

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY NA ŚWIETLICĘ
WIEJSKĄ NA DZIAŁCE NR 154 W BRONISZEWIE
GMINA PROMNA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR: GMINA PROMNA

PROJEKTOWAŁ: ROBERT NOWAK – MAZ/IE/6231/02

mgr inż. ROBERT NOWAK
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności:
Instalacje i sieci elektroenergetyczne
N. uprawnień: GMP/7342/184/04

SPRAWDZIŁ: MIROSŁAW CIUCIAS - MAZ/IE/5640/01

PROJEKTANT ELEKTRYK

mgr inż. Mirosław Ciucias
Upr. bud. nr MAZ/0034/DWOE/10
26-600 Radom, ul. Gródecka 3 m. 65

czerwiec 2011

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznych przebudowywanego budynku świetlicy wiejskiej na działce nr 154 w Broniszewie gmina Promna jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U. Nr 243 poz. 1623 art. 20 ust. 4 z roku 2010 – Prawo Budowlane)

mgr inż. ROBERT NOWAK
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności:
instalacje i sieci elektroenergetyczne
12, uprawnień: GP-11 7047/1947/4

PROJEKTANT ELEKTRYK

mgr inż. Mirosław Ciucias
Upr. bud. nr MAZ/0034/PWOE/10
26-600 Radom, ul. Gródecka 3 m. 65

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa			str. 1
2. Klauzula			str. 2
3. Zawartość opracowania			str. 3
4. Opis techniczny			str. 4-5
5. Rysunki:			
5.1 Instalacje elektryczne	1:100	rys. 1	str. 6
5.2 Urządzenie piorunochronne	1:100	rys. 2	str. 7
5.3 Schemat rozd. TB		rys. 11	str. 8
6. Uprawnienia + przynależność do izby			str. 9-11

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych przebudowywanego budynku szkoły na świetlicę wiejską na działce nr 154 w Broniszewie gmina Promna.

1.2 ZASILANIE

Projektowany budynek zasilany będzie ze złącza pomiarowego ZKP wewnętrzną linią zasilającą typu YKXS5x25 za pośrednictwem rozdzielnic TB. Projektowany kabel układać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pobór mocy na poziomie określonym w warunkach zasilania.

1.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Pomieszczenia budynku należy oświetlić oprawami świetłówkowymi zgodnie z załączonymi rysunkami. Oprawy z modułami oświetlenia awaryjnego oznaczyć paskami żółtego koloru.

Obwody oświetleniowe zasilić przewodami $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ a obwody gniazd 1-fazowych przewodami YDY $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$.

Przewody układać pod tynkiem i w kanałach instalacyjnych.

W pomieszczeniach wilgotnych należy stosować osprzęt hermetyczny.

Na powierzchniach palnych stosować osprzęt hermetyczny dostosowany do montażu w tych warunkach. Ponadto należy stosować przewody YDY o napięciu izolacji 750V układane w niepalnych rurkach i kanałach.

Projektowany osprzęt montować zgodnie z obowiązującym przepisami i wymaganiami inwestora. Osprzęt powinien być dopuszczony do stosowania w tego rodzaju obiektach i posiadać stosowne certyfikaty.

Obwody zabezpieczono wyłącznikami różnicowoprądowymi, instalacyjnymi i bezpiecznikami umieszczonymi w rozdzielnic TB.

1.4 POMIAR ENERGII

Układ pomiarowy zlokalizowany zostanie w złączu kablowo-pomiarowym ZKP.

1.5 OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochroną przed dotykiem pośrednim będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki instalacyjne, różnicowoprądowe, oraz bezpieczniki w układzie TN-S.

1.6 OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI

W rozdzielnic TB należy zabudować ochronniki klasy B+C.

1.7 OCHRONA P.POŻ.

W rozdzielnic TB zabudować wyłącznik różnicowoprądowy z wyzwalaczem wzrostowym realizującym funkcję wyłącznika p.poż..

