARIAN KULIK	nr ew.SLK./0067/P00E/03		



- UWAGI:
- zwody poziome: DFeZn 8mm na wspornikach dachowych klejonych do papy dachu
 - przewody odprowadzające: DFeZn 8mm w rurkach SV 32mm mocowane do ściany w warstwie termoizolacyjnej
 - złączca probiercze: skrzynki probiercze instalowane na wys.0,5m od poziomemu gruntu

OZNACZENIA:

- X1 – złączczka uniwersalna krzyżowa
- X2 – złączczka rynnowa
- X3 – połączenie spawane z uziemieniem otokowym
- X4 – połączenie z blaszonym pokryciem dachu garażu
- W1 – zwód pionowy strefy ochronnej komina (iglica kominowa 1m)
- R1..R5 – uziomy pionowe min. 9m o średnicy 18mm
- Z1..Z5 – złączca probiercze

Rysunek został utworzony za pomocą programu BricCAD_V5 nr licencji 28/01/2005/163/30/ELTECHLEN/PL

PROJEKT BUDOWLANY-BRANŻA ELEKTRYCZNA:		INWESTOR:		SKALA:
REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PRZEDSZKOLA W MIEJSCOWOŚCI SIERAKÓW ŚLĄSKI		URZĄD GMINY CIASNA ul. Nowa 1a 42-793 CIASNA		1:100
TEMAT PRZYSŁUKU:				
INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU				
RYS.NR:				
10				
DATA:		Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe		
02.06.08		Eltech len		
OPRACOWAŁ:		A.Bogacki & M.Kulik		
SEBASTIAN KULIK		42-700 Lubiniec, ul.Powstańców 54		
PROJEKTOWAŁ:				
inż.MARIAN KULIK nr ew.SLK/0067/P00E/03				

WYMAGANA REZYSTANCJA UZIEMIENIA

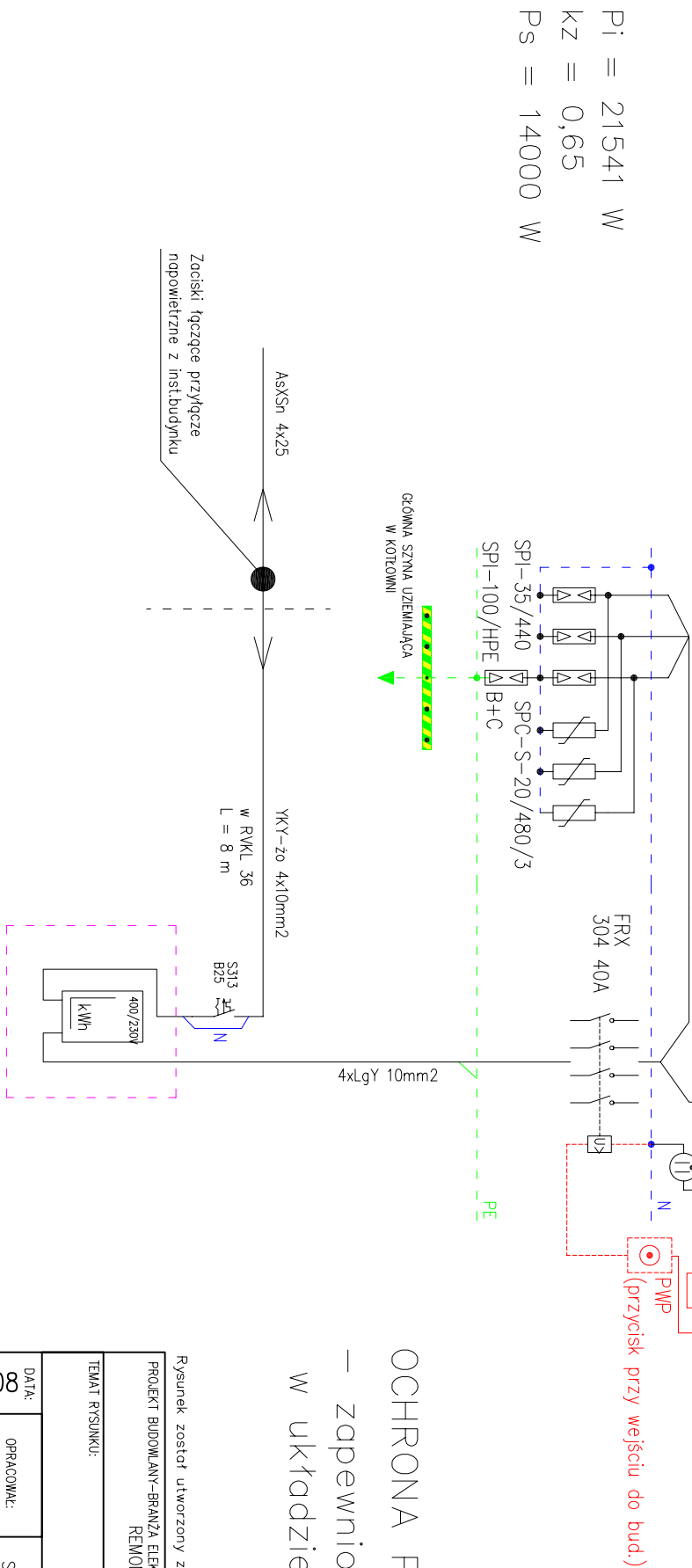
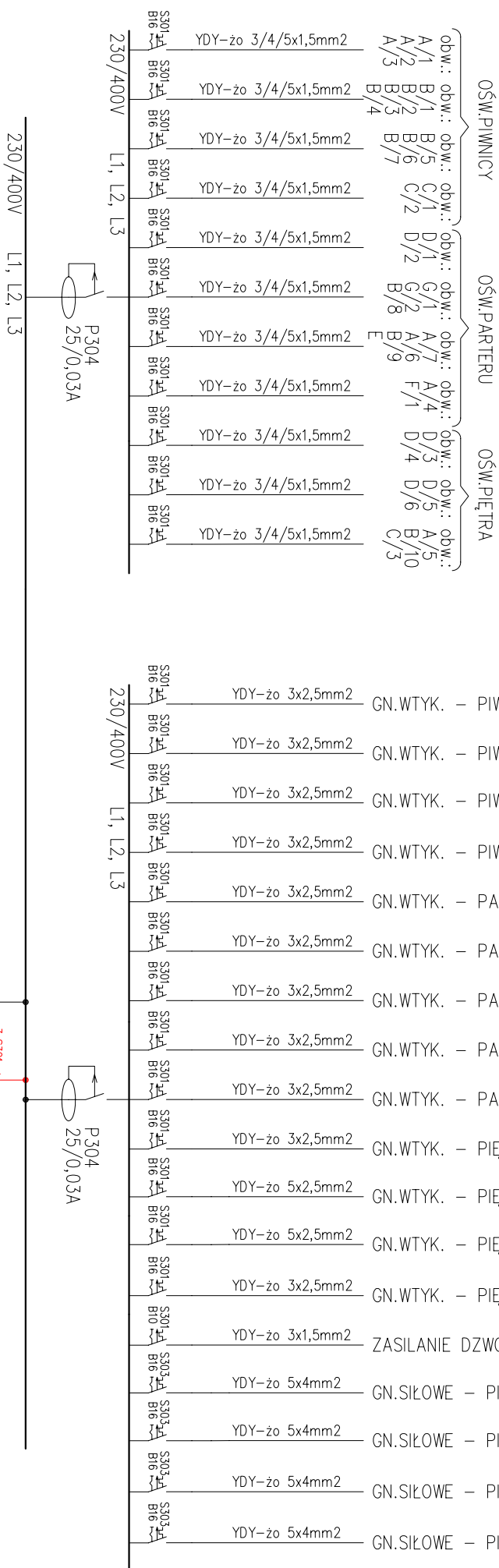
$R \leq 10 \text{ Ohm}$

