

Załącznik do decyzji
Nr 940/2012
z dnia 25.09.2012r.

PROJEKT BUDOWLANY
STAROSTWO POWIATOWE
W ZAMOŚCIU
ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość
tel. 638-22-70, fax 638-31-52

Instalacji elektrycznych w remontowanych pomieszczeniach świetlicy wiejskiej
w miejscowości Sułów gmina Sułów

Branża : elektryczna

Inwestor : Gmina Sułów

Sułów 63

22-448 Sułów

Projektował : Zbigniew Wiatrzyk
upr.BGPK-VI-8387/1/90



Sprawdził : mgr.inż Marcin Wiatrzyk
upr.LUB/0128/POOE/04



Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- plan architektoniczny budynku w skali 1: 100
- obowiązujące normy i przepisy w budownictwie elektroenergetycznym

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej gniazd wtykowych, instalacji elektrycznej oświetlenia ogólnego w przebudowywanych pomieszczeniach.

3. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej

Zasilanie wykonywanej instalacji elektrycznej w remontowanych pomieszczeniach wykonać z istniejącej tablicy rozdzielczej, wyprowadzając obwody oświetlenia pomieszczeń, gniazd wtykowych 230 V i zasilania podgrzewacza wody. Licznik energii elektrycznej znajduje się na tablicy rozdzielczej w budynku w pomieszczeniu korytarza.

4. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych

Instalację oświetlenia wykonać przewodami YDYp 3/4/x1.5 mm² jako pod tynkową, prowadzenie przewodów przez pomieszczenia oznaczone nr 11,12 od tablicy rozdzielczej wykonać w listwie naściennej. Łączniki instalacyjne montować na wysokości 1.2 m. Natomiast instalację gniazd wtykowych 230 V wykonać także jako pod tynkową i w części jak i oświetleniową w listwie naściennej, przewodem YDYp 3x2.5 mm². Gniazda wtykowe montować na wysokości 1.1 m w pomieszczeniach sanitarnych i kuchni, w pomieszczeniu socjalnym na wysokości 0,4 m. Zasilanie przepływowego podgrzewacza wody wykonać przewodem YDYp 5x4 mm² jak instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt hermetyczny. W łazienkach wszystkie urządzenia umieszczać w III strefie. W pomieszczeniu nr 3, sala spotkań, nr 4 kuchnia, nr 5 pom. gospodarcze, nr 12 korytarz na ścianie zainstalować oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego jak zaznaczono to na planie budynku. Zasilanie opraw awaryjnych i ewakuacyjnych wykonać z puszek rozdzielczych istniejącej instalacji oświetlenia pomieszczeń w listwach naściennych.

5. Rozdzielnice elektryczne

Instalacje elektryczne zasilane są z istniejących rozdzielnic elektrycznych. W rozdzielnicy zainstalować podstawy bezpiecznikowe 25 A dla zasilania nowych obwodów oświetlenia, gniazd wtykowych 230 V i przepływowego podgrzewacza wody. Na zewnątrz budynku przy zabezpieczeniu głównym zainstalować wyłącznik główny/ wyłącznik p.pożarowy/.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkowy system ochrony od porażenia zastosować samoczynne wyłączenie zasilania jaką wykonano w instalacjach w pomieszczeniach nie remontowanych. W pomieszczeniach łazienek wykonać miejscowe uziemienia wyrównawcze.

7. Uwagi końcowe

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
- po wykonaniu prac wykonać pomiary kontrolne
- 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 92 poz.884/ oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie ich wydawania z dnia 08.11.2004 r i aprobat technicznych.