1.8 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

W budynku należy wykonać główną szynę wyrównawczą GSW wykonaną za pomocą bednarki FeZn25x4 oraz szyn uziemiających, wyrównawczych prod. DEHN, OBO i innych. Szynę GSW należy połączyć z uziomem otokowym budynku.

Do szyny GSW należy przyłączyć lokalne szyny wyrównawcze LSW, szynę PE rozdzielnic TB oraz przewodzące elementy budynku.

1.9 URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE

Budynek wyposażać w urządzenie piorunochronne zgodnie z załączonymi rysunkami wykorzystując jako zwód – metalowe pokrycie dachu oraz przewody FeZn d=8mm. Budynek wyposażać w uziom otokowy FeZn25x4.

Jako przewody odprowadzające należy stosować drut FeZn d=8mm przyłączony do uziomu i do zwodów.

1.10 INNE INSTALACJE

Instalacje teletechniczne i inne zostaną wykonane zgodnie z potrzebami inwestora i warunkami dysponentów sieci.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

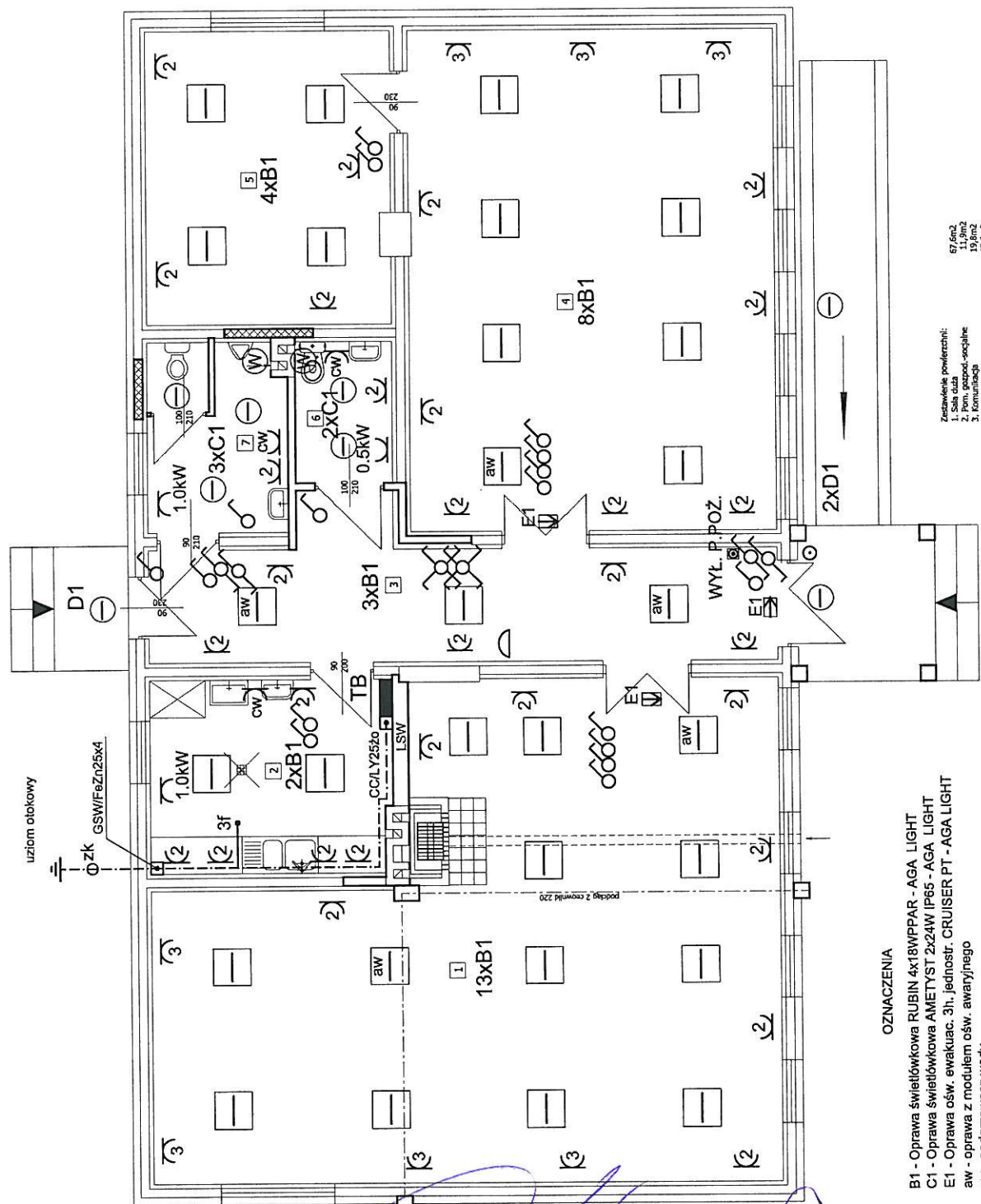
mgr inż. **ROBERT NOWAK**
Uprawnienie budowlane do
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności:
Instalacje elektryczne i energetyczne
Lp. uprawnień: SP-117 104/34