ROZDZIELNICA GŁÓWNA BUDYNKU "RG"

OBWODY GNIAZD

$$P_i = 18600 \text{ W}$$

OBWODY OŚWIECZENIA

$$P_i = 2941 W$$


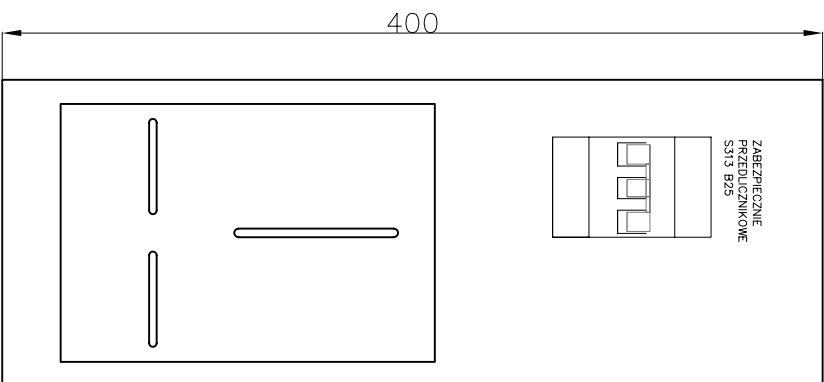
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:

- zapewniona przez samoczynne wyl. zasilania w układzie sieciowym TN-S

Rysunek został utworzony za pomocą programu BricsCAD_v5 nr licencji 28/01/2005/163/30/ELTECHLEN/PL			
PROJEKT BUDOWLANY-BRANŻA ELEKTRYCZNA: REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PRZEDSZKOŁA W MIEJSCOWOŚCI SIERAKÓW ŚLĄSKI		INWESTOR: URZĄD GMINY CIASNA ul. Nowo 1a 42-793 CIASNA	SKALA: —
TEMAT RYSUNKU: ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ			
DATA: 02.06.08	OPRACOWAŁ: SEBASTIAN KULIK	Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne—Handlowe Eltech len A.Bojacki & M.Kulik 42-700 Lubliniec, ul.Powstańców 54	
	PROJEKTOWAŁ: inż.MARIAN KULIK nr ew.SLK/0067/P/OEE/03		

”RG”

400



UWAGA:

- tablica licznikowa i bezpiecznikowa powinny być wyposażone w drzwiczki zamykane na klucz
- miejsce zabudowy pokazano na rys.nr 5

Rysunek został utworzony za pomocą programu BricCAD_V5 nr licencji 28/01/2005/163/30/ELTECHLEN/PL

PROJEKT BUDOWANY-BRANŻA ELEKTRYCZNA: REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PRZEDSZKOŁA W MIEJSCOWOŚCI SIERKÓW ŚLĄSKI		INWESTOR: URZĄD GMINY CIASNA ul. Nowa 1a 42-793 CIASNA	SKALA: 1:4
TEMAT RYSUNKU: WYGLĄD ROZDZIELNICY RG i TL			
DATA: 02.06.08	OPRACOWAŁ: SEBASTIAN KULIK	Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe Elitech Len A Bogoński & M Kulik 42-700 Lubliniec, ul. Powstańców 54	
PROJEKTOWAŁ:	inż. MARIAN KULIK	nr ew. SLK /0067 /PODE/03	