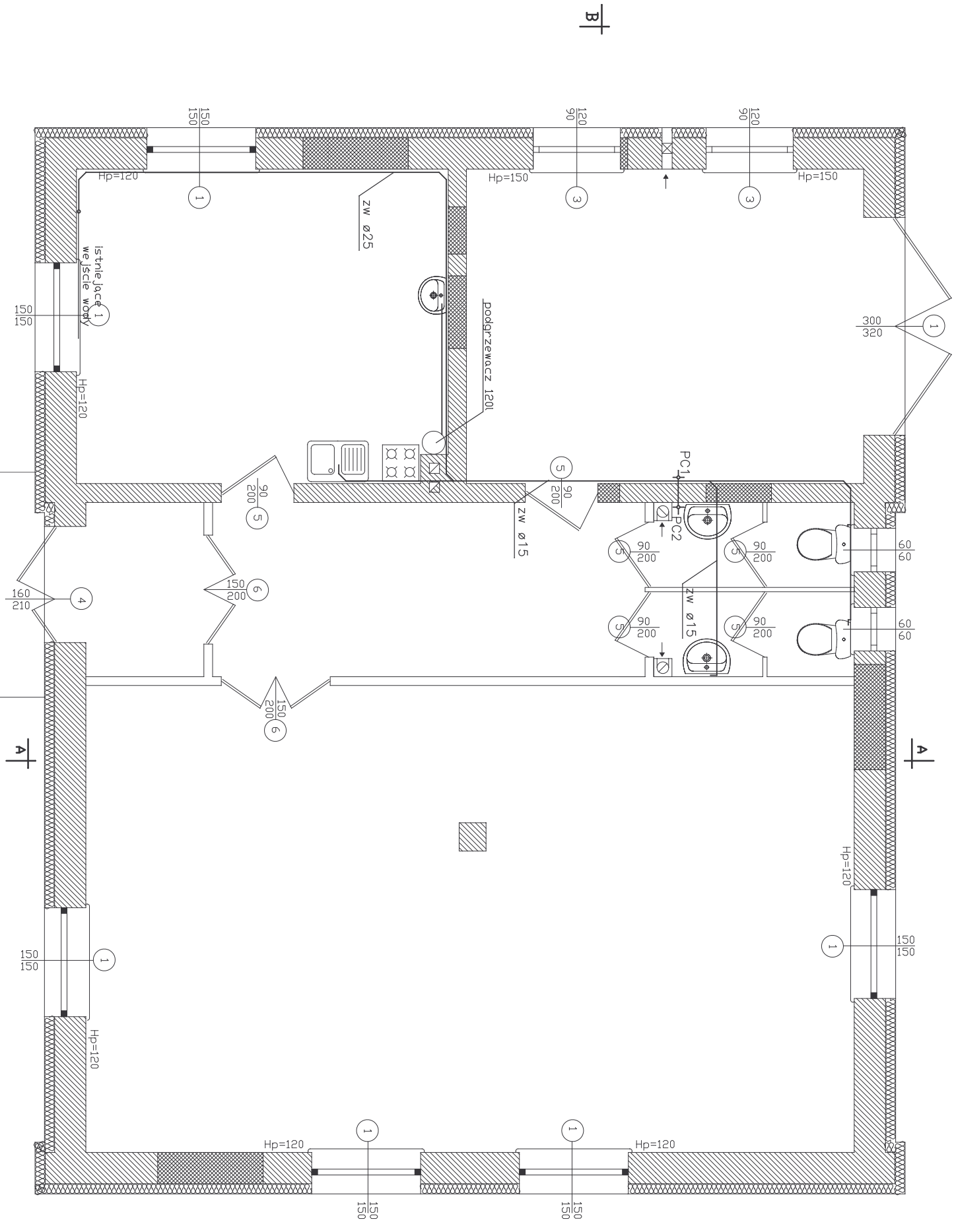
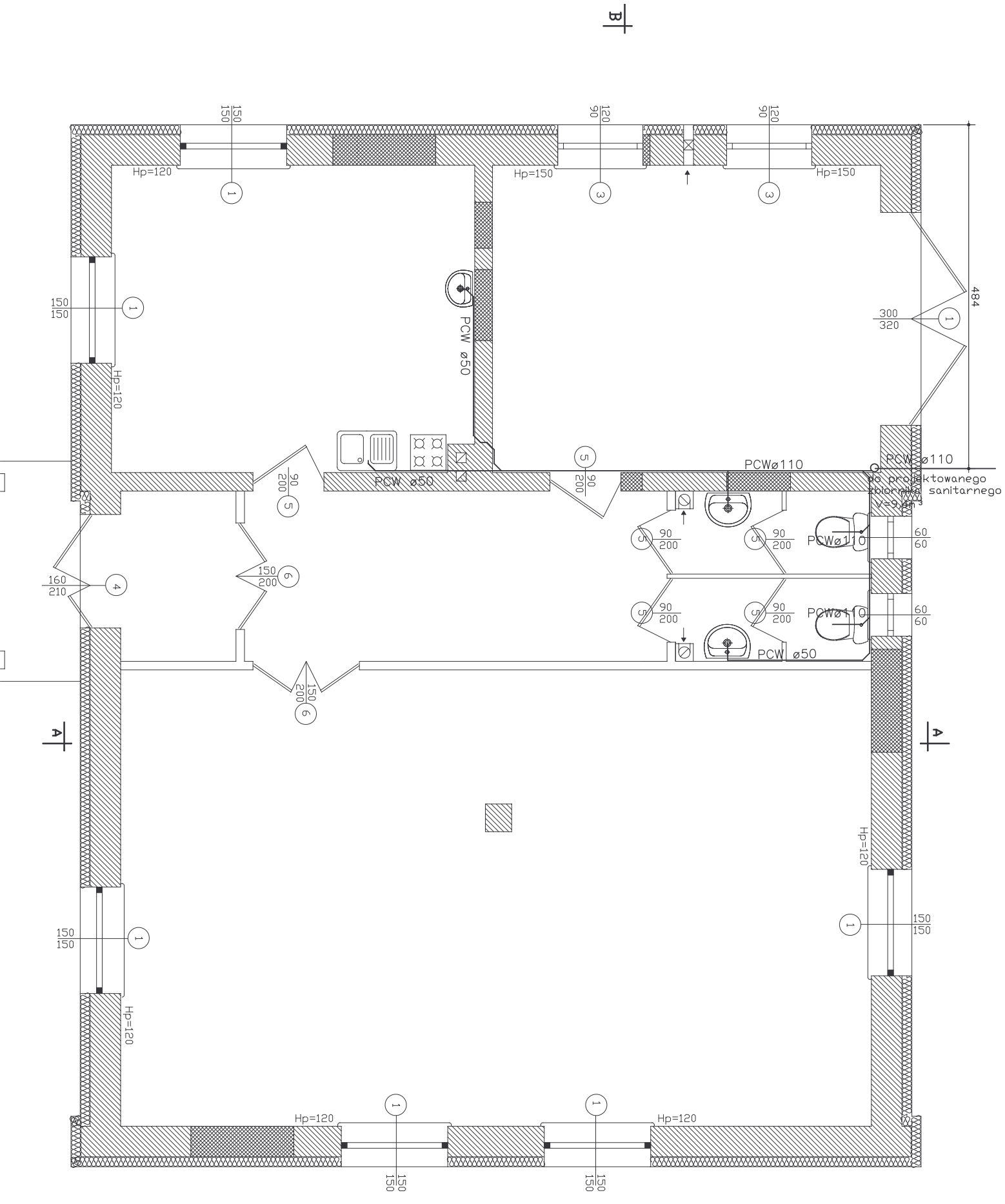