PROJEKTANT ELEKTRYK

mgr inż. **Mieczysław Stuchas**
Upoświadczenie nr M/12/20034/PWGE/10
26-600 Jaderca, 7 Gródecka 3 m. 65

OBIEKT	Przebudowa budynku szkoły na świetlicę wiejską	
TEMAT	Przebudowa budynku szkoły na świetlicę wiejską	
ADRES	Broniszew dz. nr 154 gm. Promna	Stadium P.B.
TREŚĆ OPRAC.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Projektował	Robert Nowak GP-III-7342/184/94 MAZ/IE/6231/02	Data 06.2011
Sprawdził	Mirosław Ciucias MAZ/0034/PWOE/10 MAZ/IE/5640/01	Skala 1:100 rys. 1

TN-S



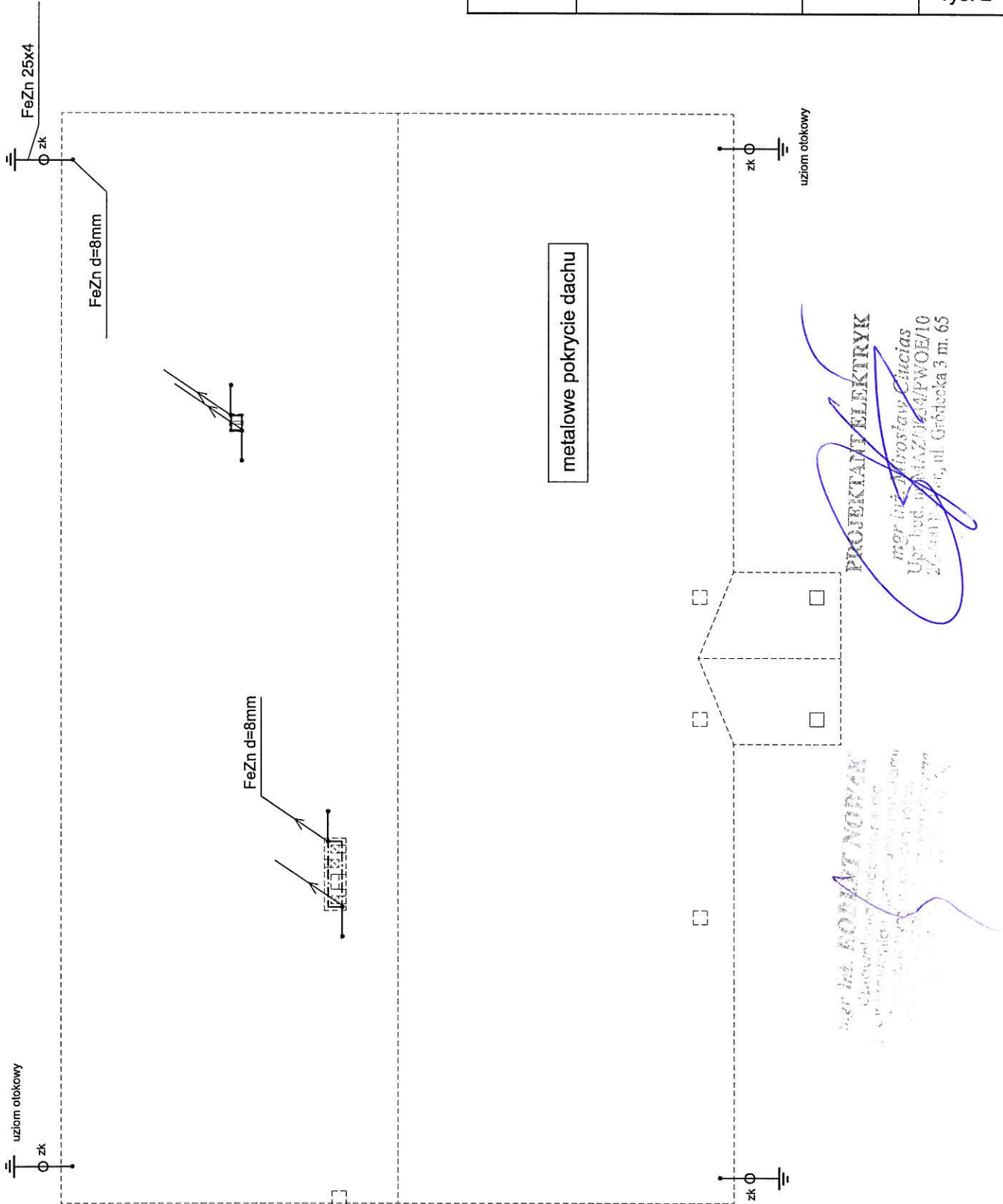
Zestawienie powierzchni:

1. Sala duża	67,6m ²
2. Pom. gospod.-socialne	19,7m ²
3. Kuchnia	13,1m ²
4. Sala mała	47,6m ²
5. Magazyn	18,4m ²
6. Toileta dla kobiet i niepełnosprawnych	3,5m ²
7. Toileta dla mężczyzn	3,5m ²
Razem	176,4m²

- OZNACZENIA**
- B1 - Oprawa świetłkowska RUBIN 4x18WPPAR - AGA LIGHT
 - C1 - Oprawa świetłkowska AMETYST 2x24W IP65 - AGA LIGHT
 - E1 - Oprawa ośw. ewakuac. 3h. jednopr. CRUISER PT - AGA LIGHT
 - aw - oprawa z modułem ośw. awaryjnego
 - cw - podgrzewacz wody
 - W - wentylatory łazienkowe
- UWAGI**
1. Przewody układać zgodnie z opisem technicznym
 2. Wykonać połączenia wyrównawcze i uzmiędlające
 3. Potwierdzić układ pracy sieci n.n..

PROJEKTANT ELEKTRYKI mgr inż. **ROBERT NOWAK**
 Upr. bud. nr MAZ/0034/PWOE/10
 26-0400000, ul. Gródecka 3 m. 65

OBIEKT TEMAT	Przebudowa budynku szkoły na świetlicę wiejską	
ADRES	Broniszew dz. nr 154 gm. Promna	Stadium P.B.
TREŚĆ OPRAC.	URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE	
Projektował	Robert Nowak GP-III-7342/184/94 MAZ/IE/6231/02	Data 06.2011
Sprawdził	Mirosław Ciucias MAZ/0034/PW0E/10 MAZ/IE/5640/01	Skala 1:100
		rys. 2