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

Bilans mocy w budynku świetlicy wiejskiej w Sułowcu

Moc istniejąca 10,5 kW

Moc projektowana

Oświetlenie pomieszczeń 0,64 kW

Ogrzewanie elektr.pom. 6,0 kW

Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 17,0 kW

Ogółem moc 34,518 kW

Współczynnik jednoczesność 0,6 moc 20,711 kW

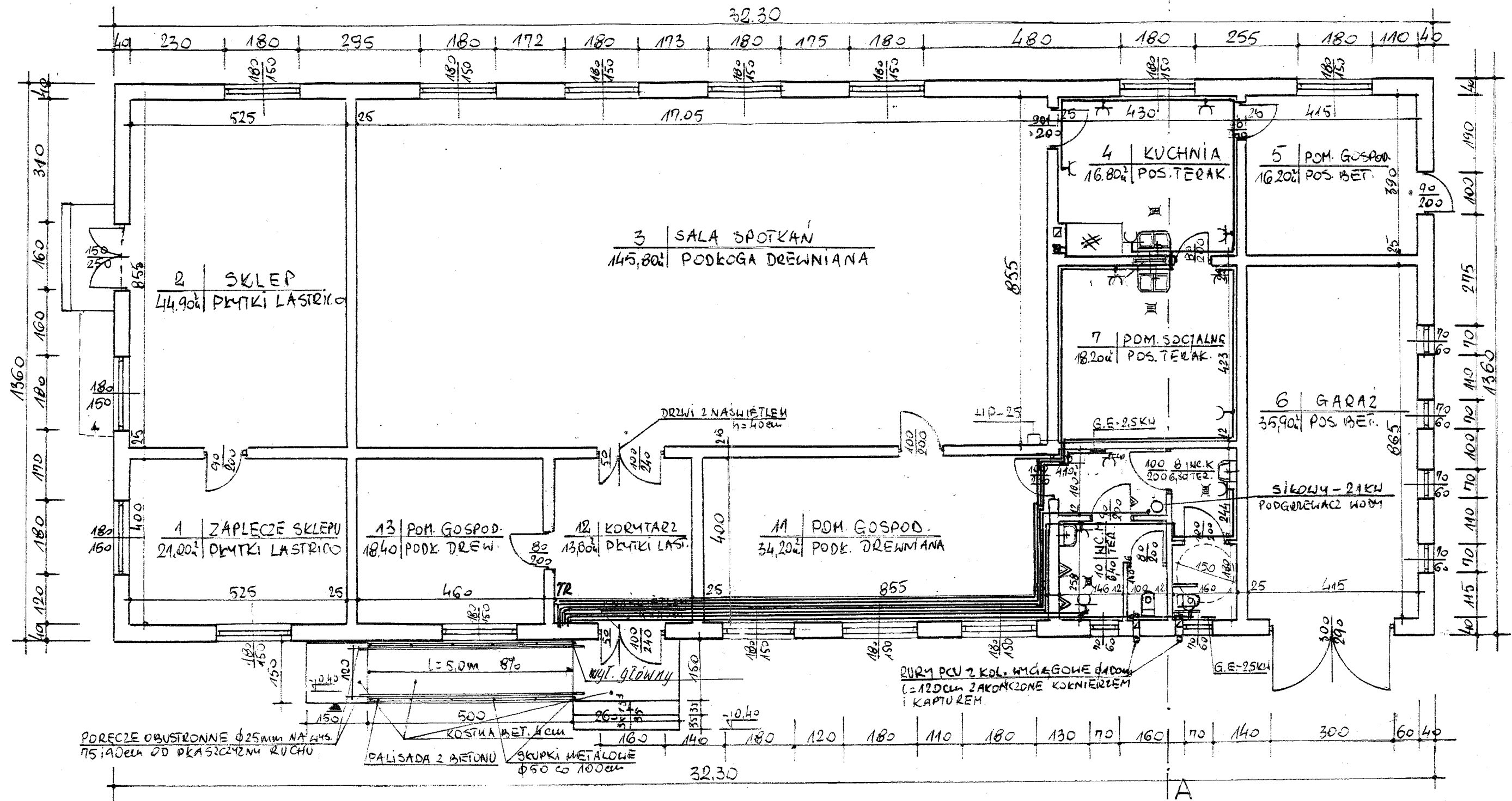
Prąd pobierany 31.81 A

Istniejące zabezpieczenie przed licznikowe 32 A jest wystarczające dla zwiększenia mocy w obiekcie.

