



## pracownia projektowa

Portal s.c. Pracownia Projektowa  
P. Czujkowski, M. Zombir  
02-641 Warszawa, ul. Żuławskiego 2  
tel./fax: 0 22 8482144, tel. kom. 0 695 151543  
71-604 Szczecin, ul. Szarotki 9  
tel./fax: 0 91 8122199, tel. kom. 0 695 151542

biuro@pp-portal.pl, NIP 955-19-76-925  
BZ WBK S.A. 7610902806000000100590145

STAROSTWO  
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Budownictwa  
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 19  
05-250 RADZYMIN

# INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Załącznik do decyzji (postanowienia)  
z dnia 21.08.06  
znak WAB-935/1.R.152/06

temat inwestycji: <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>
adres inwestycji: <b>Liceum Ogólnokształcące Radzymin, ul. Konstytucji 3 Maja 26</b>
inwestor: <b>STAROSTWO POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin</b>
projektant: inż. Edward Soboń nr upr. St-649/82 
opracował: Zofia Skrzypczak 
sprawdził: inż. Aleksander Jamroz nr upr. St-440/82 

Warszawa, dnia 19 września 2006

URZĄD  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
Nr ewidencyjny St-642/82

Warszawa, dnia 29 grudnia 1982 r.

STAROSTWO  
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Budownictwa  
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 19  
05-250 RADZYMIN

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § \_\_\_\_\_  
2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

**STWIERDZAM**

ze Ob. EDWARD ROMAN SOBOŃ s. Józefa

inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 27.02.1953 r. Wałbrzych

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji \_\_\_\_\_

projektanta oraz kierownika budowy i robót

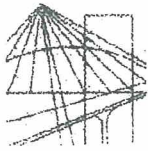
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzenia projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



z  PREZYDENTA MIASTA

dr inż. arch. Andrzej Jaworski  
Naczelny Architekt Warszawy



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 22 grudnia 2005

### Zaświadczenie

Pan EDWARD ROMAN SOBOŃ

miejsce zamieszkania:

BARTOSZKA 1/69

00-710 WARSZAWA

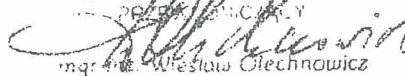
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/2641/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31 grudnia 2006 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
PREZES DZIAŁY

  
mgr inż. Wiesława Olechnowicz

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § .....  
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

### STWIERDZAM

że Ob. ALEKSANDER TADEUSZ JAMROZ s. Gabriela

inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 14.02.1949 r. Kielce

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji .....

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych :

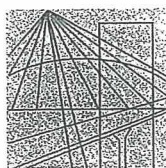
- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.-



PREZYDENT MIASTA

WARSZAWY

*[Signature]*  
dr inż. arch. Andrzej...



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO  
POWIATU WARSZAWSKIEGO  
Wydział Budownictwa  
ul. Pi. Konstytucyjnej 3 Maja 19  
05-250 BRZYZYMIN

Warszawa, 14 grudnia 2005

### Zaświadczenie

Pan ALEKSANDER JAMROZ

miejsce zamieszkania:

PSZCZELIŃSKA 11 m 10  
05-840 BRWINÓW

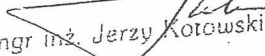
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/2555/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2006 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

  
mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIip, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02,-03,-04,-08; fax 0 22 336 14 03 w.18,  
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05  
E-mail: biuro@maz.pib.org.pl, www.maz.pib.org.pl

Załącznik nr 1

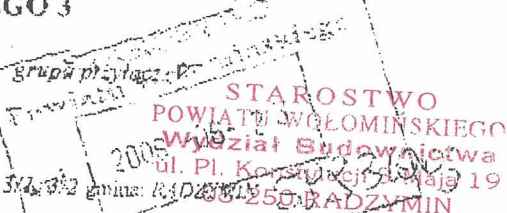
T01822 0318431

P:1

WOŁOMIN, dn. 08-06-2006 r.

STAROSTWO POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
ul. PRĄDZYŃSKIEGO 3  
05-200 WOŁOMIN

nr kontrahenta: H12712



**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WR/786/06**

**DLA:** obiekt oświatowy, RADZYMIN, ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA 26 nr ew. działki: 342, 343 gmina: RADZYMIN

W odpowiedzi na wniosek WN/712/06 z dnia 05-05-2006 r., ZEWT SA wyraża zgodę na przyłączenie obiektu o mocy 173,0 kW, przy współczynniku mocy  $\cos \varphi = 0,4$

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
  - 1.1. Dostosowaniu stacji transformatorowej 150,4 kV RADZYMIN PRZEDSZKOLE [0182] do zwiększonego obciążenia.
  - 1.2. Powiązaniu stacji według punktu L1 z siecią 15 kV. - nie dotyczy.
  - 1.3. Wybudowaniu linii o napięciu 15 kV o długości około 50 m od stacji transformatorowej Nr 0182 do projektowanego złącza kablowego ZK-3a ze skrzynką pomiarową, usytuowanego na zewnętrznej ścianie budynku szkoły. Po zainstalowaniu nowego zasilenia, istniejące zasilenie zostanie zdemontowane.
  - 1.4. Wykonaniu przyłącza - nie dotyczy. Miejsce dołączenia WLZ-u do przyłącza uzgodnić w Rejonie Energetycznym przed rozpoczęciem budowy budmku.
  - 1.5. Wykonaniu instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690), z późniejszymi zmianami
  - 1.6. Przygotowaniu wiejska na zainstalowanie układu pomiarowo - rozliczeniowego (należy zastosować przekładniki prądowe klasy 0,2) zlokalizowanego w: szafka pomiarowa nad złączem kablowym na zewnętrznej ścianie budynku
  - 1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo - rozliczeniowego: 3-fazowy półpółprzewodnik energii czynnej i biernej I-strefowy
2. Miejsce przyłączenia: ---
3. Miejscem dostarczania energii będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji odbiorczej
4. Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: B4 513 A w SR stacji transformatorowej Nr 0182; zabezpieczenie przedpomiarowe: BM 200 A w szafka kablowym ZK na budynku szkoły; zabezpieczenie zapomiarowe przystosowane do pomiarowania
5. Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:
  - 5.1. Wynikające z instrukcji ruchu i eksploatacji [nie dotyczy odbiorców zaliczonych do V grupy]
  - 5.2. Systemy sterowania dyspozytorskiego - nie
  - 5.3. Zabezpieczenie sieci przed uszkodzeniami elektrycznym - przewidzieć aparaturę uniemożliwiającą przemieszczenie znikąd powstających w urządzeniach odbiorczych na sieć zasilającą
  - 5.4. Dodatkowe wyposażenie urządzeń i instalacji odbiorczy - przy stosowaniu urządzeń elektronicznych stosować filtry przepięcioblokujące
  - 5.5. Prąd zwarcia wielofazowego - nie
  - 5.6. Czas trwania zwarcia - 1sek
  - 5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (roszkowy) - 15A
  - 5.8. W razie potrzeby instalację przystosować do pracy wynikającej z działania automatyki sieciowej.
  - 5.9. Sieć nN pracuje w systemie: TT
6. Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody ZEWT SA w innych celach niż podane we wniosku.
7. Niniejsze warunki przyłączeniowe są ważne przez okres 2 lat od daty wydania.
8. Informacje i ustalenia dodatkowe
  - 8.1. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa z działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z ZEWT SA warunków przebudowy.
  - 8.2. Wnioskodawca dostarczy do Rejonu Energetycznego celem uzgodnień projekt techniczny instalacji wewnętrznych wraz z wykazem obiektów, lokal i mocy dla nich przydzielonej
  - 8.3. Dodatkowe wymagania: Od projektowanego złącza kablowego ZK wykonać WLZ-u kablowy pięcioprzewodowy. Istniejące układy pomiarowe: nr ewid. 8019222 oraz 8019223 należy rozliczyć kałcowo i zgłosić do demontażu. W umowie przyłączeniowej uwzględniono istniejącą moc przyłączeniową 13,0 kW.
9. Realizacja inwestycji związanych z podłączeniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, której projektem załączony będzie do niniejszych warunków. Wymisłony projekt stanowił będzie przedmiot negocjacji Stron w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę uwag do tego projektu. Proponuje umowę o przyłączenie jest ważna przez okres 30 dni od daty otrzymania jej przez Wnioskodawcę.

Niniejsze techniczne warunki przyłączenia wydane na zasadach i w trybie określonym w: Rozporządzeniu Ministra Energetyki z dnia 03.04.1997r. (Dz.U. Nr 34 z dn. 04.04.1997r. poz. 245), z późniejszymi zmianami oraz przepisach wykonawczych wydanych na jej podstawie

WYDZIAŁ TECHNICZNY  
KIEROWNIK  
*W. M. M. M.*  
mgr inż. Krzysztof Szrudski

BIURO  
Nr kontraktu **HI2712**

**UMOWA NR UM/779/06**  
o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej

W dniu ..... w Wołominie, pomiędzy  
**STAROSTWO POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO**,  
mającym siedzibę w. 05 200 WOŁOMIN, ul. PRĄDZYŃSKIEGO 3, NIP: 1271173441, REGON/KRS:  
reprezentowanym przez:

**STAROSTWO**  
**POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO**  
ul. Pi. Konstytucji 3 Maja 19  
05-250 RADZYMIN

.....  
zwanym w dalszej treści umowy „Wnioskodawcą”,  
a Zakładem Energetycznym Warszawa - Teren Spółka Akcyjna w Warszawie, ul. Marsa 95, wpisana do Rejestru  
Przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m-st. Warszawy, XX wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod  
numerem KRS 0000036526, Kapitał Zakładowy 73 686 600, 00 zł, NIP 525-000-06-24, reprezentowanym przez:  
**MARKA FALCOWSKIEGO, KRZYSZTOFA ŻMUDZKIEGO, NINĘ MERONKA**  
zwanym w dalszej treści umowy „ZEW-T SA”, została zawarta umowa o treści następującej:

**§ 1**

1. ZEW-T SA zobowiązuje się do przyłączenia instalacji Wnioskodawcy o mocy przyłączeniowej 113,0 kW, do zasilania obiektu: obiekt oświetlowy w miejscowości **RADZYMIN ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA 26** nr ew. działki: **3/1, 3/2**, jeżeli zostaną spełnione warunki przyłączenia określone w załączniku nr 1 do umowy.
2. ZEW-T SA rozpocznie prace związane z realizacją przyłączenia w terminie 14 dni po wykonaniu przez Wnioskodawcę obowiązków wymienionych w § 3 ust. 2 lit. a), d), e) i wniesieniu opłaty za przyłączenie określonej w § 3 umowy.

**§ 2**

1. ZEW-T SA zobowiązuje się do realizacji przyłączenia instalacji Wnioskodawcy poprzez wykonanie zadań określonych w punktach: 1.1, 1.3, 1.7 warunków przyłączenia, stanowiących załącznik nr 1 do niniejszej umowy w zakresie określonym w § 4.
2. ZEW-T SA powiadomi Wnioskodawcę o planowanych terminach prac z wyprzedzeniem umożliwiającym Wnioskodawcy przystosowanie nieruchomości, urządzeń, instalacji lub sieci do przeprowadzenia tych prac.

**§ 3**

1. Wnioskodawca zrealizuje własnym kosztem i staraniem zadania określone w punktach 1.5, 1.6, 4.2, 4.3 warunków przyłączenia. Przygotowanie instalacji do połączenia z przyłączeniem strony uzgodnią w trybie koordynacji (§ 8 umowy).
2. Ponadto strony ustaliły wspólnie, iż do obowiązków Wnioskodawcy należy:
  - a) nieodpłatne umożliwienie ZEW-T SA budowy lub rozbudowy sieci niezbędnej do realizacji przyłączenia w obrębie swojej nieruchomości,
  - b) nieodpłatne udostępnienie ZEW-T SA pomieszczenia lub miejsca na zainstalowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych i sterujących, oraz nieodpłatne zapewnienie dostępu do urządzeń w każdym czasie dla wykonywania czynności eksploatacyjnych lub usunięcia awarii w sieci, a także pokrywanie innych kosztów związanych z utrzymaniem tych pomieszczeń lub miejsc i zainstalowanych urządzeń,
  - c) uczestniczenie w próbach i odbiorach, o których mowa w § 4.
  - d) terminowe regulowanie należności finansowych wynikających z niniejszej umowy,
  - e) dostarczenie do ZEW-T SA prawomocnego pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w § 1 ust. 1 umowy.
3. O wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego obiektu będącego przedmiotem niniejszej umowy Wnioskodawca zobowiązuje się powiadomić niezwłocznie ZEW-T SA.

**§ 4**

Zakres zadań realizowanych przez ZEW-T SA, o których mowa w § 2, ust. 1 obejmuje: uzyskanie warunków zagospodarowania i pozwolenia na budowę sieci i przyłącza, opracowanie dokumentacji technicznej, opracowanie dokumentacji prawnej, zakup materiałów i aparatury, realizację robót budowlano-montażowych, wykonanie pomiarów i odbiorów technicznych, regulowanie należności wynikających z roszczeń odszkodowawczych osób trzecich, związanych z prowadzeniem prac przy realizacji inwestycji.

**§ 5**

1. Wnioskodawca zobowiązany jest do zapłaty na rzecz ZEW-T SA opłaty za przyłączenie, której wysokość ustalona zostaje na podstawie stawek opłat za przyłączenie do sieci, określonych w pkt. 5.4 i 8.11 obowiązującej Taryfy dla energii elektrycznej ZEW-T SA.
2. Opłata za przyłączenie netto wynosi: 12834,00 zł (słownie: *dwanaście tysięcy osiemset trzydzieści cztery złote i zero groszy*).  
Wymienioną wyżej opłatę za przyłączenie obliczono według wzoru:
  - dla przyłączy napowietrznych lub kablowych, gdy długość przyłącza jest krótsza lub równa 200 mb:
 
$$O_p = S_{10} * P_p = 12834 \text{ zł}$$
  - dla przyłączy napowietrznych lub kablowych, gdy długość przyłącza przekracza 200 mb:
 
$$O_p = S_{200} * P_p - S_{200} * L_{200}$$

2/3

gdzie poszczególne symbole oznaczają:

 $Q_p$  - opłata za przyłączenie [zł], $P_p$  - moc przyłączeniowa [kW], $S_m$  - stawka jednostkowa netto dla przyłącza napowietrznego 100,40 zł/kW dla grupy IV, $S_m$  - stawka jednostkowa netto dla przyłącza kablowego 126,27 zł/kW dla grupy V, $S_m$  - stawka jednostkowa netto dla przyłącza kablowego 128,34 zł/kW dla grupa V,

1. - długość przyłącza powyżej 200 mb [m],
  - $S_L$  - stawka jednostkowa netto 35,19 zł/m.
3. Wnioskodawca zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie, określonej w ust. 2 jednorazowo, w wysokości 12834,00 zł + 22% VAT, w terminie 14 dni od podpisania niniejszej umowy. Kwotę do zapłaty wynikającą z opłaty za przyłączenie pomniejsza się o dokonaną przedpłatę w wysokości 120,00 zł + 22% VAT. Do zapłaty pozostało: 15511,08 zł (słownie: piętnaście tysięcy pięćset jedenaście złotych osiem groszy). Kwotę opłaty za przyłączenie określa w § 5 ust. 2 powiększa się o podatek VAT w wysokości 22%, zgodnie z zapisem art. 5 i art. 8 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2004r. Nr 54, poz. 535).
  4. Ostateczne rozliczenie z Wnioskodawcą nastąpi po wykonaniu robót - po odbiorze technicznym, a przed zawarciem umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz o świadczenie usług przesyłowych.
  5. Wnioskodawca zapłaci należności wynikające z opłaty za przyłączenie przelewem na konto bankowe ZEW-T SA w BPH PBK SA w Krakowie, I Oddział Wołomin o numerze 55106026920000401090001216 lub w innej formie płatności wybranej przez Wnioskodawcę.
  6. W przypadku opóźnienia w zapłacie opłaty za przyłączenie przekraczającego okres 30 dni, umowa może ulec rozwiązaniu z winy Wnioskodawcy.

## § 6

1. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia - 08-12-2007 r.
2. Termin przyłączenia może ulec:
  - a) przedłużeniu w przypadku opóźnienia się Wnioskodawcy z wykonaniem obowiązków określonych w § 3 i § 5 ust. 3, 4,
  - b) przedłużeniu w przypadku zaistnienia nieprzewidzianych zdarzeń niezależnych od woli i staranności każdej ze stron, o czas trwania skutków tych zdarzeń,
  - c) skróceniu - z inicjatywy Wnioskodawcy - o ile zaistnieje możliwość ze strony ZEW-T SA przyspieszenia wykonania robót.
3. Zmiana terminu o jakim mowa w ust. 1 nie stanowi zmiany umowy, jednakże strony zobowiązane są do pisemnego powiadomienia się o potrzebie lub możliwości zmiany, w ramach koordynacji prac określonej w § 8 umowy.
4. W przypadku wystąpienia siły wyższej - rozumianej jako zdarzenie niezawiniona i niezależne od woli stron - strony uzgodnią zmianę terminu przyłączenia w ramach koordynacji prac (§ 8 umowy).

## § 7

1. Wnioskodawca zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
2. Strony zgodnie ustalają miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci elektroenergetycznej ZEW-T SA i instalacji Wnioskodawcy.
4. Układ pomiarowy będzie zamontowany w szafka pomiarowa nad złączem kablowym na zewnętrznej ścianie budynku.

## § 8

1. Koordynacja prac oraz kontrola dotrymania wymagań określonych w warunkach przyłączenia następować będzie poprzez kontakt telefoniczny lub osobisty wyznaczonych przedstawicieli stron w miejscu przez nich ustalonym.
2. Przedstawicielami stron, upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz podejmowania ustaleń koordynacyjnych są:

Ze strony ZEW-T SA

Kocuba Zbigniew

3. Terminy przeprowadzania pomiarów, prób i odbiorów częściowych: w ramach koordynacji.
4. Termin ostatecznego odbioru przyłącza i przyłączanych instalacji: 08-12-2007 r.

## § 9

1. Strony zgodnie deklarują wolę zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz o świadczenie usług przesyłowych w ciągu 14 dni od dnia ostatecznego odbioru przyłącza. W tym czasie Wnioskodawca zobowiązany jest doprowadzić instalację elektryczną do możliwości załączenia oraz dostarczyć stosowne dokumenty.
2. W przypadku nie zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz o świadczenie usług przesyłowych w terminie określonym w ust. 1 z winy Wnioskodawcy niniejsza umowa może ulec rozwiązaniu. Dokonane przez Wnioskodawcę opłaty wchodzi w koszty inwestycji i nie podlegają zwrotowi.
3. Wnioskodawca określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości 412450 kWh rocznie.

## § 10

Każda ze stron ma prawo odstąpienia od umowy z następującymi zastrzeżeniami:

1. ZEW-T SA przysługuje prawo odstąpienia jedynie w przypadku zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn odcii niezależnych oraz w przypadku urazy przez Wnioskodawcę tytułu prawnego



3/3

do nieruchomości. W przypadku odstąpienia od umowy przez ZEW-T SA, ZEW-T SA zobowiązuje się do zwrotu  
wplaconej przez Wnioskodawcę kwoty opłaty za przyłączenie. Powyższe ustalenia nie dotyczą przypadku, gdy  
odstąpienie od umowy przez ZEW-T SA związane jest z uciążą przez Wnioskodawcę tytułu prawnego do  
nieruchomości lub rezygnacji przez Wnioskodawcę z projektowanego przyłączenia.  
2. Przy odstąpieniu przez Wnioskodawcę od niniejszej umowy ZEW-T SA ma prawo naliczyć Wnioskodawcy karę  
umowną. Kara umowna nie może być większa niż naliczona Wnioskodawcy opłata za przyłączenie.

STAROSTWO  
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Świadczeń  
ul. Pi. Konstytucji 3 Maja 19  
05-250 RADZYMIN

§ 11

Warunki przyłączenia stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 12

1. ZEW-T SA zapłaci Wnioskodawcy karę umowną za niedotrzymanie terminu realizacji przyłączenia, określonego w § 6 ust. 1 w wysokości 0,1% wartości opłaty za przyłączenie za każdy dzień zwłoki, nie więcej jednak niż wysokość opłaty za przyłączenie, chyba że niedotrzymanie terminu nastąpiło z przyczyn leżących po stronie Wnioskodawcy lub zaistnienia okoliczności wynikających z § 6 ust. 2 lit. b).
2. Wnioskodawca zapłaci karę umowną w wysokości określonej w ust. 1 w przypadku, gdy niedotrzymanie terminu realizacji przyłączenia nastąpi z przyczyn leżących po stronie Wnioskodawcy.
3. Każdej ze stron przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania w części przekraczającej karę umowną na zasadach ogólnych. Powyższe dotyczy również sytuacji określonej w § 10 umowy.

§ 13

1. W przypadkach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy kodeks cywilny, ustawy z dnia 10.04.1997r. Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, strony poddają rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla siedziby ZEW-T SA.

§ 14

Zmiany i uzupełnienia treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności. Strony nie przewidują możliwości rozwiązania umowy za wypowiedzeniem.

§ 15

Niniejsza umowa wchodzi w życie z dniem podpisania i została zawarta na czas określony tj. do momentu zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz o świadczenie usług przesyłowych z zastrzeżeniem przepisu § 5 ust. 4 i ust. 6 oraz § 9 ust. 2 umowy.

§ 16

Umowę niniejszą wykonano w trzech jednobliźniących egzemplarzach; jeden egzemplarz dla Wnioskodawcy, dwa egzemplarze dla ZEW-T SA.

Załączniki:

Nr 1 - Warunki przyłączenia nr WR7R6/06 wydane przez ZEW-T SA w dniu 08-06-2006 r.

STAROSTA

Krzysztof Burek

Wnioskodawca/  
data i podpis

ZEW-T SA/  
data i podpis

## **SPIS TREŚCI**

STAROSTWO  
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Budownictwa  
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 19  
05-250 RADZYMIN

### **1. Opis techniczny**

### **2. Rysunki:**

**E-1 SCHEMAT GŁÓWNY- ROZDZIELNICA RG**

**E-2 ROZDZIELNICA RP-1**

**E-3 ROZDZIELNICA RP-2**

**E-4 ROZDZIELNICA RP\_3**

**E-5 ROZDZIELNICA KOMPUTEROWA RK-1**

**E-6 ROZDZIELNICA RK-2**

**E-7 ROZDZIELNICA RC –KOTŁOWNI**

**E-8 INSTALACJA OŚWIETLENIA - RZUT PARTERU**

**E-9 INSTALACJA OŚWIETLENIA - RZUT 1 PIĘTRA**

**E-10 INSTALACJA OŚWIETLENIA – RZUT 2 PIĘTRA**

**E-11 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH - RZUT PARTERU**

**E-12 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH – RZUT 1 PIĘTRA**

**E-13 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH – RZUT 2 PIĘTRA**

**E-14 INSTALACJA WLZ, SIŁY, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - RZUT  
PARTERU**

**E-15 INSTALACJA WLZ, SIŁY, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - RZUT 1  
PIĘTRA**

**E-16 INSTALACJA WLZ, SIŁY, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - RZUT 2  
PIĘTRA**

**E-17 INSTALACJA SIŁY I ODGROMOWA - RZUT DACHU**

---

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych w rozbudowywanych pomieszczeniach Liceum Ogólnokształcącego przy ul. 3-Maja 26 w Radzyminie.

### 2. Zasilanie obiektu.

Zasilanie rozdzielnic głównej RG należy zrealizować z projektowanego złącza kablowego zlokalizowanego na zewnętrznej ścianie obiektu, nad którym będzie zlokalizowany układ pomiarowy - kablem YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>.

### 3. Charakterystyka energetyczna.

Układ sieci TN-S, 3PEN 230/400V, 50 Hz

Moc przyłączeniowa  $P=113,0$  kW

Prąd obciążeniowy  $I= 175,6$  A

Ochrona dodatkowa od porażień: samoczynne wyłączanie szybkie.

### 4. Rozdzielnice elektryczne.

W projekcie przewidziano rozdzielnicę główną RG na poziomie parteru. W miejscu istniejącej rozdzielniczy głównej należy zostawić istniejący pomiar energii.

Z rozdzielniczy głównej zasilone będą:

- rozdzielnica parteru RP-1;
- rozdzielnica I piętra RP-2;
- rozdzielnica II piętra RP-3;
- rozdzielnica komputerowa parteru RK-1;
- rozdzielnica komputerowa 2 piętra – RK2

Rozdzielnica RG zbudowana będzie z szafy przyściennej 800x1900x300 mm prod. LEGRAND FAEL. Wyłącznik główny rozdzielniczy pełni rolę GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA POŻAROWEGO i w postaci przycisku będzie

---

usytuowany w holu głównym. Rozdzielnica zasilona będzie z projektowanego złącza kablowego.

Rozdzielnice komputerowe będą zasilaty obwody gniazd komputerowych: na parterze – RK1, na 2 piętrze – REK2. Wszystkie rozdzielnice będą zasilane kablem YKYżo 5x10 mm<sup>2</sup>.

#### **5. Pomiar energii elektrycznej.**

Układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej – półpośredni trójfazowy 3x230/400 zlokalizowany nad złączem kablowym ZK.

Prąd znamionowy licznika - 155A. Zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci wyłącznika instalacyjnego, nadmiarowo prądowego, selektywnego o wartości 160A przystosowany do plombowania.

#### **6. Instalacje odbiorcze.**

Instalacje odbiorcze w obiekcie:

- Instalacja oświetlenia podstawowego
- Instalacja oświetlenia awaryjnego
- Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia;
- Instalacja gniazd jednofazowych komputerowych
- Instalacja wentylacyjna
- Instalacja przeciwporażeniowa;
- Instalacja przeciwprzepięciowa;
- Instalacja połączeń wyrównawczych;

#### **7. Instalacja oświetlenia podstawowego.**

Rozmieszczenie punktów oświetleniowych pokazano na rzutach: piwnic, parteru, I i II piętra z instalacją oświetleniową.

Przyjęto następujące poziomy natężenia oświetlenia: 500 lx oświetlenie pomieszczeń biurowych, w pomieszczeniach socjalnych natężenie ok. 200 lx, natomiast w sanitariatach ok. 100 lx.

Na korytarzu przewidziano oprawy z modułem awaryjnym dla zapewnienia 1 lx/m<sup>2</sup> jako oświetlenie na drodze ewakuacyjnej i znaki kierunkowe na węzłach komunikacyjnych i przy każdym wyjściu. Oprawy z wbudowanymi modułami zasilania awaryjnego. Czas działania opraw awaryjnych oświetlenia bezpieczeństwa - 3h.

STAROSTWO  
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Budownictwa  
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 19  
05-250 RADZYMIN

Typy zastosowanych opraw opisano w legendzie.