RYSUNEK NR: 1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA
NAZWA OBIEKTU:	PRZEBUDOWA I TRERMOIZ. BUDYNKU OSP
ADRES BUDOWY:	BARTOSZÓWKA, NR. EWID. DZ.-384-
INWESTOR:	GMINA RZECZYCA
PROJEKTANT:	ANDRZEJ PAWLIK, ABP - OPOCZNO
NR UPRAWNIEŃ:	GP.IV.7342/144/94 w specjal. instal.-inż.
SKALA: 1:50	DATA: MAJ 2007r.



RYSUNEK NR: 2	INSTALACJA KANALIZACYJNA
NAZWA OBIEKTU:	PRZEBUDOWA I TRERMOIZ. BUDYNKU OSP
ADRES BUDOWY:	BARTOSZÓWKA, NR. EWID. DZ.-384-
INWESTOR:	GMINA RZECZYCA
PROJEKTANT:	ANDRZEJ PAWLIK, ABP - OPOCZNO
NR UPRAWNIEŃ:	GP.IV.7342/144/94 w specjal. instal.-inż.
SKALA: 1:50	DATA: MAJ 2007r.

P R O J E K T
Techniczno – Roboczy

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ i OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO DLA PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP NA BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ i OSP W BARTOSZÓWCE.

ZAMAWIAJĄCY, INWESTOR: **GMINA RZECZYCA,**
ul. Tomaszowska Nr 2,
97 – 220 Rzeczyca, pow. Tomaszów Maz.

ADRES BUDOWY: Bartoszówka, gm. Rzeczyca,
Nr ewid. działki: **– 384 –,**

PROJEKTANT: Piotr Nockowski, upraw. bud. w spec. elektroenergetycznej Nr GP.IV. 7342/160/92.

S P I S T R E Ś C I :

1. Karta tytułowa ---------- str. Nr 65,
2. Opis techniczny do instalacji ---------- str. Nr 66 ÷ 67,
3. Rys. i schematy instalacji ---------- str. Nr 68 ÷ 72.