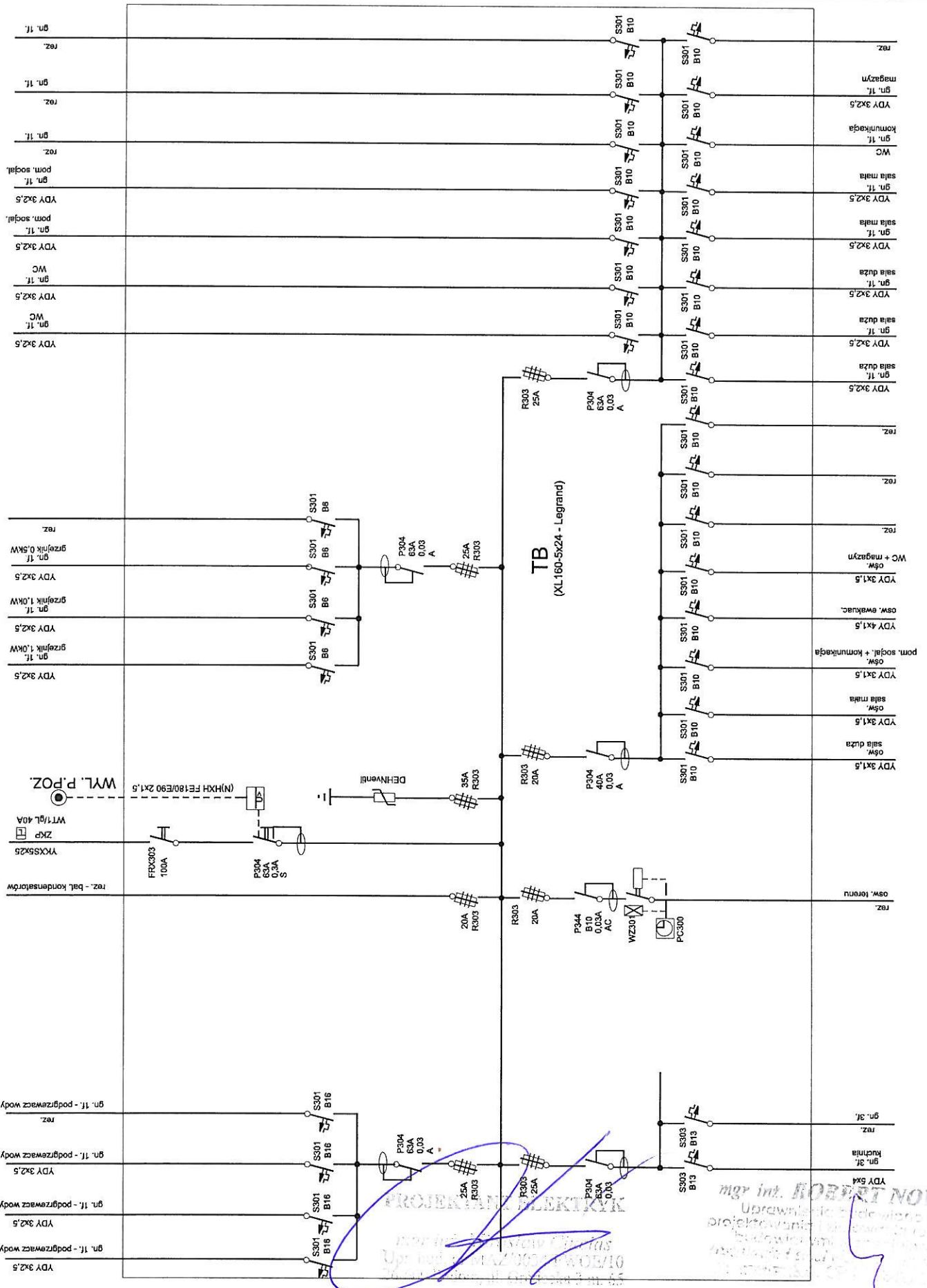


118

OBIEKT TEMAT	Przebudowa budynku szkoły na świetlicę wiejską	
ADRES	Broniszew dz. nr 154 gm. Promna	Stadium P.B.
TREŚĆ OPRAC.	SCHEMAT ROZDZIELNICY TB	
Projektował	Robert Nowak GP-III-7342/184/94 MAZ/IE/6231/02	Data 06.2011
Sprawdził	Mirosław Clucias MAZ/0034/PW0E/10 MAZ/IE/5640/01	rys. 11

TN-S

potwierdzić układ pracy sieci n.n.



PROJEKTAN ELECTRYK
 UP. 0034/PW0E/10
 MAZ/IE/5640/01

mgr inż. ROBERT NOWAK
 Uprawnienia do projektowania i nadzoru nad budowlami
 MAZ/0034/PW0E/10
 MAZ/IE/5640/01