W projektowanej instalacji należy zastosować przewody kabelkowe o izolacji 750V posiadające certyfikaty. Przewody YDYżo 3/4 x 1,5mm<sup>2</sup>. Wyłączniki, przełączniki w obwodach oświetlenia instalować na wysokości 1,2 m. Przewidziano wyłączniki oświetleniowe dla wszystkich obwodów oświetleniowych.

#### 8. *Instalacja gniazd wtykowych.*

Oprócz gniazd ogólnego stosowania, których rozmieszczenie pokazano na planie z instalacją gniazd wtykowych przewidziano zestawy gniazd przy każdym stanowisku pracy. W zestawach gniazd znajdują się dwa gniazda 230V oraz dwa gniazda RJ 45 kat 5 dla instalacji teletechnicznej. Wszystkie te gniazda należy montować na wysokości 30 cm od podłogi.

Gniazda wtykowe w pomieszczeniach węzłów sanitarnych należy instalować na wysokości 1,4m od podłogi. Pozostałe gniazda przewidziane w obiekcie należy instalować na wysokości 0,3 m od podłogi. Gniazda wtyczkowe należy instalować ze stykiem ochronnym. Przewody YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> o izolacji 750V posiadające certyfikaty.

#### 9. *Instalacja teletechniczna.*

Przewiduje się wykonanie instalacji dedykowanej 230V, 50 Hz dla sieci komputerowej. Na jedno stanowisko przewidziano: zestaw PEL:

- dwa gniazda Mosaic 45, 1L+N=PE, 16A, 230V, IP 20 + blokada
- dwa gniazda telefoniczne RJ-11.
- jedno gniazdo logiczne typu RJ-45 kat. 5.

Wykonanie instalacji przewodem YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup> p/t.

Dla potrzeb instalacji teletechnicznych przewidziano szafę krosowniczą naścienną 19" metalową 14U zlokalizowaną na poziomie piwnicy.

Moduł sieci strukturalnej należy wykonać na patch panelach, natomiast

moduł dla instalacji telefonicznej należy wykonać na łączówkach firmy KRONE.

Przewody sieci strukturalnej typu UTP kat 5 PVC.

Wszystkie rurki należy instalować z pilotami stalowymi 1mm.

Instalację okablowania antenowego RTV i okablowania do gniazd RJ-45 należy prowadzić w korytkach kablowych i p/t w ścianach w RVKLn.

W miejscach skrzyżowań orurowania teletechnicznego z rurami instalacji sanitarnych szlichtę należy wzmacniać siatką stalową.

STAROSTWO  
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Budowlany  
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 19  
05-250 RADZYMIN

#### **10. Instalacje dedykowane dla urządzeń elektronicznych.**

Dla projektowanej instalacji dedykowanej dla komputerów przewidziano odrębne zasilanie. Zastosowano zabezpieczenia w obwodach specjalne dla komputerów.

Gniazda wtykowe dedykowane dla komputerów wyróżniające się kolorem czerwonym. Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> prowadzić pod tynkiem.

#### **11. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Dodatkowa ochrona od porażenia prądem elektrycznym zrealizowana będzie w oparciu o zasadę szybkiego wyłączenia zabezpieczeń nadmiarowo prądowych pracujących w poszczególnych obwodach odbiorczych i liniach zasilających. Czas wyłączenia dla warunków środowiskowych „I” nie powinien przekroczyć wartości 0,4s. Dodatkowo obwody odbiorcze będą chronione grupowo poprzez wyłączniki różnicowoprądowe o wartości prądu różnicowego nie większej niż 30mA. Instalacje wewnętrzne budynku muszą być wykonane w systemie ochrony TN-S z oznaczoną kolorem żółtozielonym żyłą ochronną PE. W celu poprawienia skuteczności działania zabezpieczeń przeciwporażeniowych i ochrony ekwipotencjalnej w budynku wykonana będzie sieć połączeń wyrównawczych łącząca wszystkie większe masy metalowe oraz zbrojenia fundamentów i elementów konstrukcyjnych budynku. Połączenia wyrównawcze sprowadzone

będą do szyny głównej wyrównawczej zlokalizowanej przy rozdzielnicy głównej RG.

Przejścia przez stropy i ściany wydzielenia pożarowego wykonać w przepustach o wytrzymałości takiej jak przegroda (strop, ściana). Przepusty wykonać jako wodo i gazo szczelne.

Uszczelnienia między kondygnacyjne przepustów kablowych masami ognioochronnymi  $t = 3h$ ;

W rozdzielnicy głównej należy zastosować wyłącznik główny prądu z cewką wybijakową aby umożliwić wyłączenie prądu w razie pożaru. W holu głównym został usytuowany przycisk p.poż. zasilony przewodem ogniodpornym o wytrzymałości 30 min.

#### **12. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.**

W tablicy rozdzielczej należy zamontować ogranicznik przepięć klasy „C” .

Aparaty należy włączyć pomiędzy wszystkie przewody fazowe i przewód neutralny z jednej strony, a przewód ochronny „PE” z drugiej strony.

#### **13. Uwagi końcowe**

Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z niżej wymienionymi normami:

## Wykaz norm, normatywów i aktów prawnych.

Nr	RODZAJ I NUMER DOKUMENTU	TYTUŁ DOKUMENTU	DATA
1.	DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLIT EJ POLSKIEJ Dz. U. Nr 75	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	2002
2.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-5-56	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Instalacje bezpieczeństwa	1999
3.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-7-701	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Pomieszczenia wyposażone w wannę i/lub basen natryskowy	1999
4.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-4-42	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego	1999
5.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-4-43	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym	1999
6.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-4-482	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych - Ochrona przeciwpożarowa	1999
7.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-5-537	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura rozdzielcza i sterownicza - Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia	1999
8.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-4-443	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi	1999
9.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-4-45	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed obniżeniem napięcia	1999
10.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-4-46	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Odłączenie izolacyjne i łączenie	1999
11.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-5-54	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia i przewody ochronne	1999
12.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-3	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ustalanie ogólnych charakterystyk	2000
13.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-4-41	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa	2000
14.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-5-51	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne	2000
15.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-1	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Zakres przedmiot i wymagania podstawowe	2000



16.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-4-473	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed prądem przetężeniowym	1999
17.	POLSKA NORMA PN-IEC-60364-4-47	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa - Postanowienia ogólne - Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	2001
18.	POLSKA NORMA PN 90/E-05023	Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami lub cyframi	1990
19.	POLSKA NORMA PN-IEC 664-1	Koordinacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia - Zasady, wymagania i badania	1998
20.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-5-53	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura rozdzielcza i sterownicza	2000
21.	POLSKA NORMA PN-IEC 364-4-481	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych - Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych	1994
22.	POLSKA NORMA PN 92/E-08106	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)	1992
23.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-5-523	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów	2001
24.	POLSKA NORMA PN-IEC 60364-7-706	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi	2000
25.	POLSKA NORMA PN-76/E-05125	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa	1976
26.	POLSKA NORMA PN-86/E-05003/01-04	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Wymagania ogólne	1986
27.	POLSKA NORMA PN-86/E-05003/02	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Ochrona podstawowa	1986
28.	POLSKA NORMA PN-89/E-05003/03	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Ochrona obostrzona	1989
29.	POLSKA NORMA PN-92/E-05003/04	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Ochrona specjalna	1992
30.	POLSKA NORMA PN-IEC 61024-1	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Zasady ogólne	2001
31.	POLSKA NORMA PN-IEC 61024-1-1	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Zasady ogólne. Wybór środków ochrony dla urządzeń piorunochronnych	2001
32.	POLSKA NORMA PN-IEC 61024-1-2	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych Część 1-2: Zasady ogólne Przewodnik B - Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie urządzeń piorunochronnych	2002
33.	POLSKA NORMA PE -92/E-01200	Symbole graficzne stosowane w schematach.	1992

34.	POLSKA NORMA PN-84/E-02033	Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym	1984
35.	POLSKA NORMA PN-EN 12193:2002 (U)	Oświetlenie stosowane w obiektach sportowych	2003
36.	POLSKA NORMA PN-93/E-05009/443	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed przebiegami.	1991
37.	POLSKA NORMA PN-N-01256-5	Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.	1997
38.	POLSKA NORMA PN-92/N-01256/02	Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja	1998
39.	PBUE	Zeszyt 9 – Instalacje elektroenergetyczne i urządzenia oświetlenia elektrycznego Zeszyt 19 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe	

Warszawa, sierpień 2006r.

opracowała: Zofia Skrzypczak

OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKE, SAMOCZYNNIE  
WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECIOWYM TNS

REW./ REV.	OPIS/ DESCRIPTION	DATA/ DATE	PRZEZ/ BY
---------------	-------------------	---------------	--------------

▷	RYS.WSTĘPNY/PRELIM.DRAWING		
---	----------------------------	--	--

▶	RYS.WYKONAWCZY/WORKING DRG		
---	----------------------------	--	--

▷	RYS.POWYKONAWCZY/ASBUILT DRG		
---	------------------------------	--	--

POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
ul. Pi. Konstytucji 3 Maja 19  
05-250 RADZYMIN



01-211 WARSZAWA  
UL. KASPRZAKA 11  
TEL. 0 22 4244955

71-604 SZCZECIN  
UL. SZAROTKI 9  
TEL. 0 91 8122199  
email: biuro@pp-portal.pl

PROJEKTOWAŁ

inż. Edward Soboń  
upr. nr St-649/82

OPRACOWAŁ

Jerzy Grygo

SPRAWDZIŁ

inż. Aleksander Jamroz  
upr. nr St-440/82

temat:

ROZBUDOWA BUDYNKU  
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO  
W RADZYMINIE

adres:

Radzymin, ul. Konstytucji 3-go Maja 26

inwestor:

Starostwo Powiatu Wołomińskiego  
ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin

rysunek:

ROZDZIELNICA RG + RK1  
SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

faza:

PW

branża:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

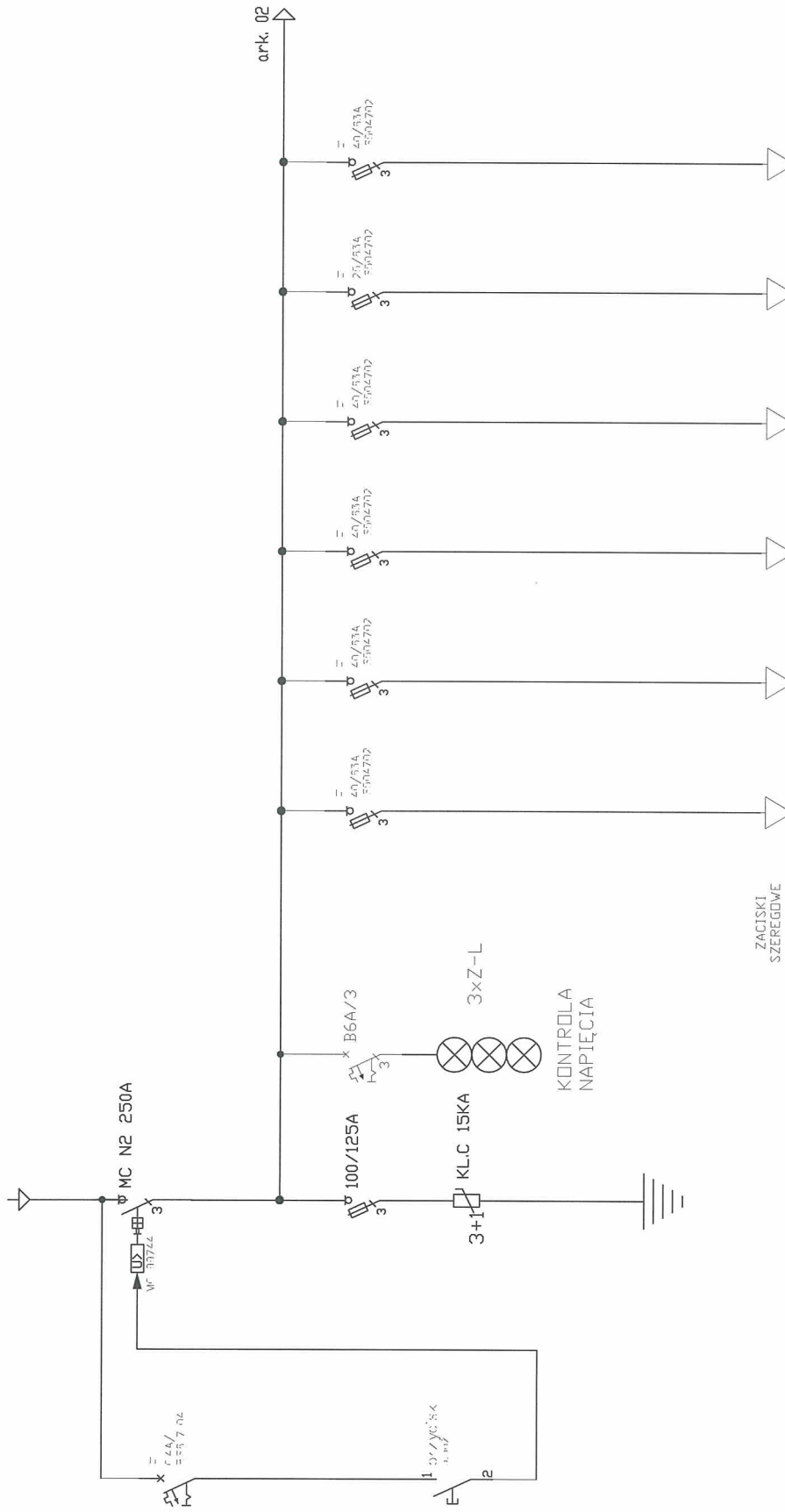
skala:

miejsce i data:

Warszawa, 0.7.2006

Nr rys:

**E\_2**

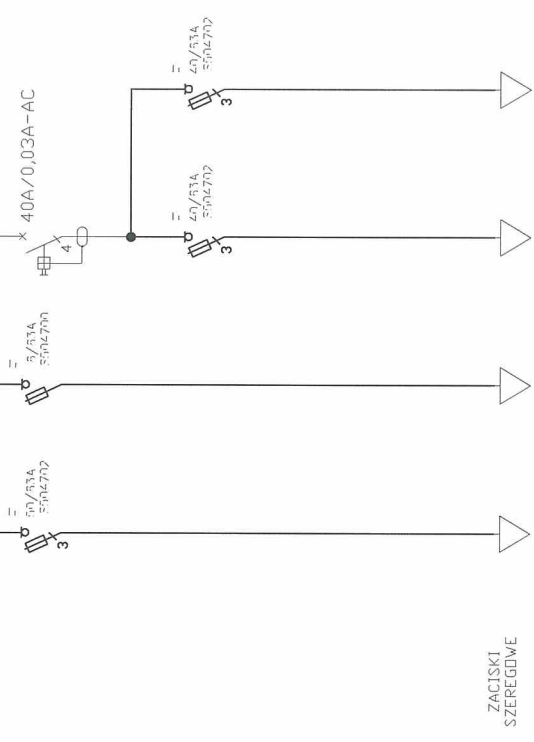


RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	ROZ. RP1	ROZ. RP2	ROZ. RP3	ROZ. RGS	ROZ. RC	ROZ. RK2
NR OBWODU	RP1	RP1	RP1	RP1	RP1	RP1
ZABEZPIECZENIE	TYTAN	TYTAN	TYTAN	TYTAN	TYTAN	TYTAN
MOC SCZYTOWA	.	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	2000W	2000W	2000W	2000W	2000W	2000W
PRZEWÓD	YKYzo 5x10mm <sup>2</sup>	YKYzo 5x10mm <sup>2</sup>	YKYzo 5x10mm <sup>2</sup>	YKYzo 5x25mm <sup>2</sup>	YKYzo 5x4mm <sup>2</sup>	YKYzo 5x6mm <sup>2</sup>

		Zonawojacy:		Projekt		Nr rysunku:	
ul. Szwedzka 4 71-604 SZCZECIN TEL. 0 91 8125199 e-mail: biuro@portal.pl		Starostwo Powiatu Wotomńskiego ul. Prądzyskiego 3 05-200 WOLMIN		Rozdzielnica RG+RK1 Schemat instalacji elektrycznych		2	
Data: 07. 2006		J. GRYGO		Strona: 1		z: 12	
Proj.: E. SOBOŃ		Norma		Temat:		8	
Zmiana		Nazw.		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		7	
1		2		5		6	

ark. 01

ark. 03



RODZAJ ODBIORU	RD	RD	KURTYNA	KURTYNA					
POMIESZCZENIE									
NR OBWODU	RD	RD	K1	K2					
ZABEZPIECZENIE	TYTAN	TYTAN	TYTAN	TYTAN					
MOC SCZYTOWA									
MOC ZAINST.	2000W	2000W	12000W	12000W					
PRZEWIAD	YKYzo 5x16mm2	YKYzo 3x2,5mm2	YKYzo 5x6mm2	YKYzo 5x6mm2					

C		Data	07. 2006	Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:
B		Dprac.	J. GRYSO	Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Rozdzielnica RG+RK1 Schemat instalacji elektrycznych		2
A		Proj.	E. SOBON	ul. Prądzynskiego 3		Temat:		Strona: 2
Stron	Zmiana	Data		05-200 WOŁOMIN		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 12
		Nazw.						
		Norma						



BI-BIA WARSZAWA  
UL. KASPRZAKA 11  
TEL. 0 22 4544935  
WWW.BI-BIA.PL  
UL. SZAROTKI 9  
TEL. 0 91 8126199  
e-mail: bi@biapp.parcels.pl

Starostwo Powiatu Wołomińskiego  
ul. Prądzynskiego 3  
05-200 WOŁOMIN

Projekt

Rozdzielnica RG+RK1 Schemat instalacji elektrycznych

Nr rysunku:

2

Strona: 2

z: 12

7

6

5

4

3

2

1

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

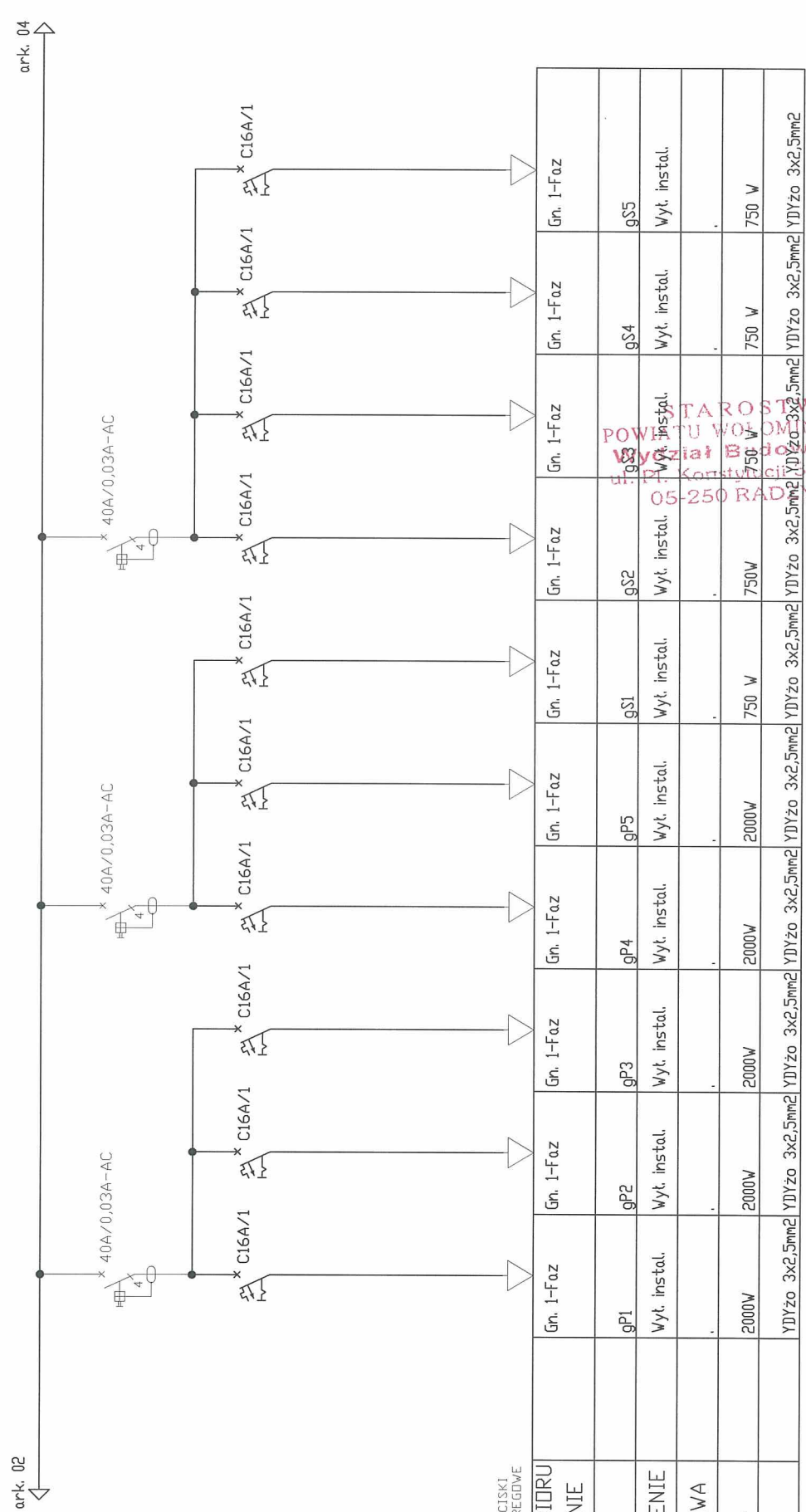
11

12

13

14

15



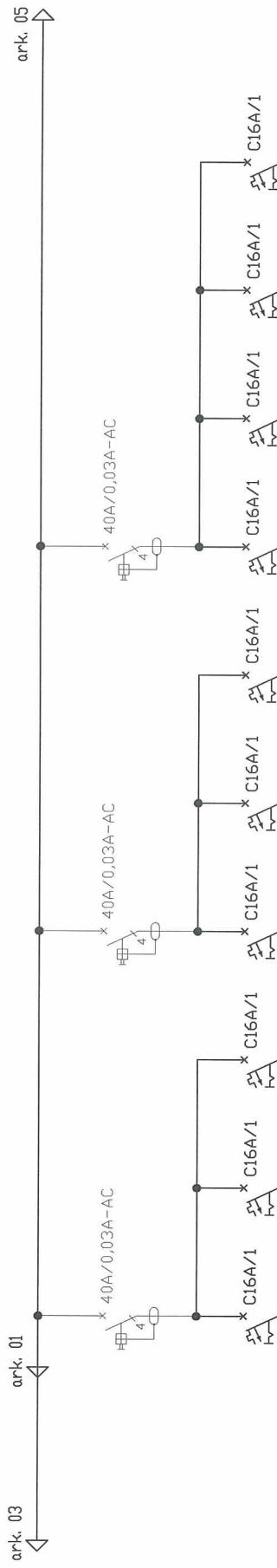
ark. 02

ark. 04

ZACISKI SZEREGOWE

RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz
NR OBWODU	gP1	gP2	gP3	gP4	gP5	gS1	gS2	gS3	gS4
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SCZYTOWA	2000W	2000W	2000W	2000W	2000W	750 W	750W	750 W	750 W
MOC ZAINST.	2000W	2000W	2000W	2000W	2000W	750 W	750W	750 W	750 W
PRZEWÓD	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>

portal		Zamawiający: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzyskiego 3 05-200 WOŁOMIN		Projekt: Rozdzielnica RG+RK		Nr rysunku: 2	
07. 2006		Data		Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		Strona: 3	
J. GRYGO		Prac.		05-250 RADYMIN		z: 12	
E. SOBOŃ		Proj.		05-250 RADYMIN			
Data		Norma		05-250 RADYMIN			
Nozw.		Norma		05-250 RADYMIN			



ark. 05

ark. 01

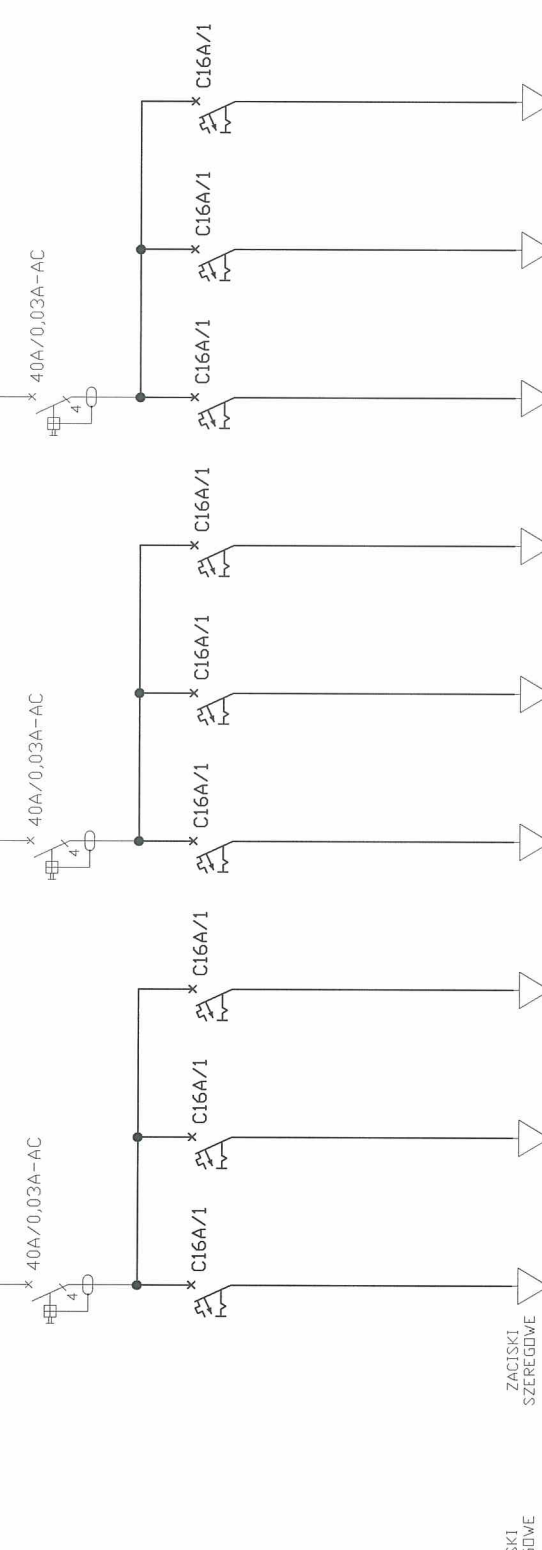
ark. 03

ZACISKI SZEREGOWE

RODZAJ ODBIORU	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz
POMIESZCZENIE										
NR OBWODU	gP1	gP2	gP3	gP4	gP5	gS1	gS2	gS3	gS4	gS5
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SZCZYTOWA		2000W	2000W	2000W	2000W	750 W	750W	750 W	750 W	750 W
MOC ZAINST.		2000W	2000W	2000W	2000W	750 W	750W	750 W	750 W	750 W
PRZEWÓD	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>