Maj 2007 rok, ----------

OPIS TECHNICZNY

do wewnętrznej instalacji elektrycznej i ogrzewania elektrycznego przebudowy i termoizolacji Budynku Świetlicy Środowiskowej i OSP Bartoszówka na działce położonej w Bartoszówce, gm. Rzeczyca,
Nr ewid. działki: - 384 –

1. Podstawa i zakres opracowania,

Projekt opracowano na podstawie:

- niezbędnych uzgodnień z inwestorem,
- projektu budowlano – architektonicznego budynku,
- wytycznych odnośnie typu i miejsca instalacji urządzeń elektrycznych, w oparciu o obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia, przepisów i wytycznych w zakre sie projektowania instalacji elektrycznych,

Zakres opracowania:

- plan instalacji oświetlenia,
- plan instalacji gniazd jednofazowych i siłowych,
- ogrzewanie elektryczne i plan instalacji grzejników konwektorowych,

2. Opis techniczny,

Zasilanie w energię elektryczną projektowanego budynku będzie wykonane zewnętrznym przyłączem ziemnym YAKXS 4 x 35 mm ^{2} według oddzielnego opracowania projektowego uzgodnionego z Zakładem Energetycznym. Wewnątrz zaprojektowano rozdzielnię R – 1, z której będzie rozprowadzona energia elektryczna na cały budynek.

W tablicy tej należy zainstalować dwa wyłączniki ochronne różnicowo – prądowe 4 – biegunowe 40 A delta I0,03 A, wg schematu ideowego projektu technicznego elektrycznego.

2.1. Instalacja oświetleniowa.

Na całej powierzchni budynku przewidziano odrębne obwody oświetleniowe dla poszczególnych pomieszczeń wg planu instalacji oświetleniowej zgodnie z załączonymi rysunkami.

Instalację oświetleniową wykonać przewodami kabelkowymi 230 V 50 Hz YDYp 3 x 1,5 mm ^{2}, ułożonymi pod tynkiem.

2.2. Instalacja gniazd wtykowych jednofazowych,

Przewidziano zainstalowanie gniazd wtykowych 1 – fazowych z bolcem ochronnym, typu 2p + z (pojedyncze) lub 2 x 2p + z (podwójne) 16A/250 V.

Instalację elektryczną wykonać przewodami YDY 3 x 2,5 mm^2 w izolacji 750 V stosując osprzęt w wykonaniu zwykłym i szczelnym podtynkowy i natynkowy.

2.3. Instalacja siłowa

Instalację siłową wykonać przewodem YDY 5 x 4 mm^2, zakończyć gniazdem siłowym 16 A. Gniazdo zainstalować w pomieszczeniu garażu.

2.4. Ochrona przeciwporażeniowa,

Ochronę przeciwporażeniową podstawową stanowić będzie fabryczna izolacja przewodów i osprzętu elektrycznego. Jako ochronę przeciwporażeniową dodatkowo zaprojektowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania realizowane przez wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo – prądowy o prądzie wyzwalającym 30 mA.

2.5 Instalacja piorunochronna,

Zgodnie z PN – 86/E – 05003/01 pkt.2.3 lit. b i lit. e, na tego typu budynkach użyteczności publicznej należy wykonać instalacje odgromową.

2.6. Instalacja ogrzewania elektrycznego,

Zaprojektowana instalacja ogrzewania jest instalacją elektryczną z zastosowaniem grzejników konwektorowych typu F-18 w technice grzewczej Atlantic Polska z termostatami lub innymi grzejnikami elektrycznymi o podobnych parametrach technicznych. Ilość i moc grzejników pokazano w załączniku graficznym do niniejszego projektu technicznego. Instalację do grzejników należy wykonać przewodami płaskimi typu YDYp 3 x 2,5 mm^2, zakończyć indywidualnym gniazdem dla każdego grzejnika.

2.7. Zaprojektowana ilość i typ grzejników:

- 500 W (670 x 220 mm) F –18 wersja CLASSIC – szt. 3,
- 1000 W (670 x 370 mm) F –18 wersja CLASSIC – szt. 5,
- 1500 W (670 x 520 mm) F –18 wersja CLASSIC – szt. 4,

Moc (W) wszystkich zaprojektowanych grzejników dla przedmiotowego budynku wynosi 12,5 KW., natomiast przydzielona moc energetyczna na cały obiekt wynosi 17 kW, co w zupełności wystarczy na zabezpieczenie potrzeb ogrzewania i oświetlenia całego budynku.

2.8. Uwagi końcowe,

Wszystkie prace montażowe, próby i odbiory wykonać zgodnie z „ Technicznymi Warunkami Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych" cz. V. Instalacje elektryczne. Roboty elektryczne może wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane i kwalifikacje SEP.

Całość prac instalacyjnych elektrycznych należy wykonać zgodnie z normami, właściwymi przepisami branżowymi oraz przepisami BHP w koordynacji z innymi branżami.

Po zakończeniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji instalacji, rezystancji uziemień oraz skuteczności ochrony od porażeń sporządzając odpowiednie protokóły.

Wszystkie użyte materiały i urządzenia powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać odpowiednie atesty.

Maj 2007 rok. O p r a c o w a ł