technik elektroenergetyk
ZBIGNIEW PIATRZYK
upr. bud. do proj. i kierow. robotami bud.
w spec. inst. i sieci elektr.
Nr ew. BGPK-VI-8387/1/90
01.07.2018 13:21:17

RZUT PRZYZIEMIA 1:100

A



Uwagi:

Instalację oświetlenia wykonać przewodem YDYp 3/4/x1.5 mm² w izolacji 750V p/t

Instalację obwodu gniazd wtykowych wykonać przewodem YDYp 3x2.5 mm² w izolacji 750 V p/t

Zasilanie podgrzewacza wody wykonać przewodem YDY 5x4 mm²

LEGENDA:

- ☐ -ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ☐ -ELEMENTY DO WYKONANIA
- ☐ -ELEMENTY DO WYKUCIA
- ☐ -ELEMENTY DO ZAMUROWANIA

3~N 400 V TN-C
samoczynne wyłączenie zasilania

INWESTOR: GMINA SULÓW 63 22-448 SULÓW

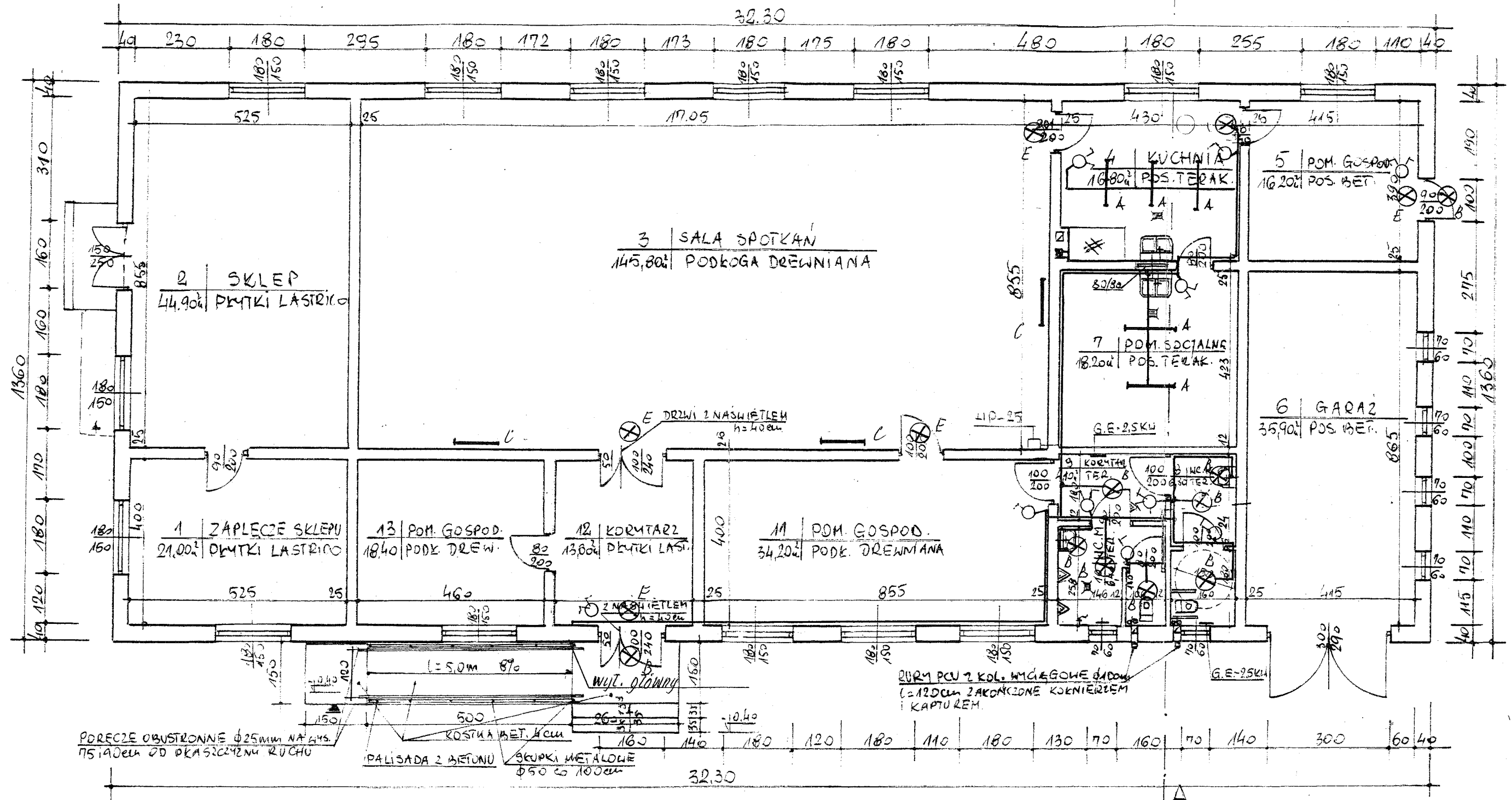
OBIEKT: REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W.M.SULÓWIEC GM.SULÓW