C		Data		07. 2006		Projekt		Rozdzielnica RG+RK1 Schemat instalacji elektrycznych		Nr rysunku:		2	
B		Proc.		J. GRYGO		Zamawiający:		Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Strona:		4	
A		Proj.		E. SOBON		ul. Prądzyńskiego 3		05-200 WOLOMIN		Temat:		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO z: 12	
Ston		Zmiana		Data		Nozw.		Norma		2		8	

ark. 04 ←      → ark. 06



		ZACISKI SZEREGOWE		ZACISKI ODBIORU SZEREGOWE			
RODZAJ ODBIORU	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz
POMIESZCZENIE							
NR OBWODU	gS1	gS2	gS3	gS4	gS5	gS6	gS7
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SZCZYTLOWA	750 W	750 W	750 W	750 W	750 W	750 W	750 W
MOC ZAINST.	750 W	750 W	750 W	750 W	750 W	750 W	750 W
PRZEWÓD	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>

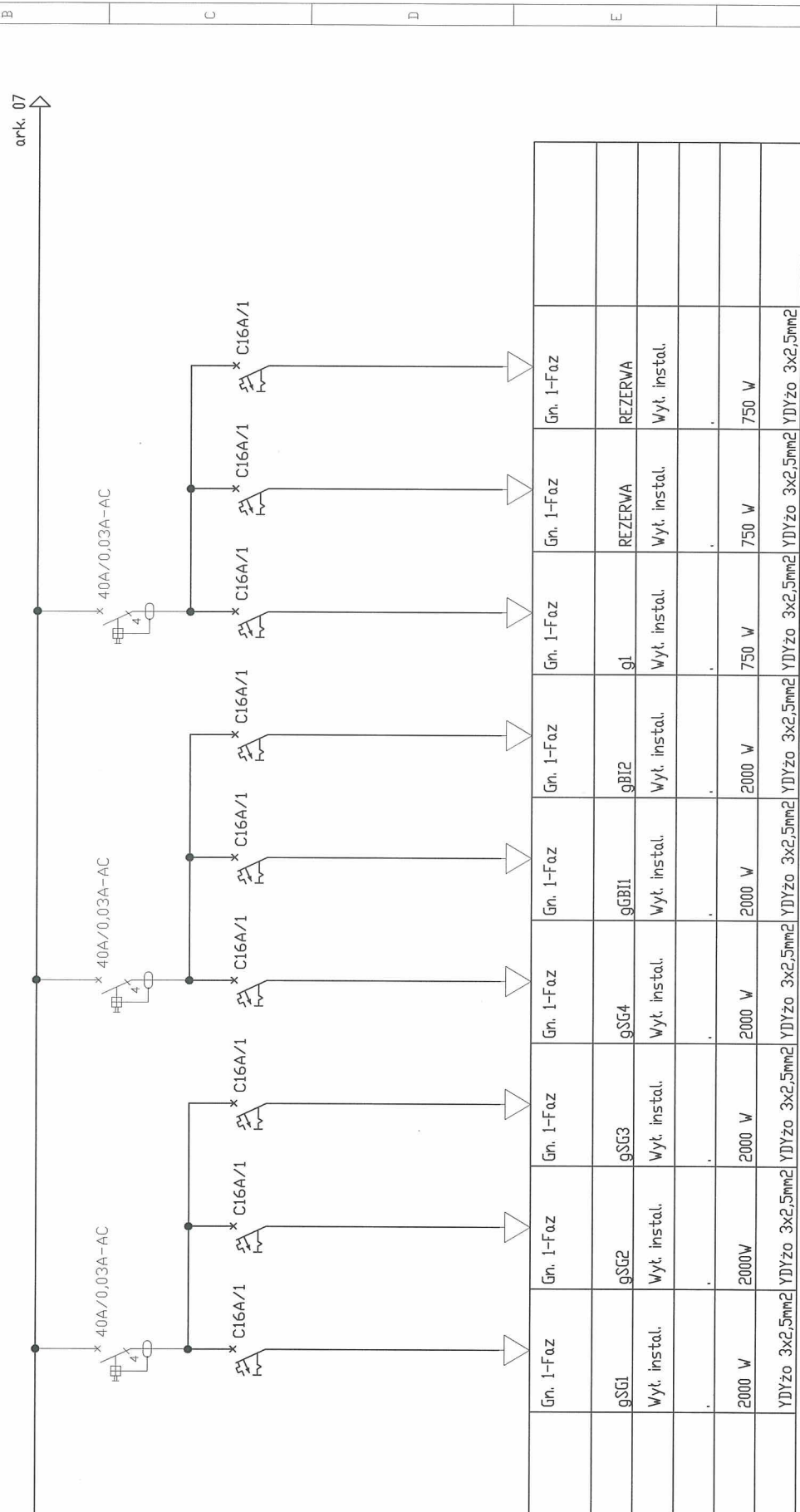
		Zamawiający: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzyskiego 3 05-200 WOLOMIN		Projekt: Rozdzielnica RG+RK1 Schemat instalacji elektrycznych		Nr rysunku: 2	
Data: 07. 2006		Proc.: J. GRYGO		Termin: 5		Strona: 5	
Proj.: E. SOBÓŃ		Stan: Zmiana		Data:		Nozw. Norma:	
Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO z: 12							

STAROSTWO POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
 Wydział Gospodarki  
 Konstruktorskiej  
 ul. Prądzyskiego 3  
 05-200 WOLOMIN  
 TEL. 0 91 8128199  
 e-mail: biuro@pp-portal.pl



ark. 05

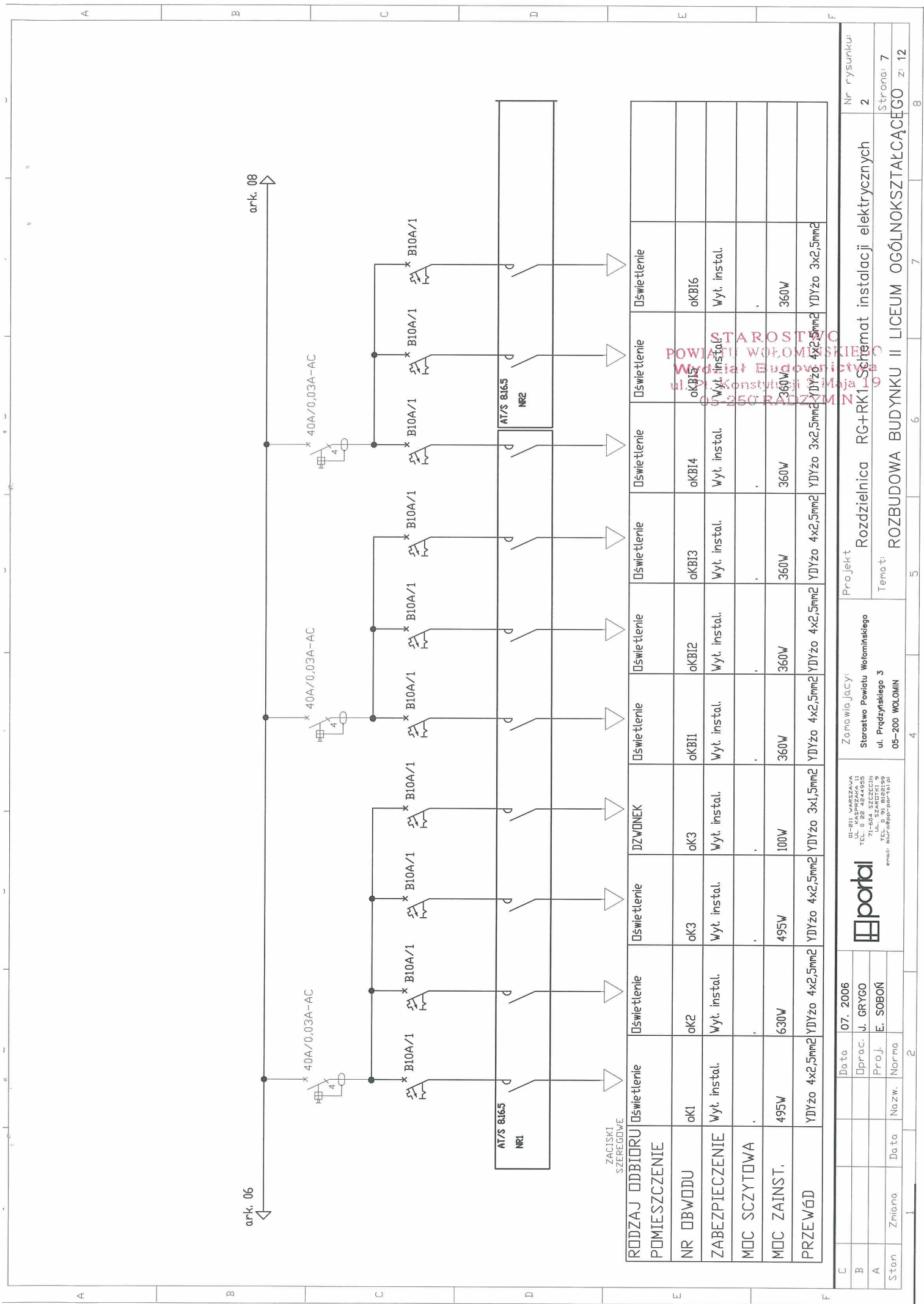
ark. 07



ZACISKI SZEREGOWE

RODZAJ ODBIORU	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz
POMIESZCZENIE									
NR OBWODU	gSG1	gSG2	gSG3	gSG4	gGBI1	gGBI2	REZERWA	REZERWA	REZERWA
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SCZYTOWA		2000W	2000 W	2000 W					
MOC ZAINST.		2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	750 W	750 W	750 W
PRZEWÓD	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>

portal		Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:	
01-831 WARSZAWA TEL. 0 22 4244955 71-604 SZCZECIN TEL. 0 91 8128199 e-mail: biuro@portal.pl		Starostwo Powiatu Wolomińskiego ul. Prądzynskiego 3 05-200 WOLOMIN		Rozdzielnica RG+RK1 Schemat instalacji elektrycznych		2	
Data: 07. 2006		Proc.: J. GRYGO		Temat:		Strona: 6	
Proc.: E. SOBOŃ		Norma:		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 12	
Ston		Zmiana		Data		Noz.w.	



ark. 06

ark. 08

RODZAJ ODBIORU	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie
POMIESZCZENIE											
NR	obk1	ok2	ok3	ok3	ok3	ok3	ok3	ok3	ok3	ok3	ok3
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC											
MOC ZAINST.	495W	630W	495W	495W	360W	360W	360W	360W	360W	360W	360W
PRZEWÓD	YDYžo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 4x2,5mm <sup>2</sup>

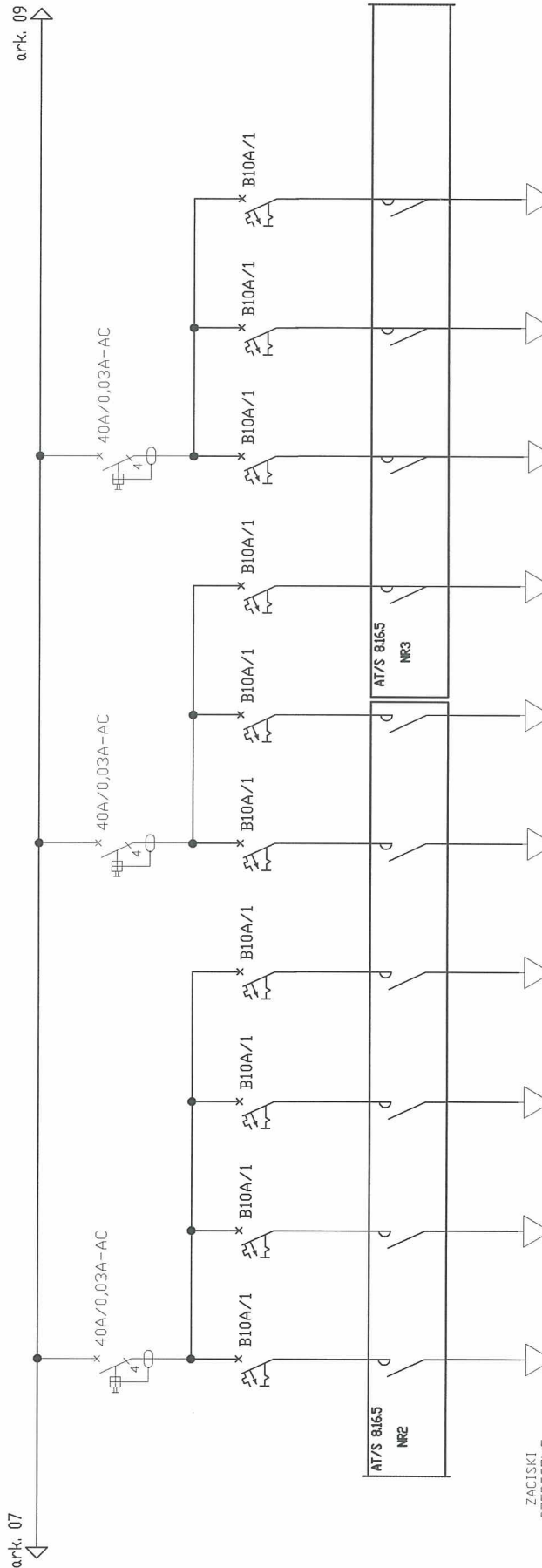
ZACIJSKI SZEREGOWE

**STAROSTWO**  
**POWIATU WOLOMISKIEGO**  
**Międzybudowlany**  
 ul. Konstytucyjnej 19  
 05-250 PRADZYMIN

C	Ston	Zmiana	Data	Data		F
				07. 2006		
B				J. GRYGO		2
A				E. SOBON		
Zamawiający: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzyskiego 3 05-200 WOLOMIN						
Projekt: Rozdzielnica RG+RK1					Nr rysunku: 2	
Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO					Strona: 7 z: 12	



ul. BIELAKOWSKA 13  
 05-200 WOLOMIN  
 TEL. 0 22 4844955  
 71-60-23-23-23  
 TEL. 0 91 8182198  
 email: biuro@portal.pl



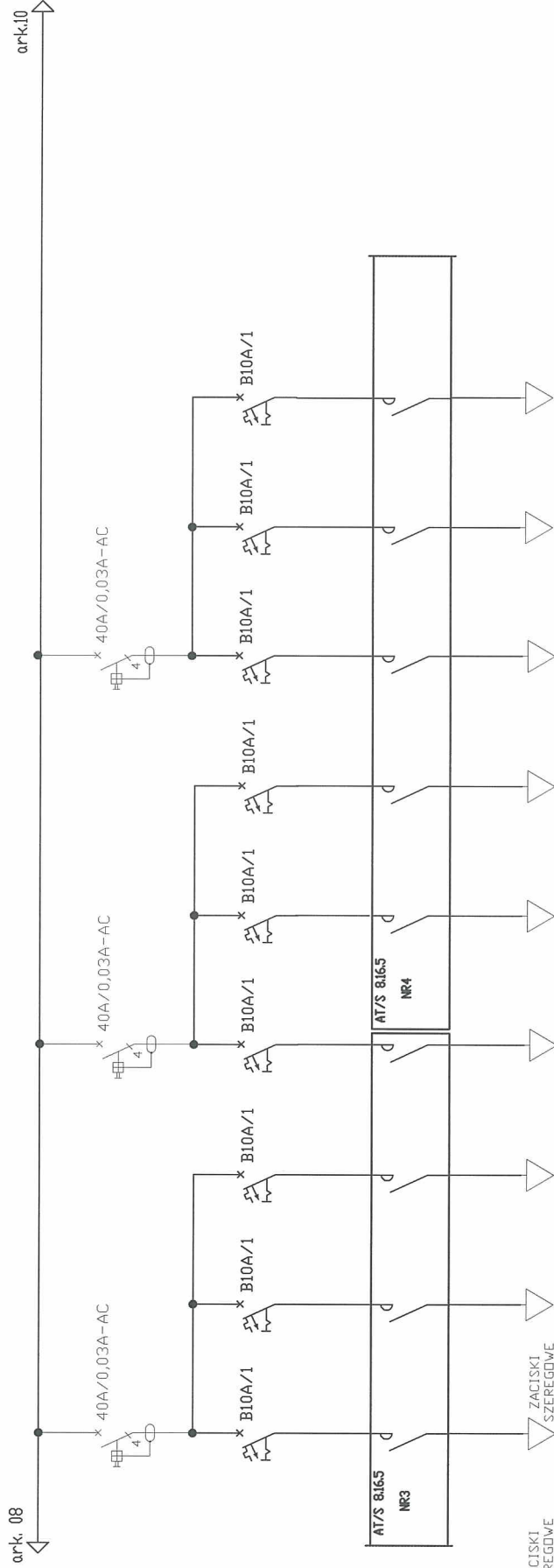
RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie
NR OBWODU	oS1	oS2	oS3	oS4	oS5	oS6	oS7	oS8	oS9	oS10
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SCZYTOWA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	150W	200W	360W	180W	75W	495W	300W	75W	75W	75W
PRZEWÓD	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2

ark. 07

ark. 09

ZACISKI SZEREGOWE		Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:	
07. 2006		Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Rozdzielnica RG+RK1 Schemat instalacji elektrycznych		2	
J. GRYGO		ul. Prądzyskiego 3		Temat:		Strona: 4	
E. SOBOŃ		05-200 WOŁOMIN		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		zi: 6	
Ston	Zmiana	Data	Nazw.	1	2	3	4
				5	6	7	8





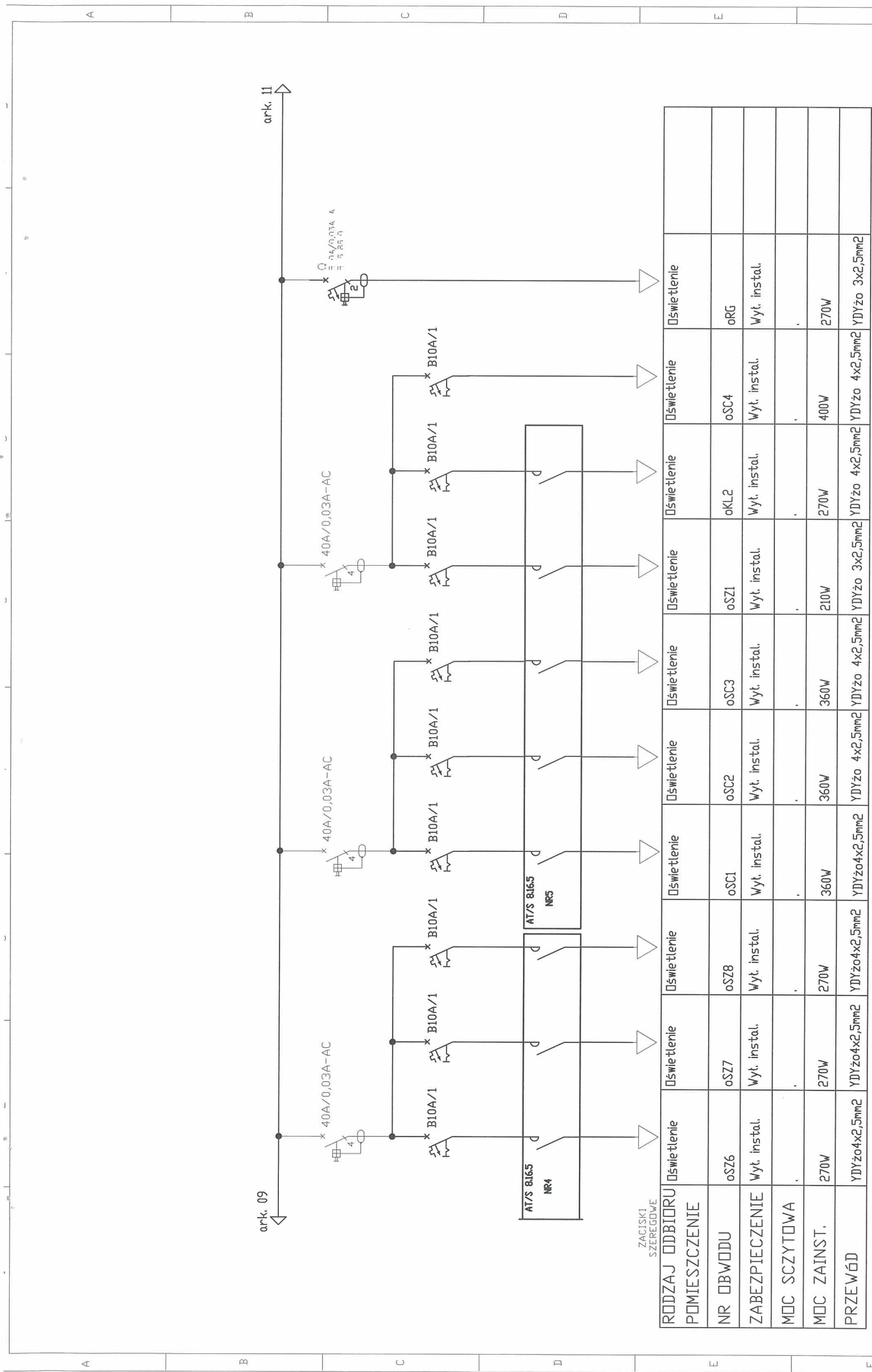
RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Źródło	Źródło	Źródło	Źródło	Źródło	Źródło	Źródło	Źródło	Źródło	Źródło	Źródło
NR OBWODU	oSI1	oSI2	oSI3	oSI4	oSZ1	oSZ2	oSZ3	oSZ4	oSZ5		
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.		
MOC SCZYTOWA	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
MOC ZAINST.	75W	450W	75W	450W	270W	270W	270W	270W	270W		
PRZEWÓD	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2		

**portal**  
 ul. WARSZAWA 71-604 SZCZECIN  
 TEL. 0 91 8182199  
 email: biuro@ppp-portal.pl

ZonowioJacy: Starostwo Powiatu Wołomińskiego  
 ul. Prądzyskiego 3 05-200 WOŁOMIN

Projekt: Rozdzielnica RG+RKE  
 Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO

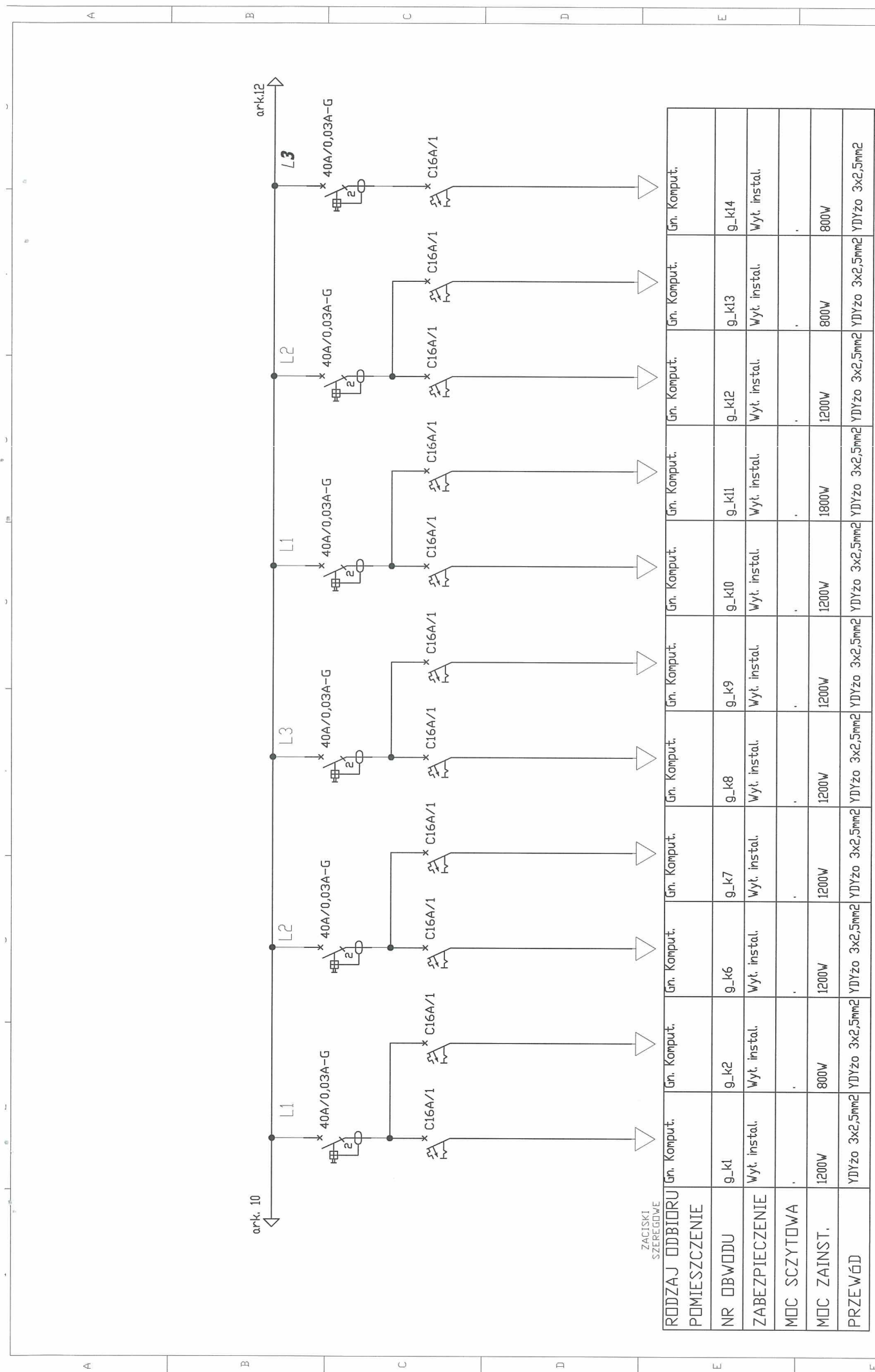
Nr rysunku: 2  
 Strona: 5 z 6



ZACISKI SZEREGOWE

RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie
NR OBWODU	oSZ6	oSZ7	oSZ8	oSZ1	oSZ2	oSZ3	oSZ1	oSZ4	oRG
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SZCZYTŁOWA	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	270W	270W	270W	360W	360W	360W	210W	270W	400W
PRZEWÓD	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo3x2,5mm2	YDYzo4x2,5mm2	YDYzo3x2,5mm2

C		Data		07. 2006		Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:	
B		Proc.		J. GRYGO		Starostwo Powiatu Wolomińskiego		Rozdzielnica RG+RK1		Schemat instalacji elektrycznych	
A		Proj.		3		ul. Prądzyskiego 3		Temat:		Strona: 5	
Ston		Zmiana		Data		05-200 WOLOMIN		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 6	

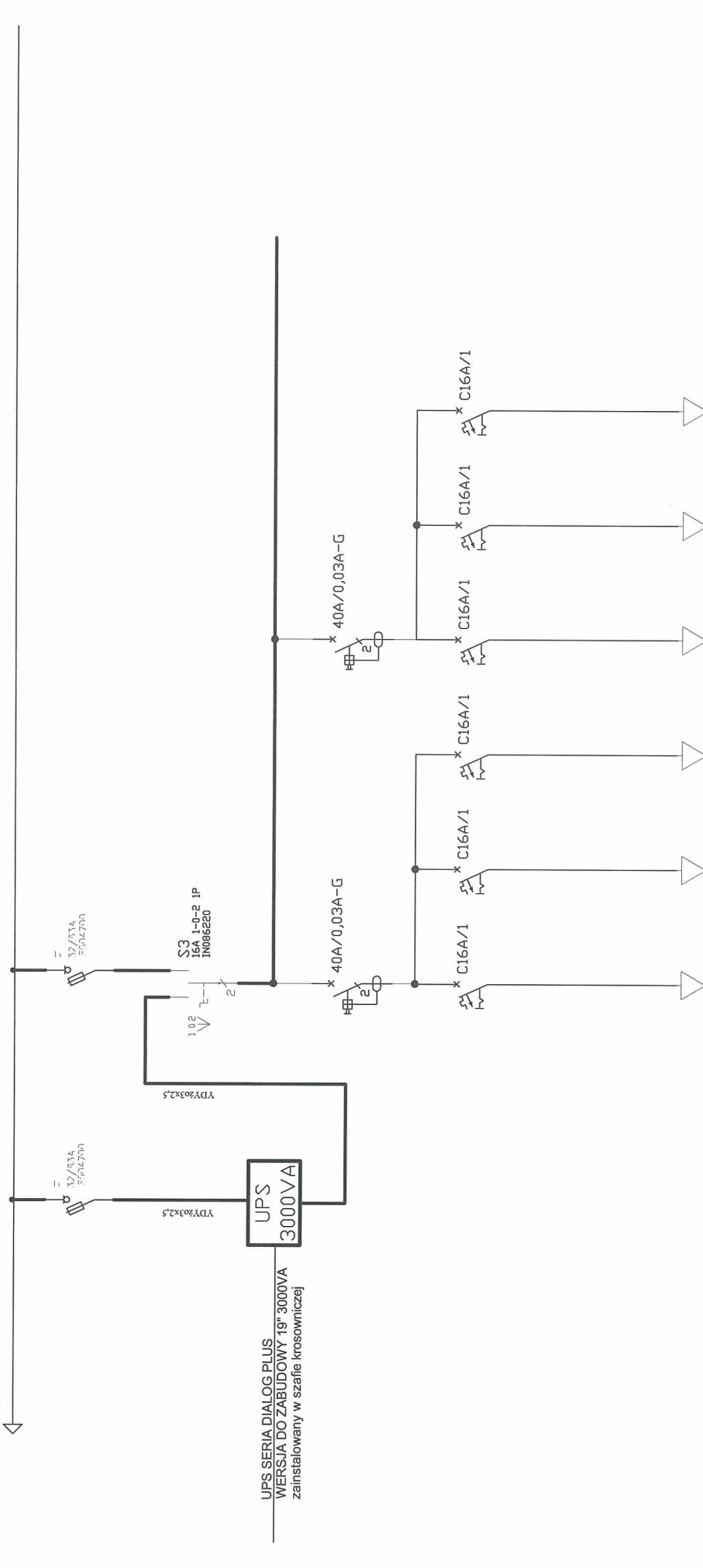


RODZAJ ODBIORU	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.
POMIESZCZENIE								
NR OBWODU	g_k1	g_k2	g_k6	g_k7	g_k8	g_k9	g_k10	g_k11
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SCZYTOWA	.	.	.	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	1200W	800W	1200W	1200W	1200W	1200W	1200W	1800W
PRZEWÓD	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>

Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:	
Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Rozdzielnica RG+RK1 Schemat instalacji elektrycznych		2	
ul. Prądzyskiego 3		Temat:		Strona: 5	
05-200 WOLOMIN				z: 6	

ark. 11



UPS SERIA DIALOG PLUS  
WERSJA DO ZABUDOWY 19" 3000VA  
zainstalowany w szafie krosowniczej

RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.
NR OBWODU	g_k3	g_k4	g_k5	g_ks1	g_ks2	g_ks3		
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.		
MOC SCZYTOWA	1200W	1200W	600W	600W	600W	600W		
MOC ZAINST.								
PRZEWÓD	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>

		Zamawiający: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzyskiego 3 05-200 WOŁOMIN		Projekt Rozdzielnica RG+RK1 Schemat instalacji elektrycznych		Nr rysunku: 2	
01-811 WARSZAWA TEL. 0 22 4824955 71-604 SZCZECIN TEL. 0 91 8182199 email: biuro@pp-portal.pl		Data: 07. 2006		Proc. J. GRYGO		Strona: 5	
Data:		Nozw.		Norma:		Zi: 6	
Station:		Zmiana:		RozBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		8	

**ROZDZIELNICA RG+R1**

*ODCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKE, SAMOCZYNNNE  
WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECIOWYM TNS*

REW./ REV.	OPIS/ DESCRIPTION	DATA/ DATE	PRZEZ/ BY
---------------	----------------------	---------------	--------------

▷ RYS.WSTĘPNY/PRELIM.DRAWING

▶ RYS.WYKONAWCZY/WORKING DRG

▷ RYS.POWYKONAWCZY/AS-BUILT DRG

POWIATU WÓLOMIŃSKIEGO  
**Wydział Budownictwa**  
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 1c  
05-250 RADZYMIN



01-211 WARSZAWA  
UL. KASPRZAKA 11  
TEL. 0 22 4244955

71-604 SZCZECIN  
UL. SZAROTKI 9  
TEL. 0 91 8122199  
email: biuro@pp-portal.pl

PROJEKTOWAŁ

**inż. Edward Soboń**  
upr. nr St-649/82

OPRACOWAŁ

**Jerzy Grygo**

SPRAWDZIŁ

**inż. Aleksander Jamroz**  
upr. nr St-440/82

temat:

ROZBUDOWA BUDYNKU  
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO  
W RADZYMINIE

adres:

Radzymin, ul. Konstytucji 3-go Maja 26

inwestor:

Starostwo Powiatu Włomińskiego  
ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Włomin

rysunek:

ROZDZIELNICA RP1  
SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

faza:

PW

branża:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

skala:

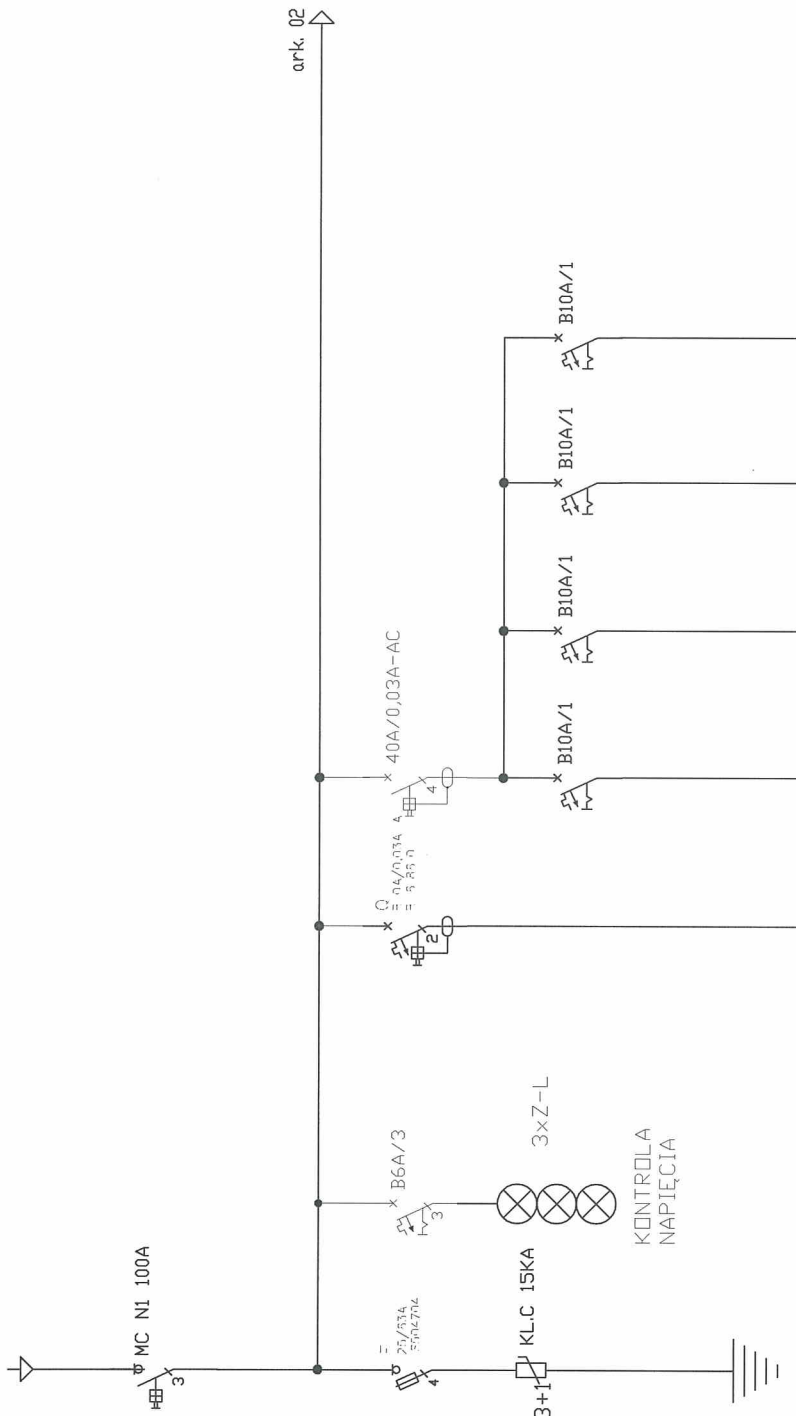
miejsce i data:

Warszawa, 0.7.2006

Nr rys:

**E\_3**





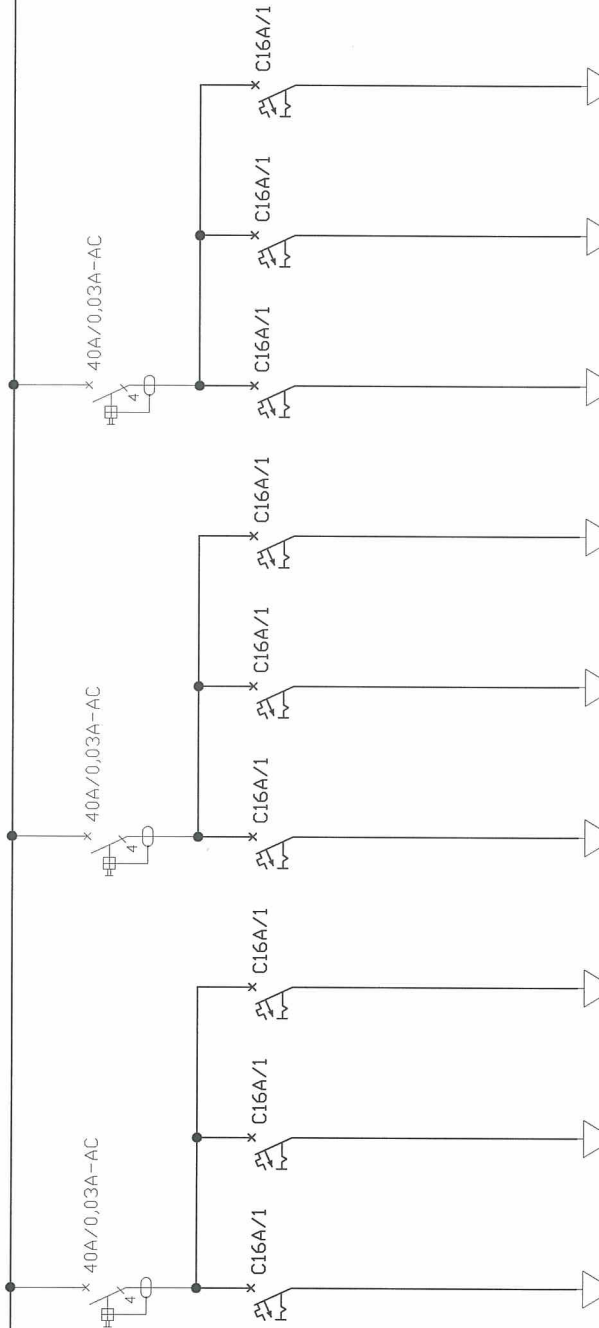
ark. 02

RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	o1	o2	o3	o4	o5
NR OBWODU					
ZABEZPIECZENIE	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.
MOC SCZYTOWA					
MOC ZAINST.	225W	600W	600W	600W	300W
PRZEWÓD	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>

		Zamawiający: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzyskiego 3 05-200 WOLOMIN		Projekt Rozdzielnica RP1 Schemat instalacji elektrycznych		Nr rysunku: 3	
01-511 WARSZAWA TEL. 0 22 48244955 71-604 SZCZECIN TEL. 0 91 8182199 email: biuro@pp-portal.pl		Data: 07. 2006 Proc. J. GRYGO Proj. E. SOBOŃ		Strona: 1 z: 6		8	

ark. 01

ark. 03



ZACISKI SZEREGOWE

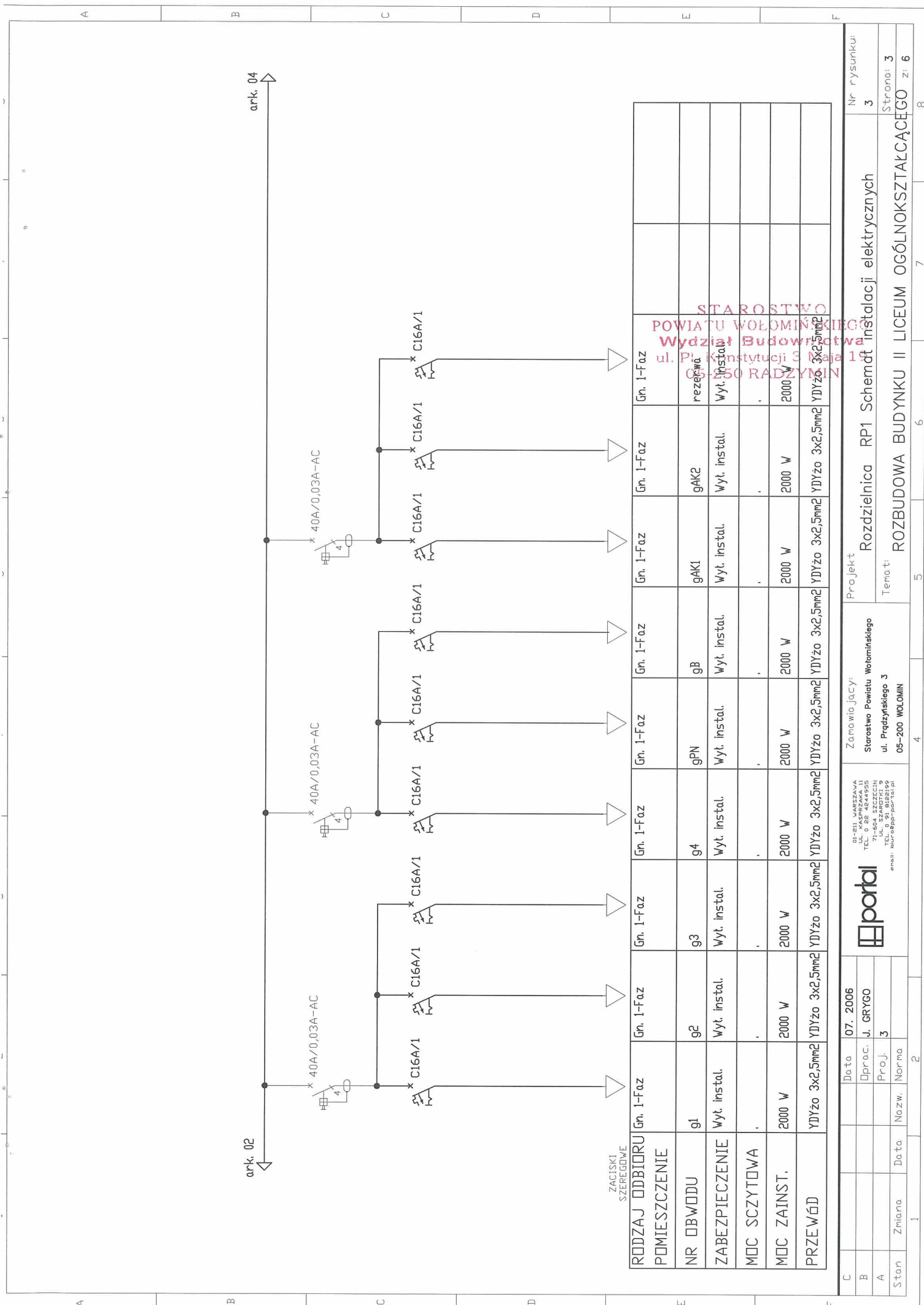
RODZAJ ODBIORU	Gr. 1-Faz	Gr. 1-Faz	Gr. 1-Faz	Gr. 1-Faz	Gr. 1-Faz	Gr. 1-Faz	Gr. 1-Faz	Gr. 1-Faz	Gr. 1-Faz	Gr. 1-Faz
POMIESZCZENIE										
NR OBWODU	gP1	gP2	gP3	gP4	gS1	gS2	gS3	gS4	gS5	
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SZCZYTOWA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	2000W	2000W	2000W	2000W	750 W	2000W	750 W	750 W	750 W	750 W
PRZEWÓD	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>

C		Data		07. 2006		Zamawiający:		Projekt		Rozdzielnica RP1 Schemat instalacji elektrycznych		Nr rysunku:		3	
B		Dprac.		J. GRYGO		Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Temat:		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		Strona:		2	
A		Proj.		E. SOBOŃ		ul. Prądzyskiego 3		05-200 WOLOMIN				Zi:		6	
Ston		Zmiana		Data		Nozw.		Norma							



ul. BŁ. WARSZAWA  
ul. WARSZAWA 11  
TEL. 0 22 4244953  
71-604 SZCZECIN  
TEL. 0 91 8121199  
e-mail: biuro@pp-portal.pl

POWIAT WOŁOMIŃSKI  
Wydział Budownictwa  
ul. Konstytucji 103 Maja 6  
05-250 RĄDZIMIN



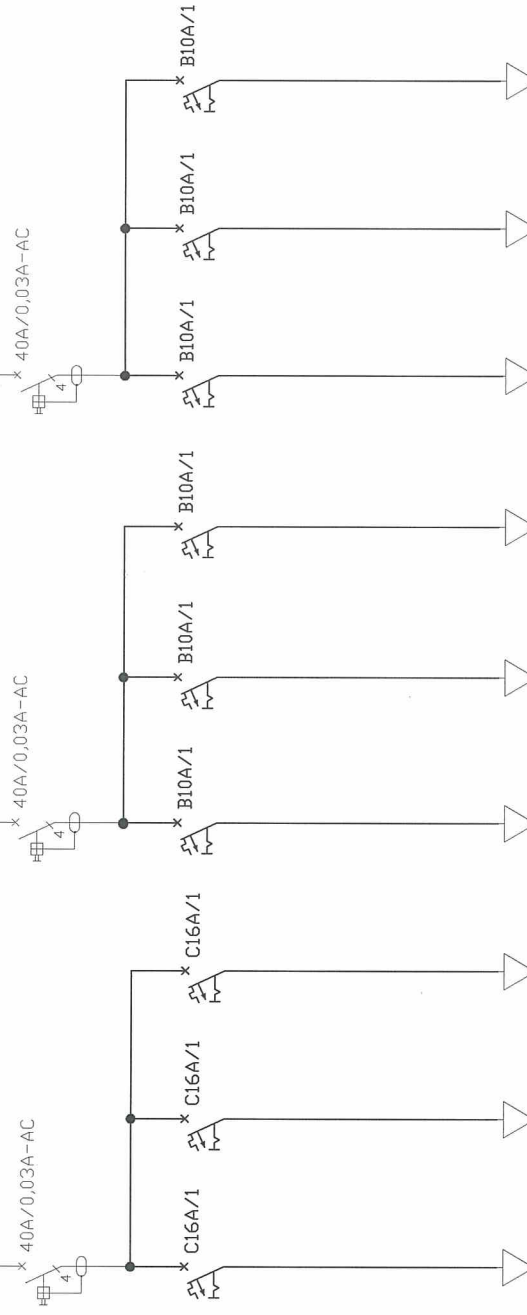
ZACISKI SZEREGOWE

RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz
NR OBWODU	g1	g2	g3	g4	gPN	gB	gAK1	gAK2	rezerwa
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SZCZYTOWA	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W
PRZEWIAD	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x2,5mm <sup>2</sup>

STAROSTWO POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Budownictwa  
ul. Piłsudskiego 3, 05-500 RADZYMIŃ

C		Data		07. 2006		Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:	
B		[ ]prac.		J. GRYGÓ		Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Rozdzielnica RP1 Schemat instalacji elektrycznych		3	
A		[ ]proj.		3		ul. Prączyńskiego 3		Temat:		Strona: 3	
Ston		Zmiana		Data		05-200 WOŁOMIŃ		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 6	

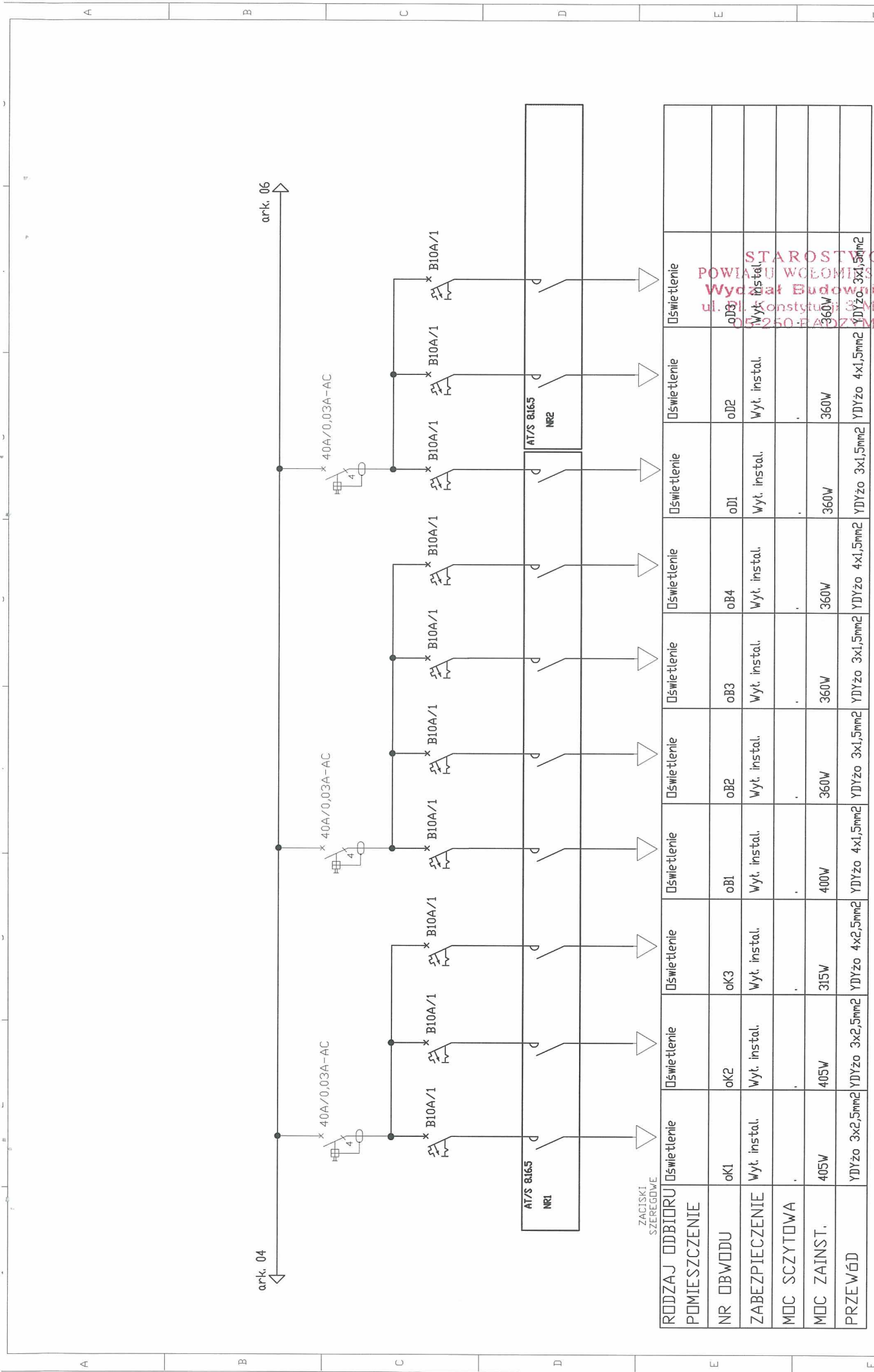
ark. 03 ← → ark. 05



ZACISKI SZEREGOWE

RODZAJ ODBIORU	Gr. 1-Faz	Gr. 1-Faz	Gr. 1-Faz	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie
POMIESZCZENIE								
NR OBWODU	gT	rezerwa	rezerwa	o1	o2	o3	o4	o5
ZABEZPIECZENIE	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.
MOC SCZYTOWA	.	.	.	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	2000W	2000W	2000W	400W	1260W	1080W	640W	1300W
PRZEWÓD	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>