TEMAT: RZUT PRZYZIEMIA-POMIESZCZENIA
HIGIENICZNO-SANITARNE+POCHYLNIA

IMIĘ, NAZWISKO, NR, UPR., PODPIS	DATA	SKALA
PROJEKTANT: techn. elek. energetyk ZBIGNIEW MATRZYK upr. bud. do proj. i robót bud. w spec. inst. i sieci elektr. Nr ew. BGPK-VI-8387/1/90 N. CT-III-8386/21/79	08. 2012	1:100
SPRAWDZIŁ: upr. bud. do proj. i robót bud. w spec. inst. i sieci elektr. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ew. LUG 0128/PD06/04	08. 2012	NR.RYS. 2

RZUT PRZYZIEMIA 1:100

A



Uwagi:

Instalację oświetlenia wykonać przewodem YDyp 3/4x1.5 mm² w izolacji 750V p/t.

Instalację obwodu gniazd wtykowych wykonać przewodem YDyp 3x2.5 mm² w izolacji 750 V p/t

Zasilanie podgrzewacza wody wykonać przewodem YDY p 5x4 mm²

A- oprawa świetlówkowa hermetyczna 2x38

B- oprawa plafoniera CAMEA

C- oprawa świetlówkowa hermetyczna 2x38 W z wkładem awaryjnym

E-oprawa ewakuacyjna

3 N 400 V~TN-C

samoczynne wyłączenie zasilania

INWESTOR: GMINA SULÓW 63 22-448 SULÓW

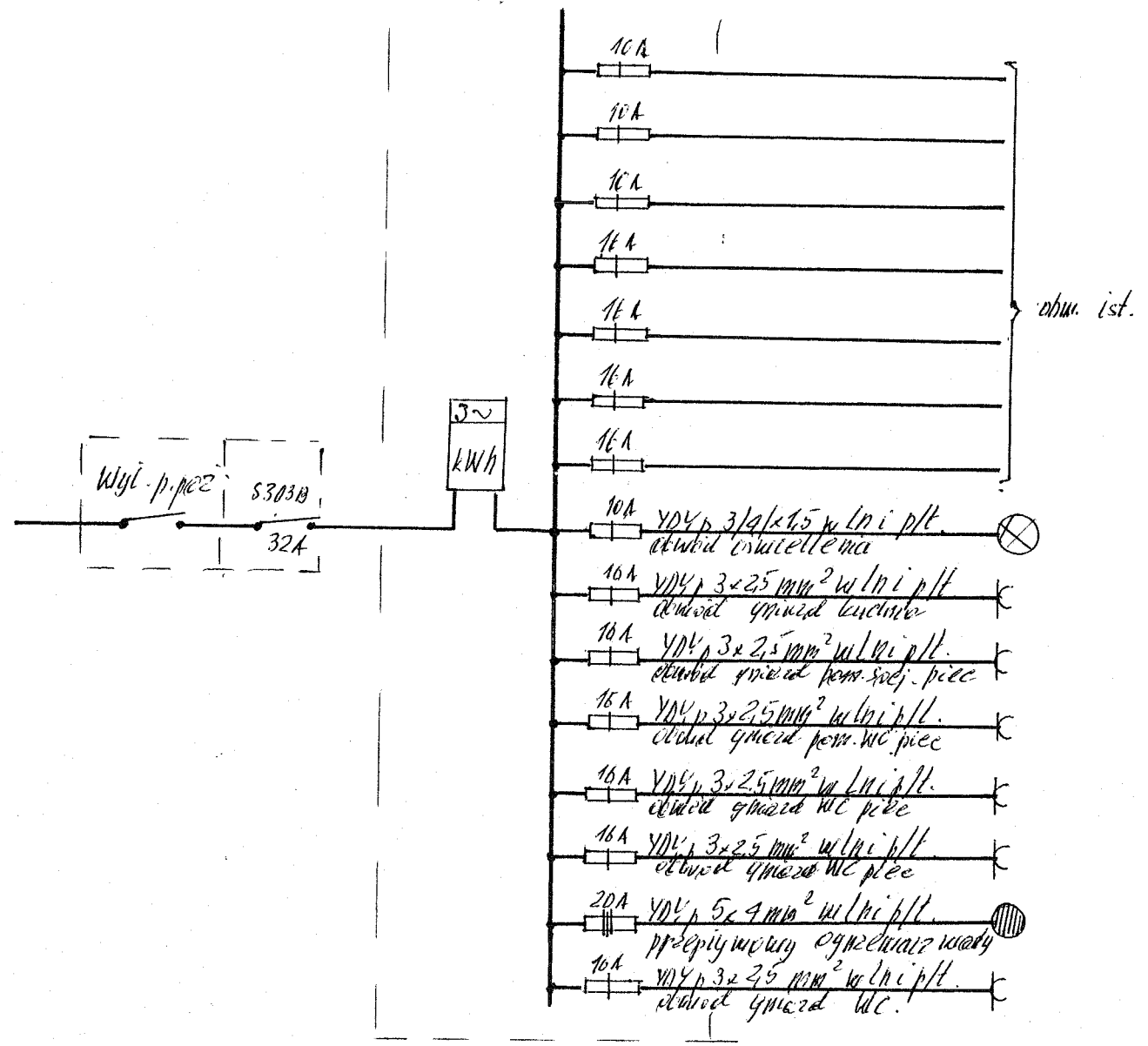
OBIEKT: REMONT ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ
WM.SULOWIEC GM.SULÓW

TEMAT: RZUT PRZYZIEMIA-POMIESZCZENIA
HIGIENICZNO-SANITARNE+POCHYLNIA

IMIĘ, NAZWISKO, NR, UPR., PODPIS	DATA	SKALA
PROJEKTANT: technik elektroenergetyki ZBIGNIEW WIATRZYK upr. bud. do proj. kier. i robotami bud. w spec. inst. i siec. elektr. Nr ew. BGPK-VI-8387/1/90 mgr inż. Marcin Wiatrzyk upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ew. LUB 0128/POOE/04	08. 2012	1:100
SPRAWDZIŁ:	08. 2012	NR.RYS. 1

Typ. rozdzielcza
istniejąca

Schemat zasilania



3~N 400 V TN-C
samoczynne wyłączenie zasilania

mgr inż. Marcin Wiatrzyk
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektrycznych
elektroenergetycznych
Nr ew. LUB 0128/P/00E/04

technik elektroenergetyki
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-8386/31/7P

Inwestor	Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów
Obiekt	Budynek świetlicy wiejskiej w miejscowości Sułowiec gmina Sułów
Schemat zasilania	Skala
Projektant:	Zbigniew Wiatrzyk