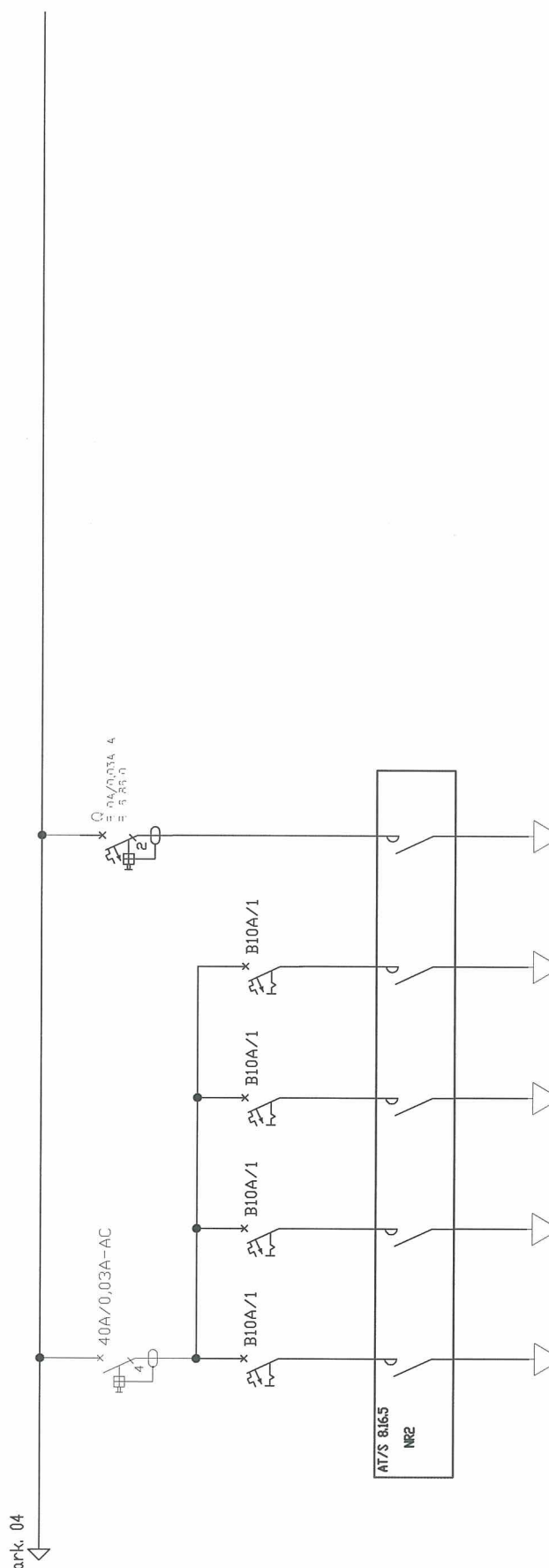
		Zamawiający: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzynskiego 3 05-200 WOLOMIN		Projekt Rozdzielnica RP1 Schemat instalacji elektrycznych		Nr rysunku: 3	
01-511 WARSZAWA TEL. 0 22 48244955 71-604 SZCZECIN TEL. 0 91 8128199 email: biuro@portal.pl		Data: 07. 2006		Procc. J. GRYGÓ		Strona: 4	
Data:		Proj. E. SOBÓŃ		Tema t: ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 6	
Noz.w.		Norma		5		8	



RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie
NR OBWODU	ok1	ok2	ok3	okB1	okB2	okB3	okB4	oD1	oD2	oD3
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SCZYTOWA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	405W	405W	315W	400W	360W	360W	360W	360W	360W	360W
PRZEWÓD	YDYžo 3x2,5mm2	YDYžo 3x2,5mm2	YDYžo 4x2,5mm2	YDYžo 4x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 4x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 4x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2

ZACISKI SZEREGOWE		Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:	
07. 2006		Starostwo Powiatu Włomńskiego		Rozdzielnica RP1 Schemat instalacji elektrycznych		3	
J. GRYGO		ul. Prądzyskiego 3		Temat:		Strona: 5	
E. SOBOŃ		05-200 WŁOMIN		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 6	
Data		07. 2006		05-250-PAZDZIMIN		7	
Proc.		J. GRYGO		ul. Konstytucyjnej 6		8	
Proj.		E. SOBOŃ		ul. Włocławskiej 9		9	
Norma				ul. Wolności 10		10	
Nazw.				ul. Wolności 11		11	
Data				ul. Wolności 12		12	
Zmiana				ul. Wolności 13		13	

ark. 04 ← → ark. 06



RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	oŚwie tlenie	oŚwie tlenie	oŚwie tlenie	DZWIŃNEK	oŚwie tlenie zew.
NR OBWODU	oS1	oS2	oS3	DZ	oZ1
ZABEZPIECZENIE	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.
MOC SCZYTOWA	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	250W	150W	250W	250W	50W
PRZE WÓD	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2

STAROSTWO  
 POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
 Wydział Budownictwa  
 ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 1  
 05-250 RADZYMIŃ

Ark. 04	07. 2006	portal		Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:	
	Proc. J. GRYGO			Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Rozdzielnica RP1 Schemat instalacji elektrycznych		3	
	Proj. E. SOBOŃ			ul. Prądzyskiego 3		Temat:		Strona: 6	
Stan	Zmiana	Data	Nazw.	Norma	ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO z: 6				

**ROZDZIELNICA RG+R1**

*ODCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE, SAMOCZYNNIE  
WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECIOWYM TNS*

REW./ REV.	OPIS/ DESCRIPTION	DATA/ DATE	PRZEZ/ BY
▷	RYS.WSTĘPNY/PRELIM.DRAWING		
◀	RYS.WYKONAWCZY/WORKING DRG		
▷	RYS.POWYKONAWCZY/ASBUILT DRG		



01-211 WARSZAWA  
UL. KASPRZAKA 11  
TEL. 0 22 4244955

71-604 SZCZECIN  
UL. SZAROTKI 9  
TEL. 0 91 8122199  
email: biuro@pp-portal.pl

PROJEKTOWAŁ

**inż. Edward Soboń**  
upr. nr St-649/82

OPRACOWAŁ

**Jerzy Grygo**

SPRAWDZIŁ

**inż. Aleksander Jamroz**  
upr. nr St-440/82

temat:

ROZBUDOWA BUDYNKU  
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO  
W RADZYMINIE

adres:

Radzymin, ul. Konstytucji 3-go Maja 26

inwestor:

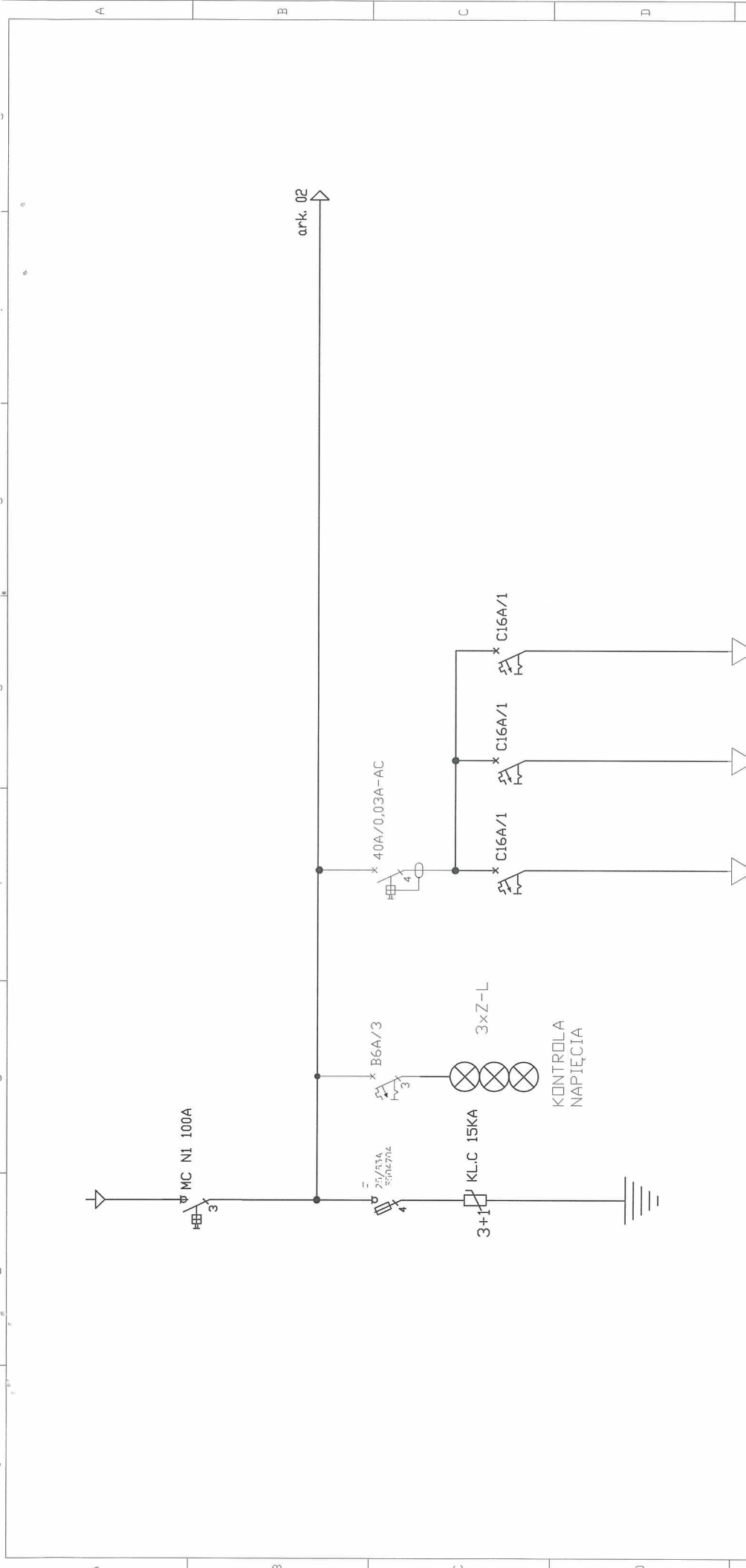
Starostwo Powiatu Wołomińskiego  
ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin

rysunek:

ROZDZIELNICA RP2  
SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

faza:	PW	branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
-------	----	---------	------------------------

skala:	miejsce i data:	Nr rys:
	Warszawa, 0.7.2006	<b>E_4</b>



ark. 02

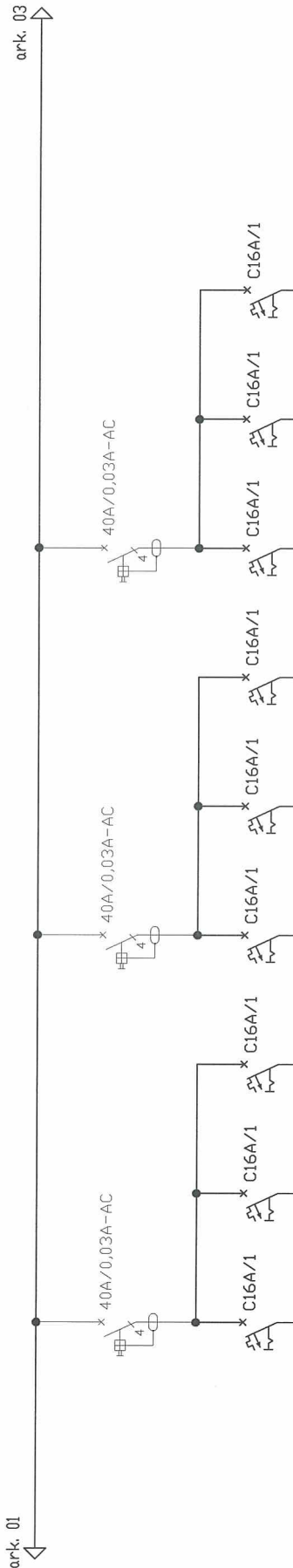
RODZAJ ODBIORU	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz
PMIESZCZENIE				
NR OBWODU	gGW	gSJ	gF	
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	
MDC SCZYTOWA	.	.	.	
MDC ZAINST.	2000 W	2000 W	2000 W	
PRZEWÓD	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>

C		Data	07. 2006	Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:
B		Dprac.	J. GRYGO	Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Rozdzielnica RP2 Schemat instalacji elektrycznych		4
A		Proj.	E. SOBÓŃ	ul. Prączyńskiego 3		Temat:		Strona: 1
Ston	Zmiana	Data	Nazw.	05-200 WOLOMIN		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 5
				4	5	6	7	8




ul. ŚW. MARCINA 13  
14-100 WOLOMIN  
TEL. 0 22 4844955  
FAX 0 22 4844955  
TEL. 0 91 8128198  
e-mail: biuro@portal.pl

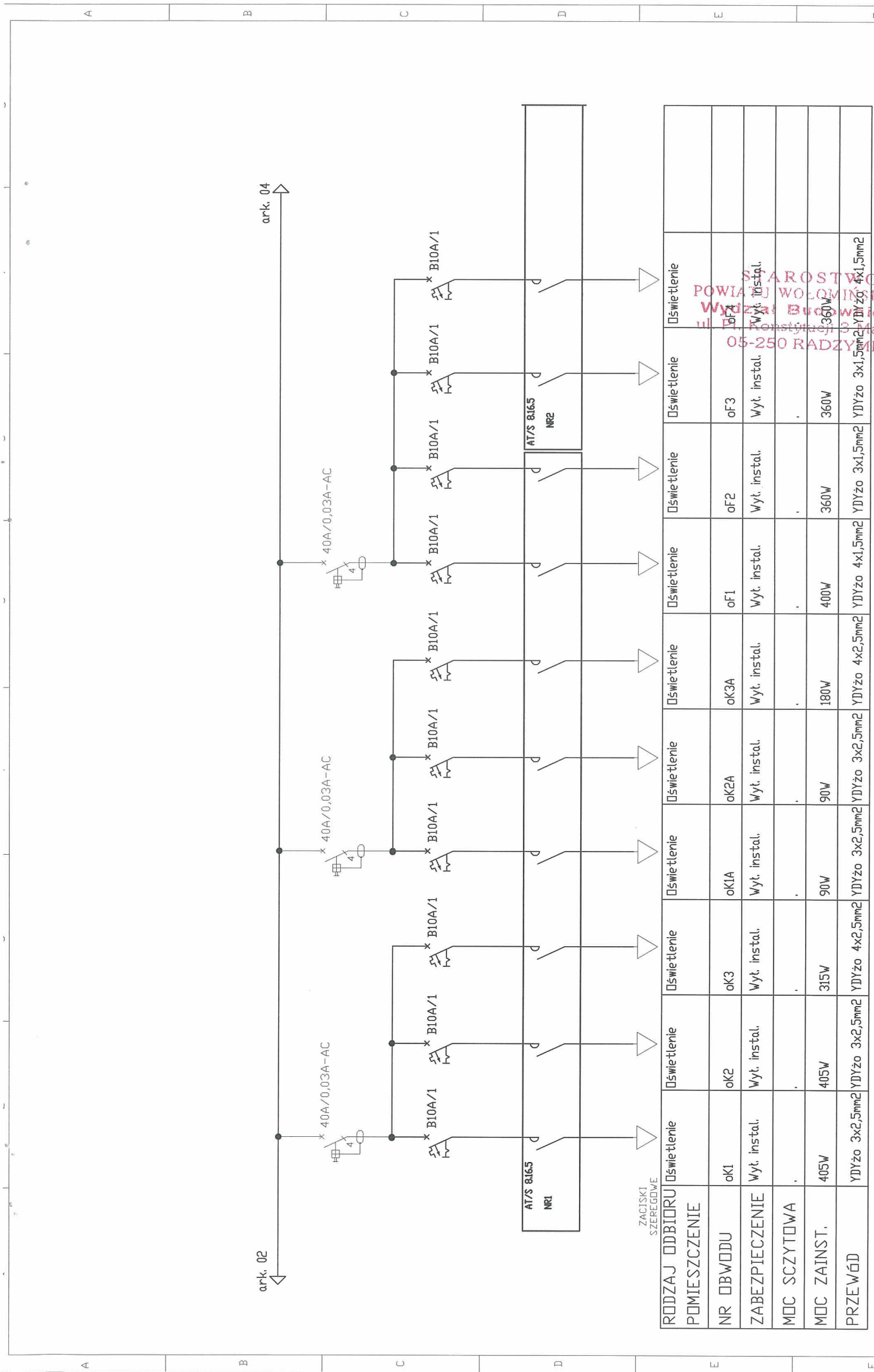




ZACISKI SZEREGOWE

RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz
NR OBWODU	gP1	gP2	gP3	gP4	gS1	gS2	gS3	gS4	
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SZCZYTOWA	2000W	2000W	2000W	2000W	750 W	750W	750 W	750 W	750W
MOC ZAINST.	2000W	2000W	2000W	2000W	750 W	750W	750 W	750 W	750W
PRZEWÓD	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>

C	Data	07. 2006	Dprc.	J. GRYGO	Proj.	E. SOBOŃ	Ston	Zmiana	Da to	Nozw.	Norma
	 UL. BIAŁA 10, 25-100 WARSZAWA 4 TEL. 0 22 4544955 71-604 5222CCIN TEL. 0 91 828199 e-mail: biuro@ppp-psp-tel.pl										
Zamawiający: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzyńskiego 3 05-200 WOŁOMIN											
Projekt: Rozdzielnica RP2 Schemat instalacji elektrycznych											
Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO											
Nr rysunku: 4											
Strona: 2 z: 5											

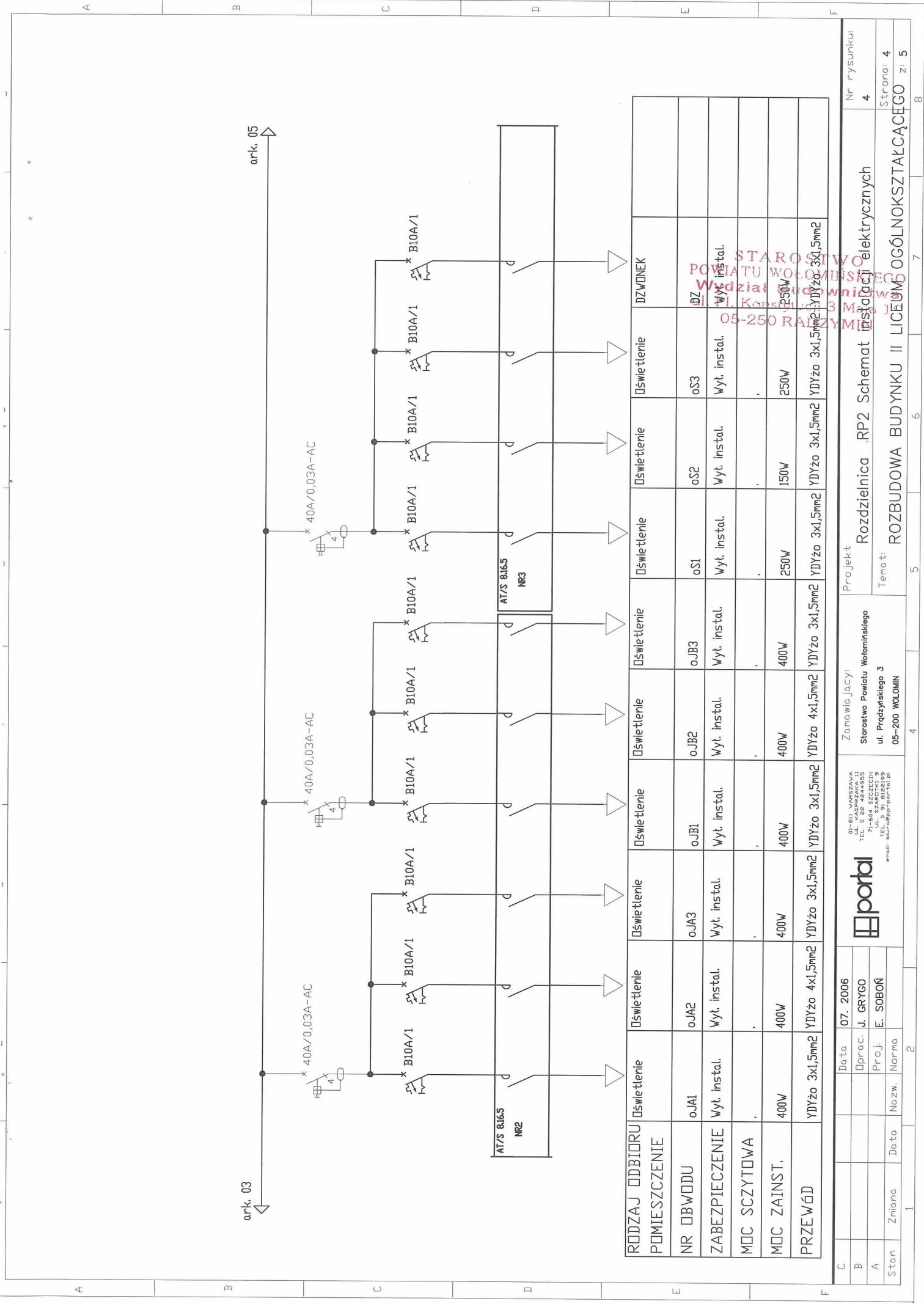


ark. 04

ark. 02

RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie
NR OBWODU	ok1	ok2	ok3	okK1A	okK2A	okK3A	oF1	oF2	oF3
ZABEZPIECZENIE	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.
MOC SCZYTOWA	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	405W	405W	315W	90W	90W	180W	400W	360W	360W
PRZEWÓD	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 4x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 4x1,5mm2	YDYzo 3x1,5mm2	YDYzo 3x1,5mm2


C		Data		07. 2006		Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:	
B		[ ]prac.		J. GRYGO		Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Rozdzielnica RP2 Schemat instalacji elektrycznych		4	
A		[ ]proj.		E. SOBOŃ		ul. Prądzyskiego 3		Temat:		Strona: 3	
Ston		Zmiana		Data		05-200 WOLOMIN		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 5	

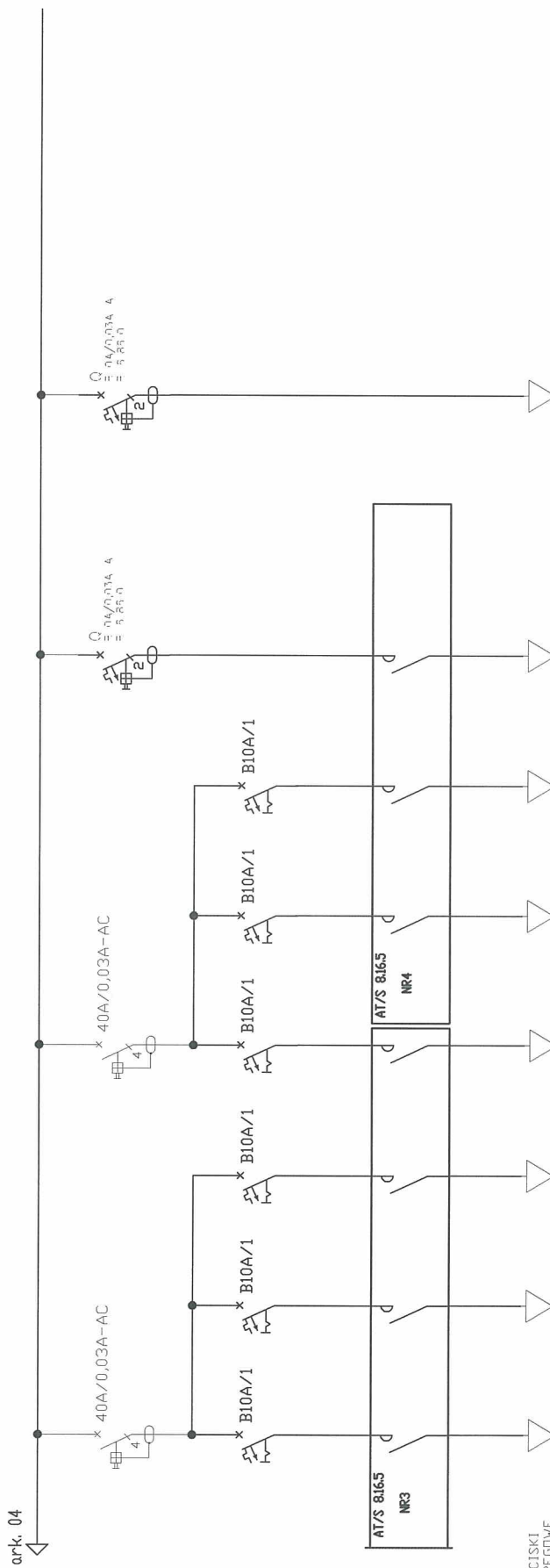


ark. 03

ark. 05

RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	DZWIONEK
NR OBWODU	oJA1	oJA2	oJA3	oJB1	oJB2	oJB3	oS1	oS2	oS3	oDZ			
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.		
MOC SCZYTOWA													
MOC ZAINST.	400W	400W	400W	400W	400W	400W	250W	150W	250W	250W			
PRZEWIAD	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 4x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 4x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2			

		Zamawiający: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzynskiego 3 05-200 WOŁOMIN		Projekt: Rozdzielnica RP2 Schemat instalacji elektrycznych		Nr rysunku: 4	
Data: 07. 2006 Oprac.: J. GRYGO Proj.: E. SOBOŃ		Nr rysunku: 4		Nr rysunku: 4		Strona: 4 z: 5	
Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO							



RODZAJ POMIESZCZENIE	oM1	oM2	oM3	oL1	oL2	oL3	oKL1	oGW
NR OBWODU								
ZABEZPIECZENIE	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.
MOC SCZYTOWA	.	.	.	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	180W	180W	180W	180W	180W	180W	225W	450W
PRZEWÓD	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 4x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 3x2,5mm2	YDYžo 3x2,5mm2	YDYžo 4x2,5mm2	YDYžo 4x2,5mm2	YDYžo 3x2,5mm2

ark. 04

ZACISKI SZEREGOWE

portal

OL-BI 04522A-V4  
 TEL. 0 82 4544955  
 71-604 SZCZECIN  
 TEL. 0 91 8325199  
 e-mail: biuro@pp-partal.pl

Zamawiający: Starostwo Powiatu Wołomińskiego  
 ul. Prądzińskiego 3  
 05-200 WOŁOMIN

Projekt: Rozdzielnica RP2 Schemat instalacji elektrycznych

Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO

Nr rysunku: 4  
 Strona: 5 z: 5

Data: 07. 2006  
 Dproc. J. GRYGO  
 Proj. 3

Stron 1 2 3 4 5 6 7 8

*ODCHRONA DD PORAŻEŃ - SZYBKE, SAMOCZYNNNE  
WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECIOWYM TNS*

REW./ REV.	OPIS/ DESCRIPTION	DATA/ DATE	PRZEZ/ BY
▷	RYS.WSTĘPNY/PRELIM.DRAWING		
◀	RYS.WYKONAWCZY/WORKING DRG		
▷	RYS.POWYKONAWCZY/ASBUILT DRG		



01-211 WARSZAWA  
UL. KASPRZAKA 11  
TEL. 0 22 4244955

71-604 SZCZECIN  
UL. SZARDTKI 9  
TEL. 0 91 8122199  
email: biuro@pp-portal.pl

PROJEKTOWAŁ

**inż. Edward Soboń**  
upr. nr St-649/82

OPRACOWAŁ

**Jerzy Grygo**

SPRAWDZIŁ

**inż. Aleksander Jamroz**  
upr. nr St-440/82

temat:

ROZBUDOWA BUDYNKU  
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO  
W RADZYMINIE

adres:

Radzymin, ul. Konstytucji 3-go Maja 26

inwestor:

Starostwo Powiatu Wołomińskiego  
ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin

rysunek:

ROZDZIELNICA RP2  
SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

faza:

PW

branża:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

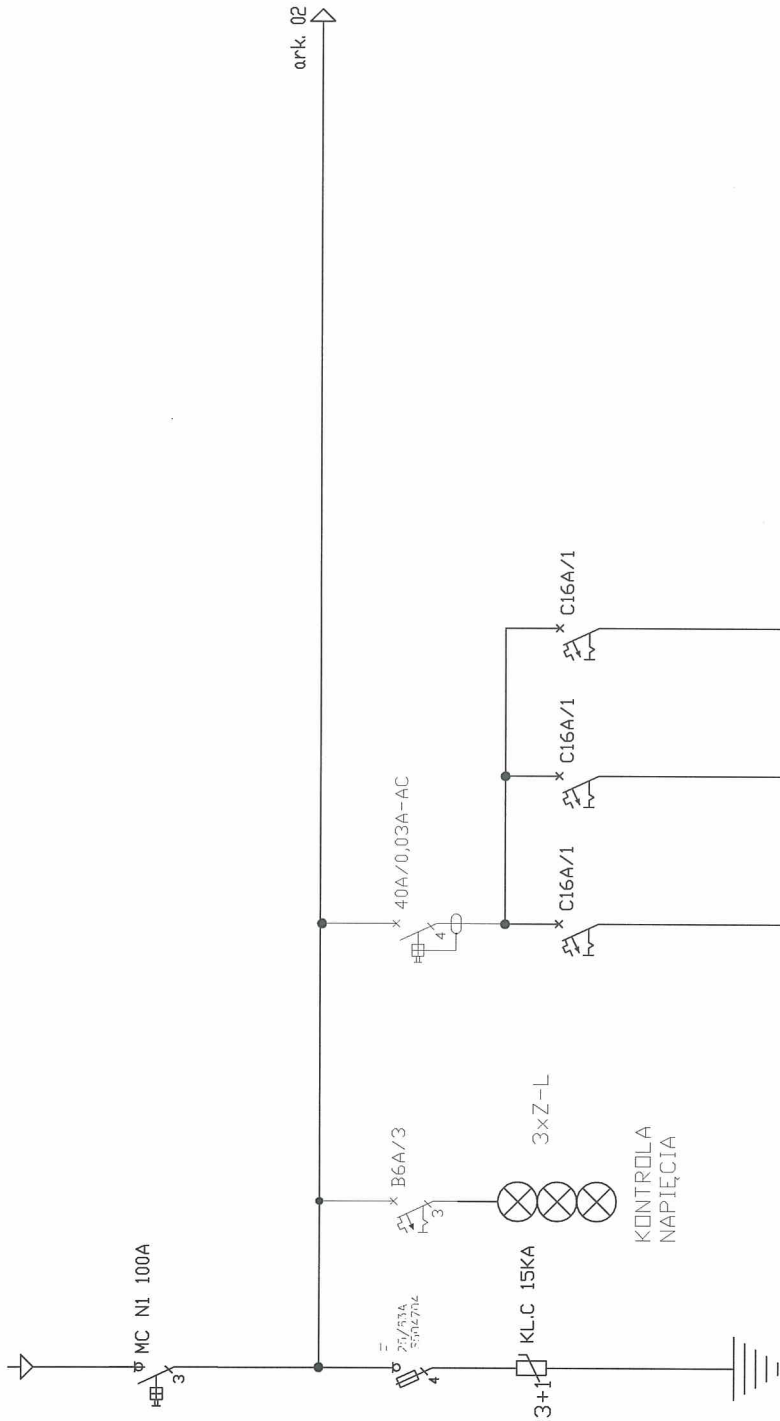
skala:

miejsce i data:

Warszawa, 0.7.2006

Nr rys:

**E\_5**

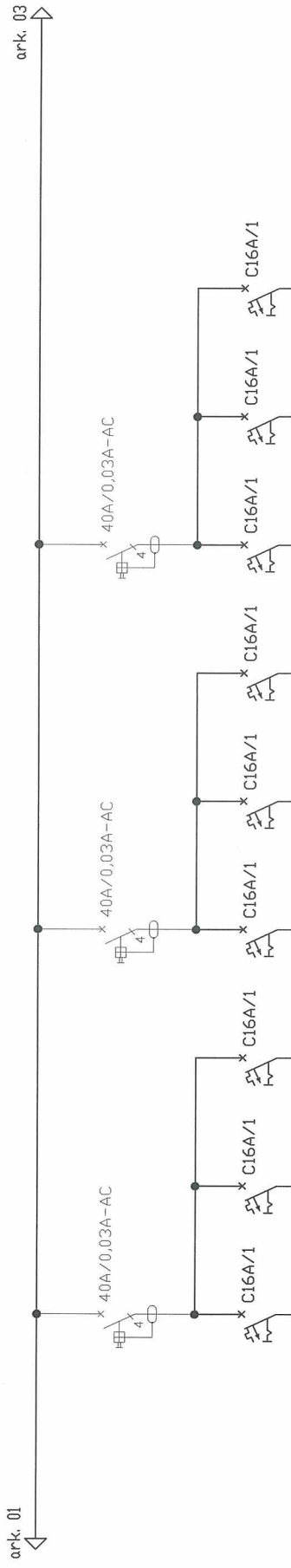


ark. 02

RODZAJ ODBIORU	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz				
POMIESZCZENIE									
NR OBWODU	gG	gCH	gT						
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.						
MOC SZCZYTOWA	.	.	.	.	.				
MOC ZAINST.	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W				
PRZEWÓD	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>				

Data		07. 2006		Zamawiający		Projekt		Nr rysunku:	
Prac.	J. GRYGO	Prac.	J. GRYGO	Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Rozdzielnica RP3 Schemat instalacji elektrycznych		5	
Proj.	E. SOBOŃ	Proj.	E. SOBOŃ	ul. Prądzyskiego 3		Temat:		Strona: 1	
Norma		Norma		05-200 WOLOMIN		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 6	

portal  
enrich@portal.pl



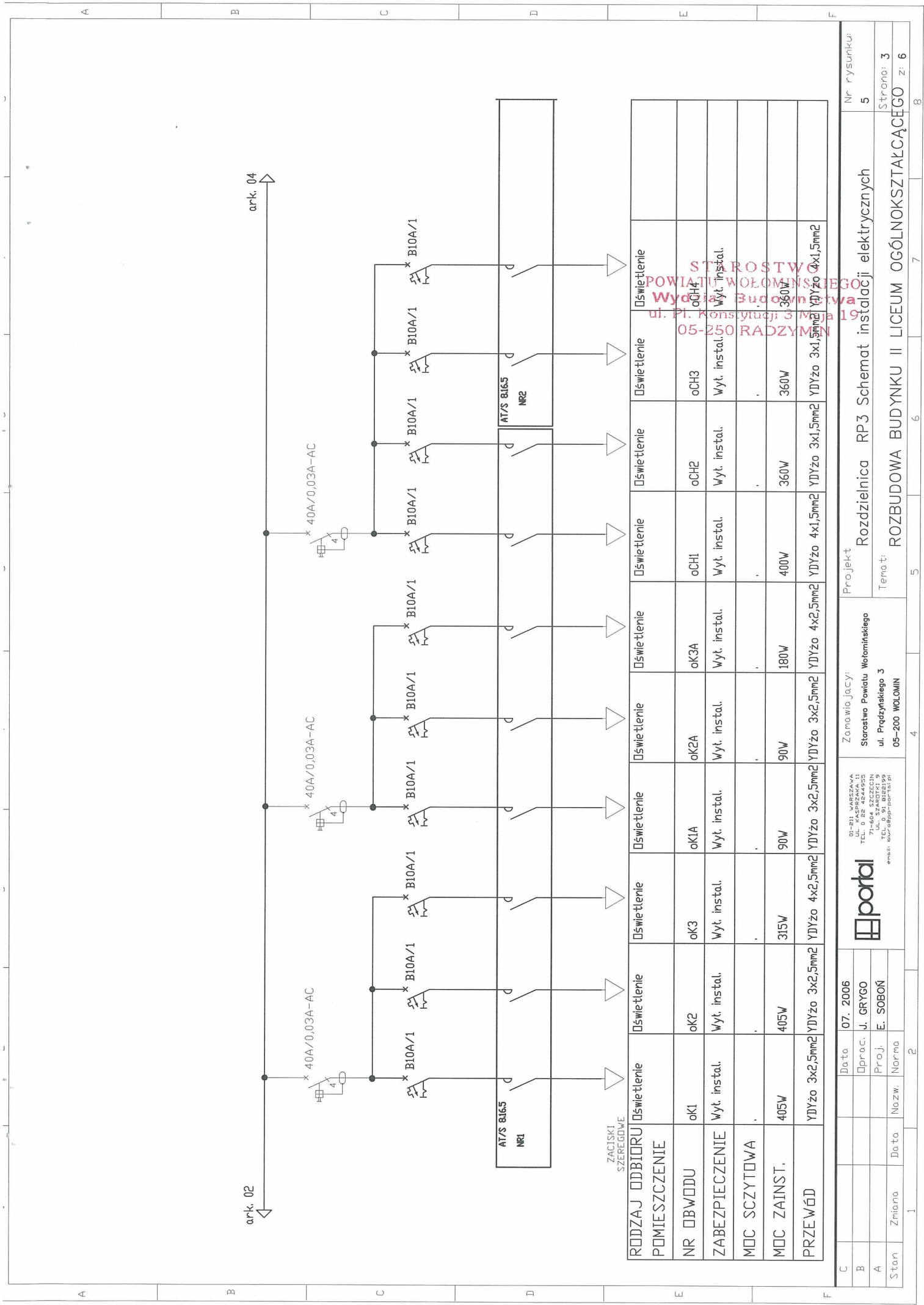
ark. 01

ark. 03

ZACISKI SZEREGOWE

RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz
NR OBWODU	gP1	gP2	gP3	gP4	gS1	gS2	gS3	gS4	gS5	
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SZCZYTOWA		2000W	2000W							
MOC ZAINST.	2000W	2000W	2000W	2000W	750 W	750W	750 W	750 W	750 W	750 W
PRZEWÓD	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>

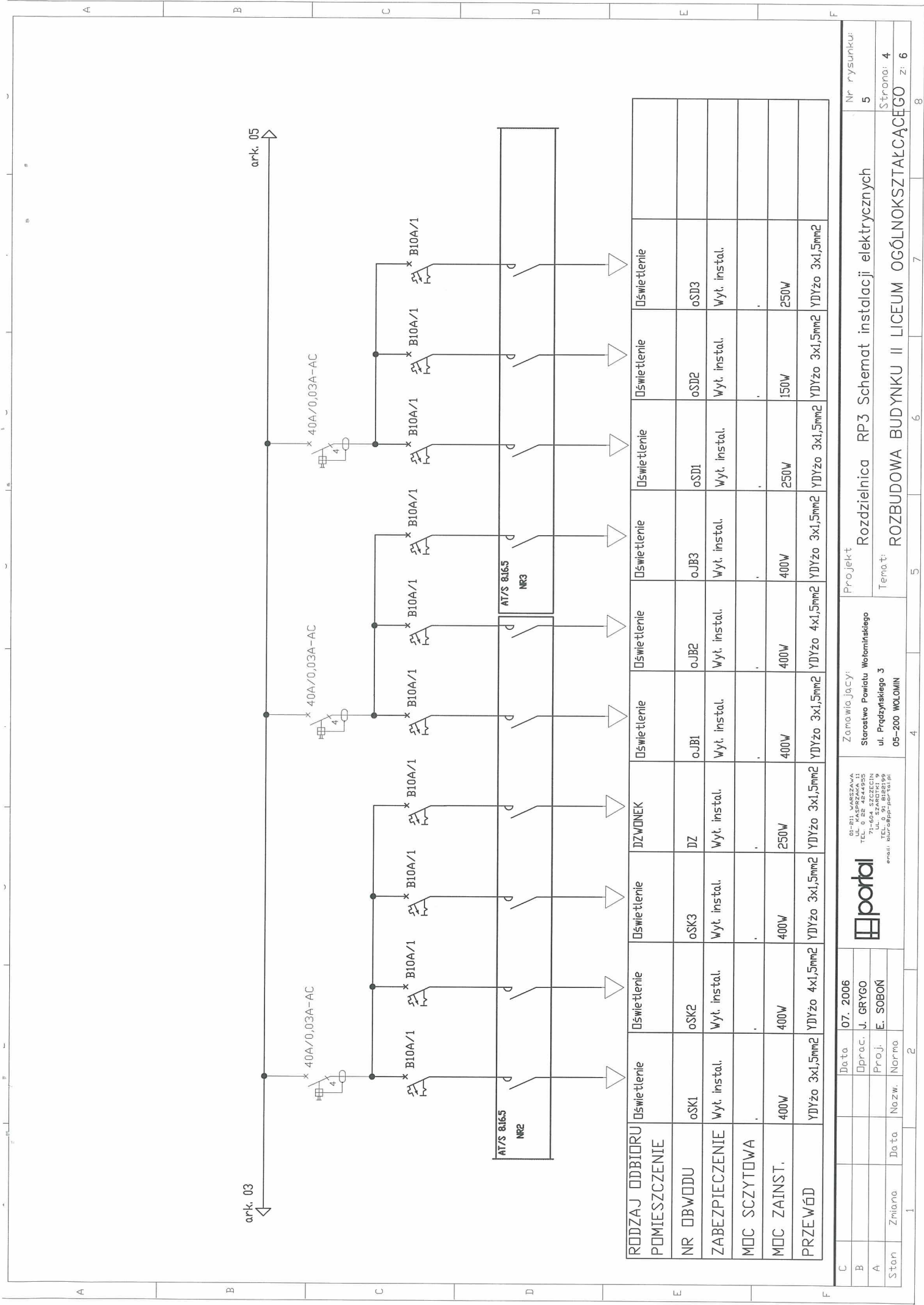
C		Data		07. 2006		Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:	
B		Proc.	J. GRYGÓ			Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Rozdzielnica RP3 Schemat instalacji elektrycznych		5	
A		Proj.	E. SOBÓŃ			ul. Prądzińskiego 3		Temat:		Strona: 2	
Ston	Zmiana	Data	Nozw.	Norma	2	05-200 WOLOMIN		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 6	



RODZAJ POMIESZCZENIA	Odbiornik	Źródło światła	Źródło światła	Źródło światła	Źródło światła	Źródło światła	Źródło światła	Źródło światła	Źródło światła	Źródło światła
NR OBWODU	ok1	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.
ZABEZPIECZENIE										
MOC SCZYTOWA	405W	405W	315W	90W	90W	180W	400W	360W	360W	360W
MOC ZAINST.	405W	405W	315W	90W	90W	180W	400W	360W	360W	360W
PRZEWÓD	YDYžo 3x2,5mm2	YDYžo 3x2,5mm2	YDYžo 4x2,5mm2	YDYžo 3x2,5mm2	YDYžo 3x2,5mm2	YDYžo 3x2,5mm2	YDYžo 4x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 3x1,5mm2	YDYžo 4x1,5mm2

C					Zamawiający: Starostwo Powiatu Wołomińskiego				Projekt Rozdzielnica RP3 Schemat instalacji elektrycznych				Nr rysunku: 5	
	D-811 WARSZAWA TEL. 0 22 4244955 71-604 5222CIN TEL. 0 91 8125199 e-mail: biur@pport-tal.pl				ul. Prądzińskiego 3 05-200 WOLOMIN				Tytuł: Rozbudowa budynku II Liceum Ogólnokształcącego				Strona: 3 z 6	
B	Data: 07. 2006													
A	Prac. J. GRYGO													
	Proj. E. SOBON													
	Zmiana				Data				Norma					



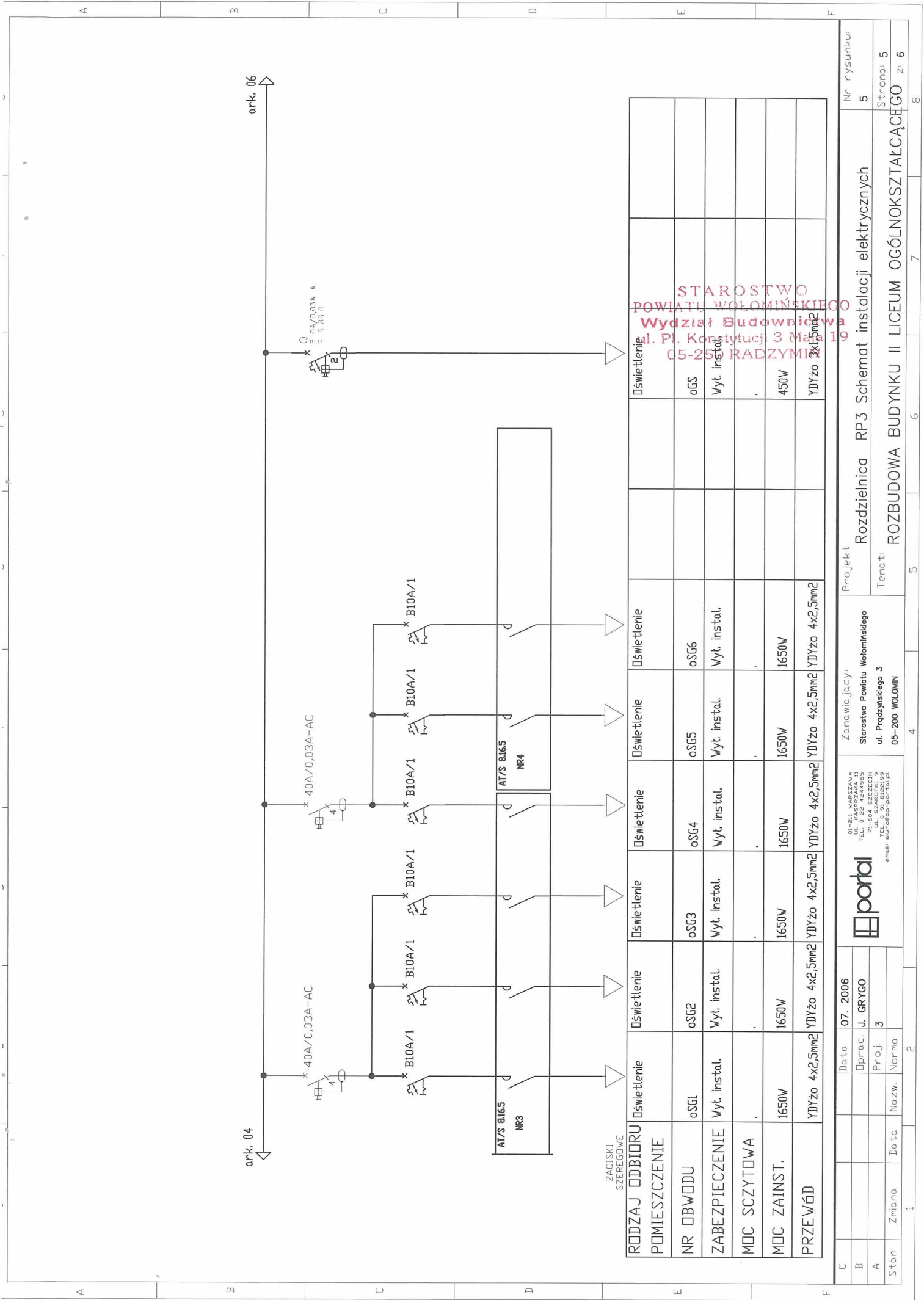


ark. 05

ark. 03

RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	oSK1	oSK2	oSK3	Oświetlenie	DZWONEK	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie
NR OBWODU	oSK1	oSK2	oSK3	Wył. instal.	DZ	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.
ZABEZPIECZENIE	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.	Wył. instal.
MOC SCZYTOWA	400W	400W	400W	400W	250W	400W	400W	400W	400W	400W	400W	250W
MOC ZAINST.	400W	400W	400W	400W	250W	400W	400W	400W	400W	400W	400W	250W
PRZEWÓD	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 4x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 4x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>

C		Data		07. 2006		Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:	
B		Dprac.		J. GRYGO		Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Rozdzielnica RP3 Schemat instalacji elektrycznych		5	
A		Proj.		E. SOBOŃ		ul. Prądzyskiego 3		Tema:		Strona: 4	
Stron		Zmiana		Data		05-200 WOLOMIN		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 6	
1		2		3		4		5		6	
7		8		9		10		11		12	



ark. 06

ark. 04

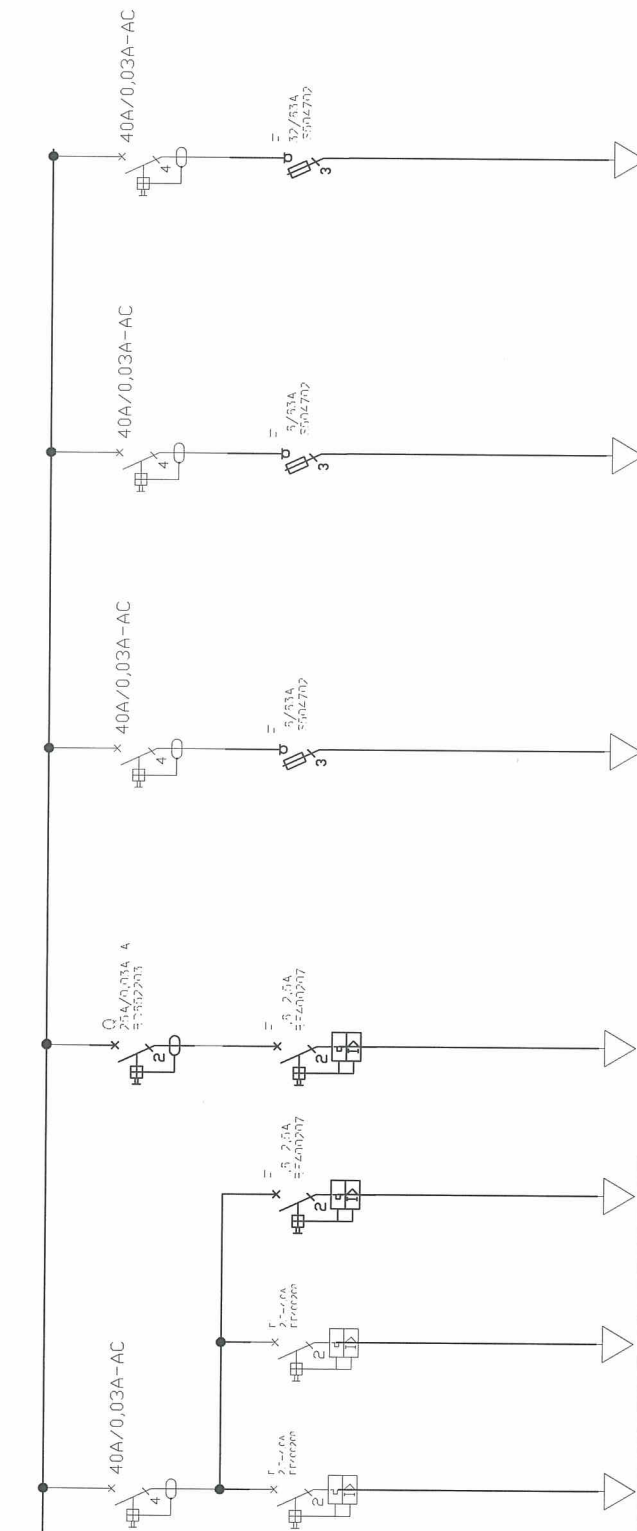
RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie
NR OBWODU	oSG1	oSG2	oSG3	oSG4	oSG5	oSG6		oGS	
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SCZYTOWA	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	1650W	1650W	1650W	1650W	1650W	1650W	1650W	450W	
PRZEWÓD	YDYżo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 4x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>

ZACISKI SZEREGOWE

STAROSTWO POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Budownictwa  
ul. Pi. Konstytucji 3 Maja 19  
05-250 RADZYMIŃ

C	Data	07. 2006	portal		Zamawiający: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzyskiego 3 05-200 WOŁOMIŃ		Projekt Rozdzielnica RP3 Schemat instalacji elektrycznych		Nr rysunku: 5
B	Proc.	J. GRYGO	portal		ul. WARSZAWSKA 11 14-100 WARSZAWA TEL. 0 22 4244955 71-602-0000 71-602-0001		Tema T: ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		Strona: 5
A	Proj.	3	portal		e-mail: obr@ppp-portal.pl				Z: 6
Stan	Zmiana	Data	Nazw.	Norma					

ark. 05



RODZAJ ODBIORU	wentylator W3	wentylator W4	wentylator W5	wentylator W5	wentylator W5	klima tyzacja	CENTRALA NIW1	CENTRALA NIW2
POMIESZCZENIE								
NR OBWODU	W4	W4	W5	W6		JZ	NIW1	NIW2
ZABEZPIECZENIE	Wył. silnik	Wył. silnik	Wył. silnik	Wył. silnik		tytan.	tytan.	tytan.
MOC SCZYTOWA								
MOC ZAINST.	500W	50-0W	300W	300W		2000W	9500W	19000W
PRZEWÓD	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 5x4mm <sup>2</sup>	YDYżo 5x4mm <sup>2</sup>	YDYżo 5x6mm <sup>2</sup>

STAROSTWO  
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Budowlany  
ul. Pi. Konstytucji 3 Maja 19  
05-250 RADZYMIN

C		Data	07. 2006	Zamawiający:		Projekt	Nr rysunku:	
B		Dprac.	J. GRYGO	Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Rozdzielnica RP3 Schemat instalacji elektrycznych	5	
A		Proj.	3	ul. Prądzyskiego 3		Temat:	Strona: 6	
Stan	Zmiana	Data	Nazw.	05-200 WOŁOMIN		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 6
								8



01-911 WARSZAWA  
UL. KASPRZAKA 11  
TEL. 0 22 4244955  
FAX 0 22 4244957  
UL. SZAROTKI 19  
TEL. 0 91 8182199  
email: biuro@portal.pl

**ROZDZIELNICA RG+R1**

*ODCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKE, SAMOCZYNNIE  
WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECIOWYM TNS*

REW./ REV.	OPIS/ DESCRIPTION	DATA/ DATE	PRZEZ/ BY
▷	RYS.WSTĘPNY/ PRELIM.DRAWING		
◀	RYS.WYKONAWCZY/WORKING DRG		
▷	RYS.POWYKONAWCZY/ASBUILT DRG		



01-211 WARSZAWA  
UL. KASPRZAKA 11  
TEL. 0 22 4244955

71-604 SZCZECIN  
UL. SZAROTKI 9  
TEL. 0 91 8122199  
email: biuro@pp-portal.pl

PROJEKTOWAŁ

**inż. Edward Soboń**  
upr. nr St-649/82

OPRACOWAŁ

**Jerzy Grygo**

SPRAWDZIŁ

**inż. Aleksander Jamroz**  
upr. nr St-440/82

temat:

ROZBUDOWA BUDYNKU  
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO  
W RADZYMINIE

adres:

Radzymin, ul. Konstytucji 3-go Maja 26

inwestor:

Starostwo Powiatu Wołomińskiego  
ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wotomin

rysunek:

ROZDZIELNICA RK2  
SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

faza:

PW

branża:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

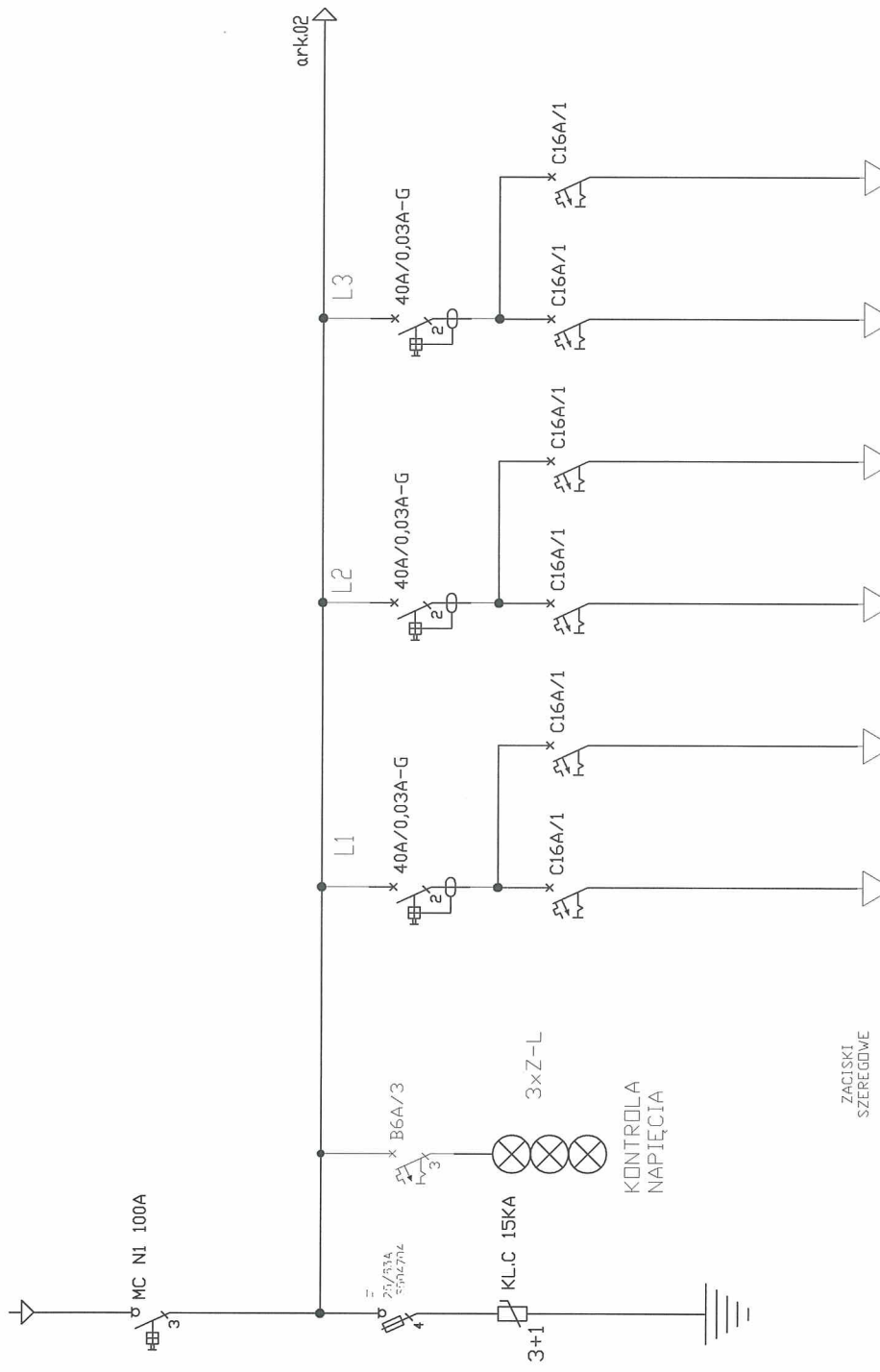
skala:

miejsce i data:

Warszawa, 0.7.2006

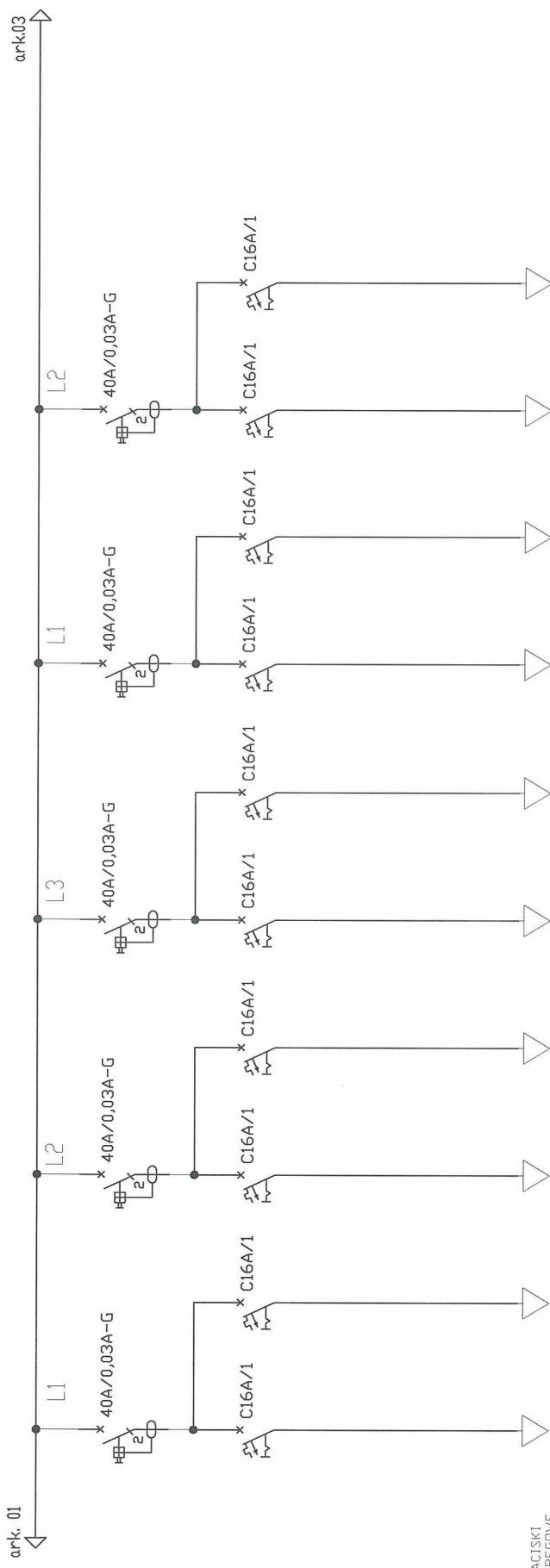
Nr rys:

**E\_6**



RODZAJ ODBIORU	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.	Gn. Komput.
POMIESZCZENIE							
NR OBWODU	g_k1	g_k2	g_k4	g_k5	g_k6	g_k7	
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	
MOC SZCZYTOWA							
MOC ZAINST.	600W	600W	1200W	1200W	1200W	1200W	
PRZEWÓD	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2	YDYzo 3x2,5mm2

		Zamawiający: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzyskiego 3 05-200 WOLOMIN		Projekt Rozdzielnica RK2 Schemat instalacji elektrycznych		Nr rysunku 6	
Data 07. 2006		Dprac. J. GRYGO		Strona: 1		z: 3	
Proj. E. SOBOŃ		Norma		Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		7	
Nazw.		4		5		6	
1		2		3		8	



ZAGIĄSKI SZEREGOWE

RODZAJ ODBIORU	Gr. Komput.	Gr. Komput.	Gr. Komput.	Gr. Komput.	Gr. Komput.	Gr. Komput.	Gr. Komput.
POMIESZCZENIE							
NR OBWODU	g_k8	g_k9	g_k10	g_k11	g_k12	g_k13	g_k14
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SZCZYTŁOWA	.	.	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	1200W	1200W	1200W	1200W	1200W	1200W	1200W
PRZEWIAD	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>

ark. 01

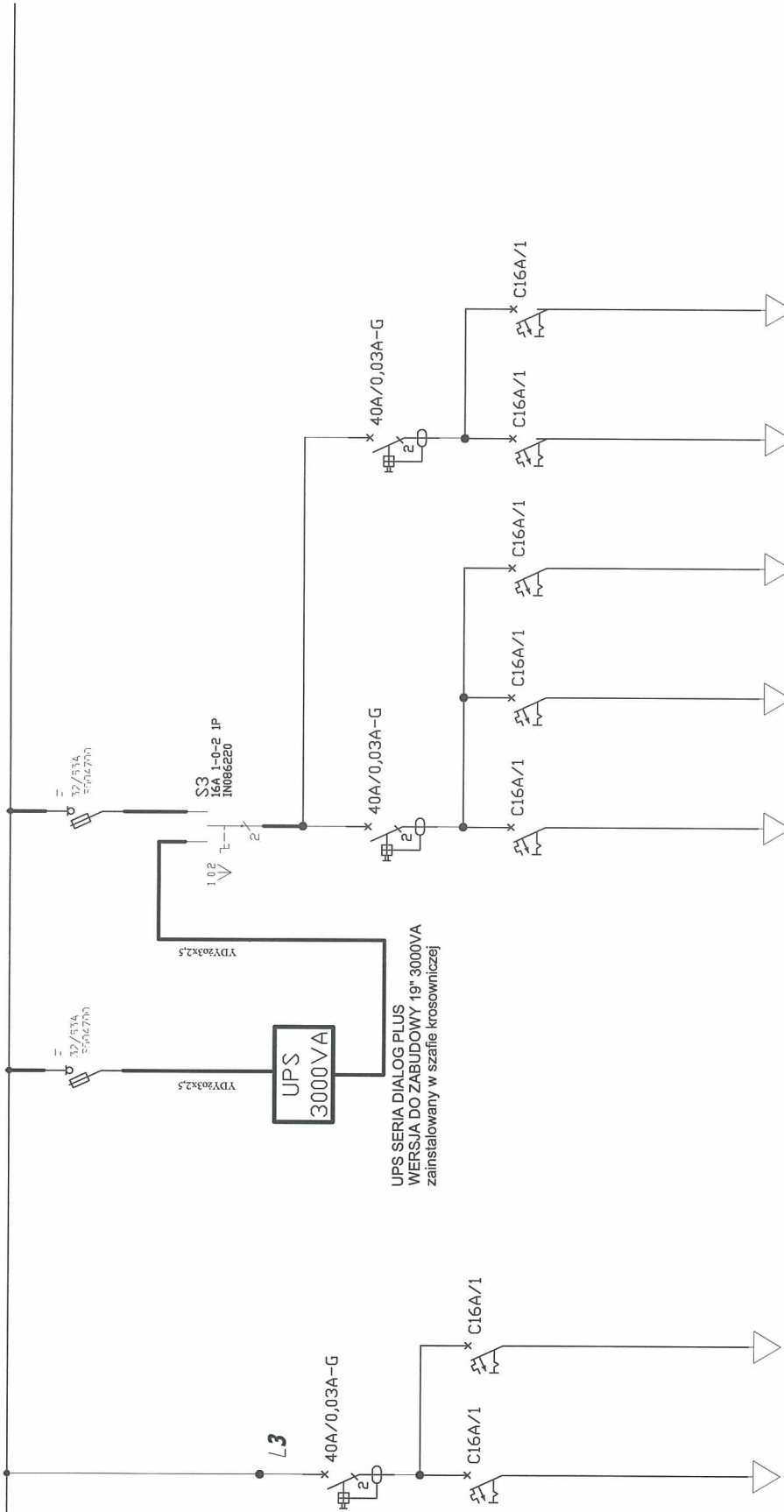
ark.03

C		Data		07. 2006		Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:	
B		<input type="checkbox"/> proc.		J. GRYGO		Starostwo Powiatu Wołomińskiego		Rozdzielnica RK2 Schemat instalacji elektrycznych		6	
A		<input type="checkbox"/> Proj.		3		ul. Prądzyskiego 3		Temat:		Strona: 2	
Stan		Zmiana		Data		05-200 WOLOMIN		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 3	



ul. ŚW. MARCJANA 1  
 05-143 PRĄDZYSKA  
 TEL. 0 22 4244935  
 71-604 SZCZECIN  
 TEL. 0 91 0182199  
 e-mail: biuro@ppp-portal.pl

ark. 02



ZACIĄSKI SZEREGOWE

RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Gr. Komput.	Gr. Komput.	Gr. Komput.	Gr. Komput.	Gr. Komput.	Gr. Komput.	Gr. Komput.
NR OBWODU	g_k18	g_k19	g_k3	g_kS1	g_kS2	g_k20	g_k21
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.	Wyt. instal.
MOC SCZYTOWA	.	.	.	.	.	.	.
MOC ZAINST.	1200W	1200W	600W	600W	600W	600W	600W
PRZEWÓD	YDY3o 3x2,5mm2	YDY3o 3x2,5mm2	YDY3o 3x2,5mm2	YDY3o 3x2,5mm2	YDY3o 3x2,5mm2	YDY3o 3x2,5mm2	YDY3o 3x2,5mm2

C	Data		Zamawiający:		Projekt		Nr rysunku:	
	07. 2006	J. GRYGO	Starostwo Powiatu Wołomińskiego	Wołomin	Rozdzielnica RK2 Schemat instalacji elektrycznych	6	6	
B	Proc.		ul. Prądzyńskiego 3		Temat:		Strona: 3	
A	Proj.		05-200 WOŁOMIN		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		z: 3	
Stan	Zmiana	Data	Nazw.	Norma				

**ROZDZIELNICA RG+R1**

*ODCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIĘ, SAMOCZYNNĘ  
WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECIOWYM TNS*

REW./ REV.	OPIS/ DESCRIPTION	DATA/ DATE	PRZEZ/ BY
▷	RYS.WSTĘPNY/PRELIM.DRAWING		
▶	RYS.WYKONAWCZY/WORKING DRG		
▷	RYS.PÓWYKONAWCZY/ASBUILT DRG		



01-211 WARSZAWA  
UL. KASPRZAKA 11  
TEL. 0 22 4244955

71-604 SZCZECIN  
UL. SZAROTKI 9  
TEL. 0 91 8122199  
email: biuro@pp-portal.pl

PROJEKTOWAŁ

**inż. Edward Soboń**  
upr. nr St-649/82

OPRACOWAŁ

**Jerzy Grygo**

SPRAWDZIŁ

**inż. Aleksander Jamroz**  
upr. nr St-440/82

temat:

ROZBUDOWA BUDYNKU  
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO  
W RADZYMINIE

adres:

Radzymin, ul. Konstytucji 3-go Maja 26

inwestor:

Starostwo Powiatu Wołomińskiego  
ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin

rysunek:

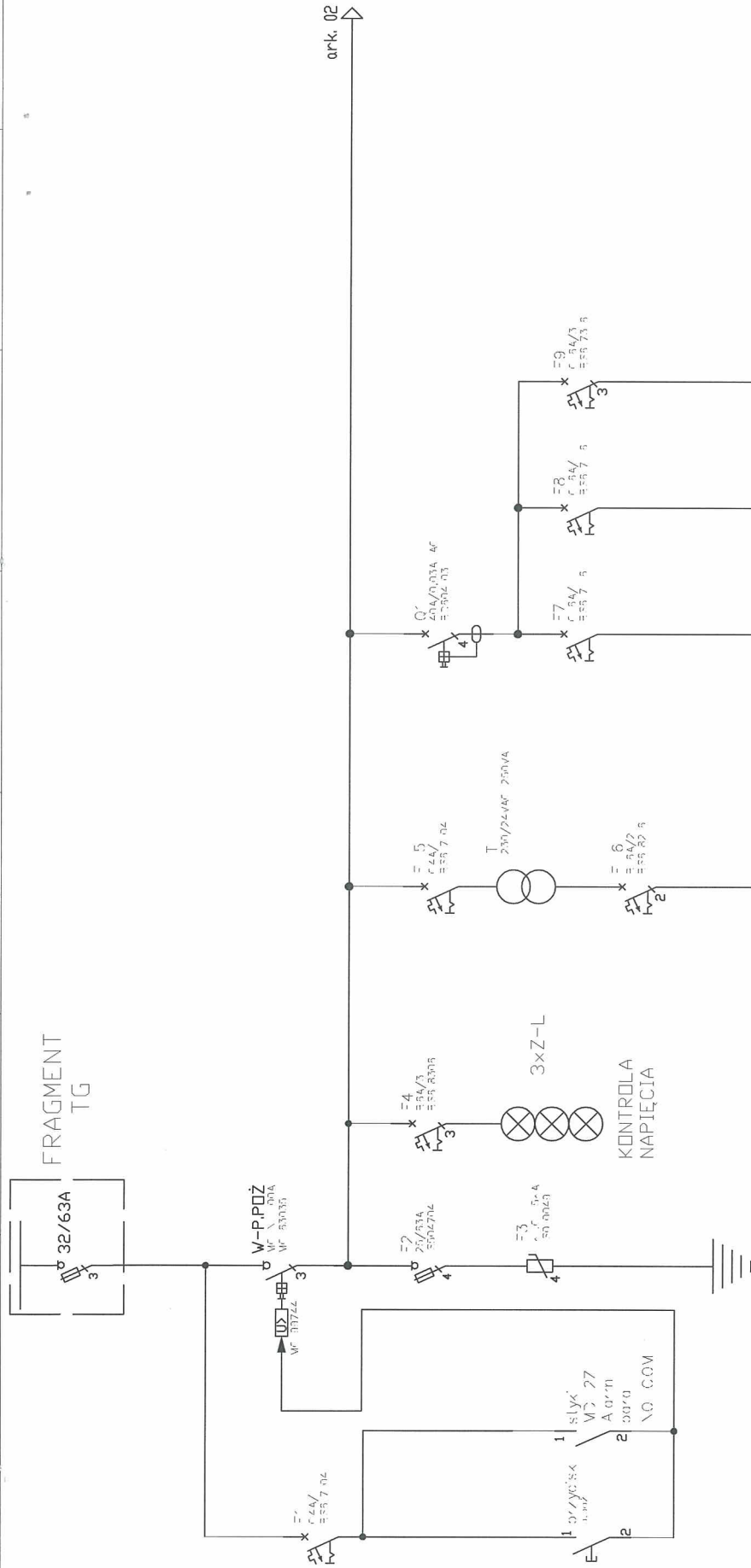
ROZDZIELNICA RC  
SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

faza: PW branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

skala: miejsce i data: Warszawa, 0.7.2006 Nr rys: **E\_7**



FRAGMENT  
TG

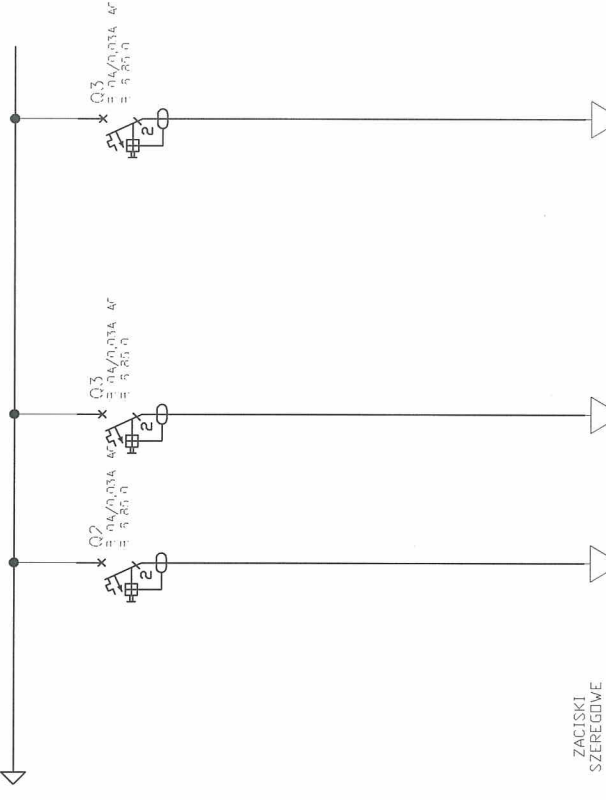


RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 1-Faz	Gn. 3-Faz
NR OBWODU	g1 - 24V		g2	g3			g4	
ZABEZPIECZENIE	Wyt. instal.		Wyt. instal.	Wyt. instal.			Wyt. instal.	
MOC SZCZYTŁOWA	100W			2000W			2000W	
MOC ZAINST.				2000W			2000W	
PRZEWÓD	YDY 2x2,5mm <sup>2</sup>			YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>			YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>

STAROSTWO  
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Budowlano-energetyczny  
ul. Pi. Konstytucji 3 Maja 1  
05-250 RADZYMIŃ

portal		Zamawiający: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzyskiego 3 05-200 WOŁOMIŃ		Projekt Rozdzielnica RC Schemat instalacji elektrycznych		Nr rysunku: 7	
0-811 WARSZAWA TEL. 0 22 4844955 71-604 SZCZECIN TEL. 0 91 8182199 email: biuro@ppp-portal.pl		07. 2006		Data		Strona: 1	
J. GRYGO		E. SOBON		Prac.		z: 2	
E. SOBON		E. SOBON		Proj.		Strona: 1	
E. SOBON		E. SOBON		Norm.		z: 2	
E. SOBON		E. SOBON		Norm.		z: 2	
E. SOBON		E. SOBON		Norm.		z: 2	
E. SOBON		E. SOBON		Norm.		z: 2	

ark. 01



ZACISKI SZEREGOWE

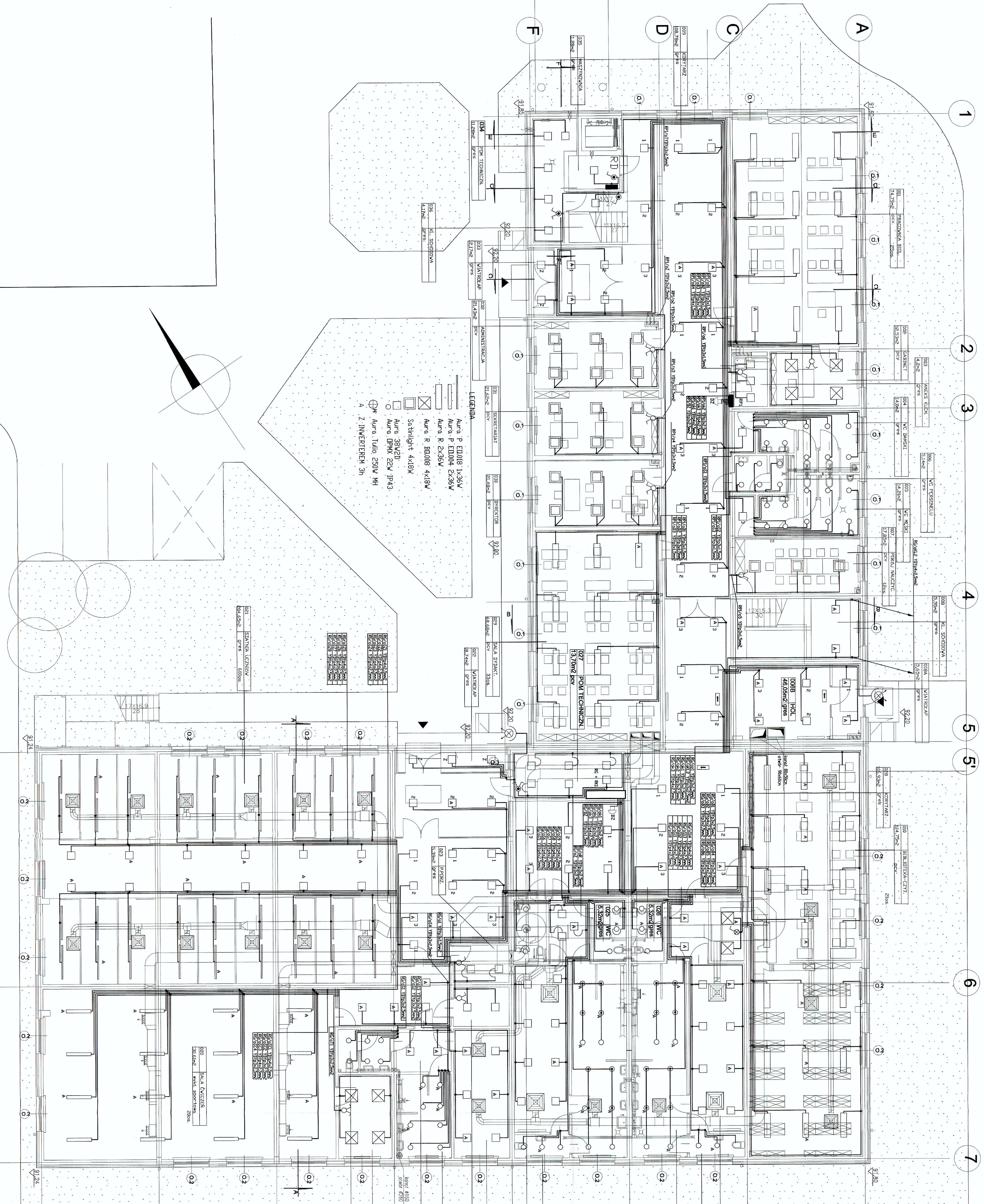
RODZAJ ODBIORU POMIESZCZENIE	OŚWIETLENIE	ZASILACZ PS-3	STER: KOTLA
NR OBYWODU	o1	MD	SK
ZABEZPIECZENIE	B10A/0,03A-AC	B10A/0,03A-AC	B10A/0,03A-AC
MOC SCZYTOWA	9,89kW	.	.
MOC ZAINST.	260W	12W	1000W
PRZEWÓD	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>

STAROSTWO  
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Budownictwa  
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 19  
05-250 RADZYMIN

Projekt		Rozdzielnica RC Schemat instalacji elektrycznych		Nr rysunku: 7	
Zamawiający:		Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzynskiego 3 05-200 WOŁOMIN		Strona: 1	
Temat:		ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO		zi: 2	
Data: 07. 2006		Prac.: J. GRYGÓ		1	
Prac.: E. SOBOŃ		Proj.:		2	
Norma:		Noz.w.:		3	
Data:		Zmiana:		4	
Data:		Zmiana:		5	
Data:		Zmiana:		6	
Data:		Zmiana:		7	
Data:		Zmiana:		8	



01-511 WARSZAWA  
TEL. 0 22 4244955  
71-604 SZCZECIN  
TEL. 0 91 8128199  
e-mail: biuro@pp-portal.pl



- LEGENDA**
- Auro P ED018 1x36W
  - Auro P ED004 2x36W
  - Auro R 2x36W
  - Auro R B0008 4x18W
  - Scailight 4x18W
  - Auro Talo 250W MH
  - ⊕ Z INWERTEREN 3p

**STAROSTWO**  
**POWIATU WODZANSKI**  
 Wydział Konserwacji i  
 Inżynierii  
 ul. 05-250 RADZYMIŃ

**portal** ul. Słowackiego 2  
 71-004 SZCZECIN  
 tel. 91 76 10 00  
 email: biuro@portal.pl

**PRESTIŻYWE**  
 ul. Ciepła 30/002

**PROJEKTOWAŁ**  
 Jacek Gajda

**OPRACOWAŁ**  
 Jacek Gajda

**INWESTOR**  
 Starostwo Powiatu Wodziskiego  
 ul. Przemysłowa 3, 05-250 Wodzisław

**PROJEKT BUDOWLANY - WYMAGACZY**

**ROZBUDOWA BUDYNKU**  
 II LECZNIKI DOKONKURACYJNEGO  
 W RADZYMIŃCE

**OPRACOWAŁ**  
 Piotr Kowalski

**INWESTOR**  
 Radzymin, ul. Konstytucyjnej 3p, lok. B. 56  
 Starostwo Powiatu Wodziskiego  
 ul. Przemysłowa 3, 05-250 Wodzisław

**PRACOWNIA**  
 INSTALACJA ELEKTRYCZNA

**WYKONAWCA**  
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

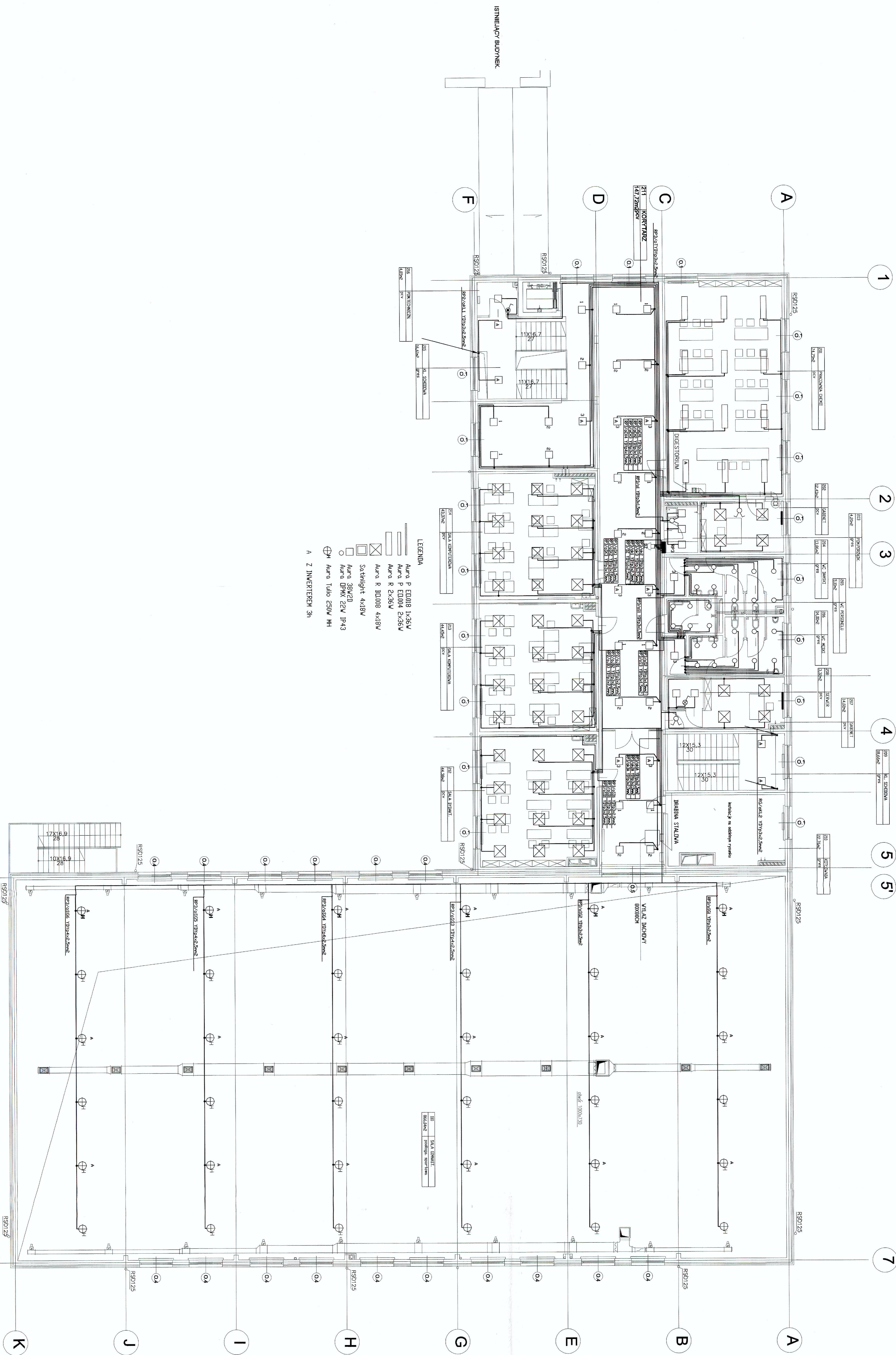
**SKALA**  
 1:100

**Wersja**  
 2016.06.06

**E-8**



ISTNIEJĄCY BUDYNEK



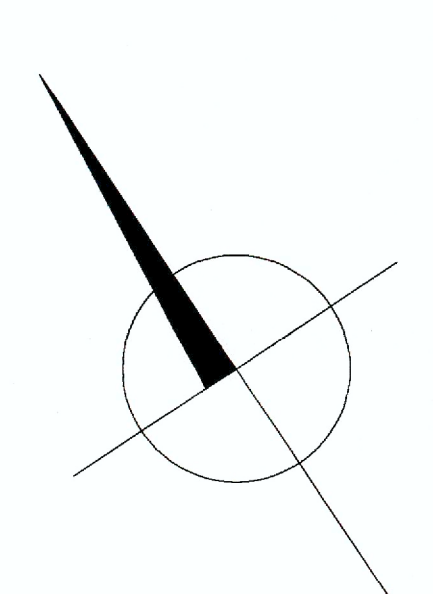
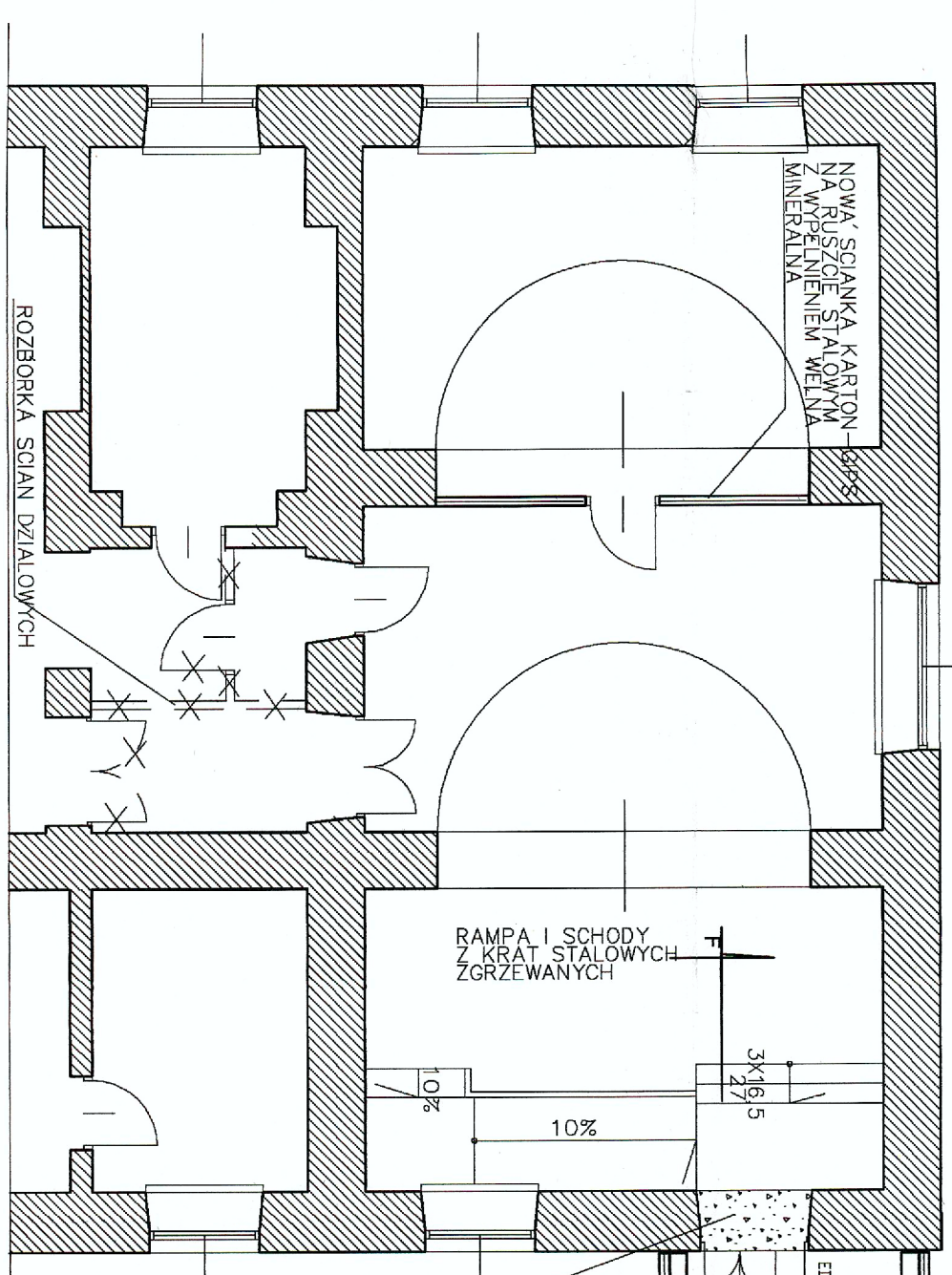
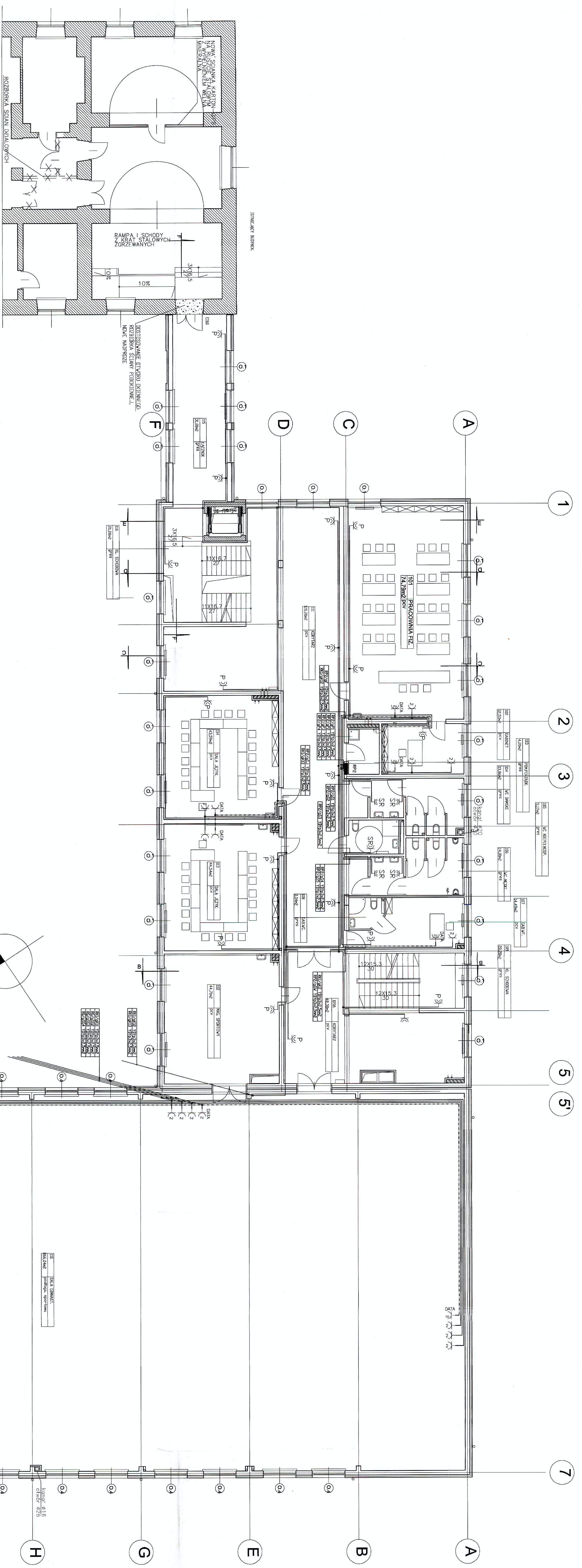
- LEGENDA**
- Aura P ED018 1x36W
  - Aura P ED004 2x36W
  - Aura R 2x36W
  - Aura R BD008 4x18W
  - Sathlight 4x18W
  - Aura 38W2D
  - Aura DPK 22W IP43
  - Aura Tulio 250W MH
  - ⊕ Z INWERTEREM 3φ

103 SKA GIMNASTY  
pomaga sportowcom

**STARSOSTWO  
POWIATU RZYSKIEGO  
Wydział Budownictwa  
ul. Pi. Kosciuszki 3 Mgaj 19  
09-250 RADZYMIN**

ul. Edwarda Żbika 61-601 RZYSKI ul. Wojska Polskiego 9 tel. 047 732 60 26 e-mail: biuro@parbil.pl		
<b>PROJEKTOWAŁ</b> Krzysztof Stępień	<b>OPRACOWAŁ</b> Robert Kozłowski	<b>WYKONAŁ</b> Robert Kozłowski
Zadanie: Projekt instalacji oświetlenia w budynku w Radzyminie		
Opis: Projekt instalacji oświetlenia w istniejącym budynku, w tym: korytarz, diekstorium, biblioteka, sala konsultacji, sala kontrolna, sala komputerska, sala tytułowa, biblioteka Stalina.		
Skala: 1:100		
Data: 2023		
Miejscowość: Radzymin		
Wykonawca: Instalacje Elektryczne		
Wzrost: 1,80		





**portal** portal architektury

PROJEKTOWAŁ: *[Signature]*

OPRACOWAŁ: *[Signature]*

ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGólnOKSZTAŁCĄCEGO W RABZYNKACH

INWESTOR: **STAROSTWO POWIATU WODOMIŃSKIEGO**  
Wydział Budownictwa  
ul. Wolności 19  
05-250 Rabzynki

PRACOWNIA ARCHITECTURALNA

ul. Wolności 19  
05-250 Rabzynki

tel. 22 74 44 444  
e-mail: biuro@portal.pl

PROJEKT: **INŻYNIERIA OŚWIETLENIA**

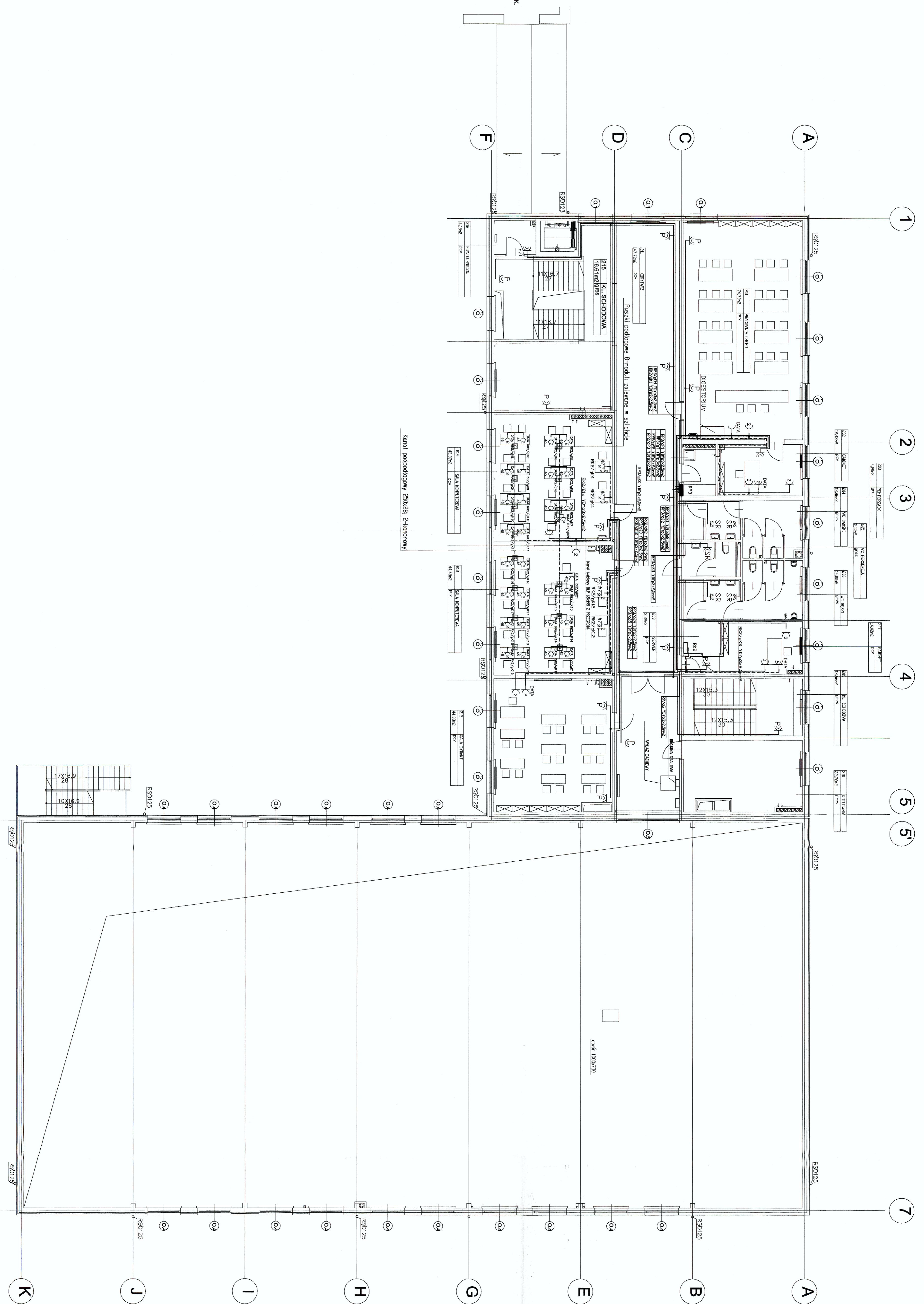
KLAS: **PRACOWNIA FIZ.**

STADIUM: **PROJEKT I KRS**

WYKONANIE: **WYKONANIE**

WZROST: 1000

**E-12**



Kanał podpokładowy 250x280 2-komorowy

STAROSTWO  
POWIAZANIA BUDOWNICTWA  
ul. Konstytucji 3 Maja 19  
05-250 RADZYMIN

**PROJEKTOWAŁ**  
mgr inż. *lic*

**PRZEGLĄDAŁ**  
mgr inż. *lic*

**SKRYWAŁA**  
mgr inż. *lic*

**PROJEKT BUDOWLANY - WYMIAROWY**  
Biuro: ul. Konstytucji 3 Maja, k. 15  
Starostwo Powiatowe  
ul. Konstytucji 3 Maja, k. 15  
05-250 Radzymin

**PROJEKT BUDOWLANY - WYMIAROWY**  
KONSTRUKCJA BUDYNKU  
W RÓŻNYCH

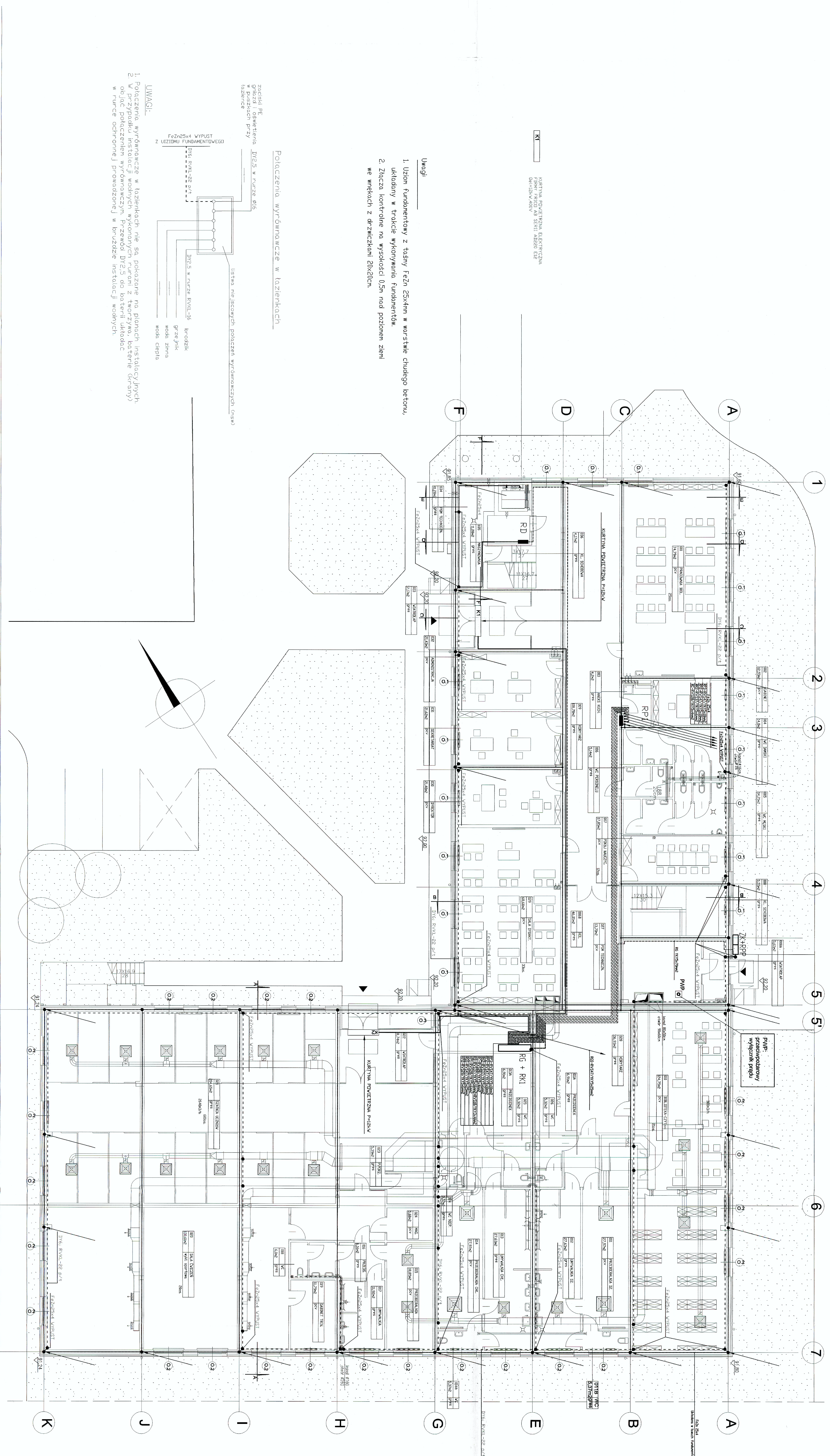
**PROJEKTOWAŁ**  
mgr inż. *lic*

**PROJEKTOWAŁ**  
mgr inż. *lic*

**PROJEKTOWAŁ**  
mgr inż. *lic*

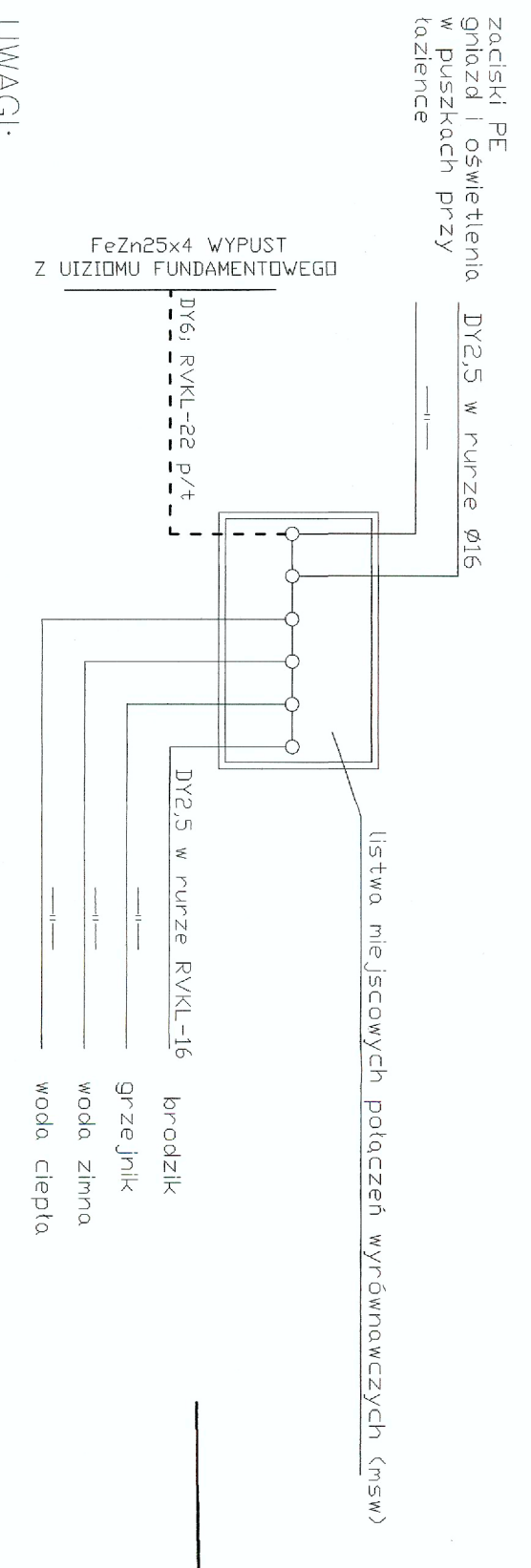
1001	WYKAZANE	OBIEKTY
1002	WYKAZANE	OBIEKTY
1003	WYKAZANE	OBIEKTY
1004	WYKAZANE	OBIEKTY
1005	WYKAZANE	OBIEKTY
1006	WYKAZANE	OBIEKTY
1007	WYKAZANE	OBIEKTY
1008	WYKAZANE	OBIEKTY
1009	WYKAZANE	OBIEKTY
1010	WYKAZANE	OBIEKTY
1011	WYKAZANE	OBIEKTY
1012	WYKAZANE	OBIEKTY
1013	WYKAZANE	OBIEKTY
1014	WYKAZANE	OBIEKTY
1015	WYKAZANE	OBIEKTY
1016	WYKAZANE	OBIEKTY
1017	WYKAZANE	OBIEKTY
1018	WYKAZANE	OBIEKTY
1019	WYKAZANE	OBIEKTY
1020	WYKAZANE	OBIEKTY
1021	WYKAZANE	OBIEKTY
1022	WYKAZANE	OBIEKTY
1023	WYKAZANE	OBIEKTY
1024	WYKAZANE	OBIEKTY
1025	WYKAZANE	OBIEKTY
1026	WYKAZANE	OBIEKTY
1027	WYKAZANE	OBIEKTY
1028	WYKAZANE	OBIEKTY
1029	WYKAZANE	OBIEKTY
1030	WYKAZANE	OBIEKTY
1031	WYKAZANE	OBIEKTY
1032	WYKAZANE	OBIEKTY
1033	WYKAZANE	OBIEKTY
1034	WYKAZANE	OBIEKTY
1035	WYKAZANE	OBIEKTY
1036	WYKAZANE	OBIEKTY
1037	WYKAZANE	OBIEKTY
1038	WYKAZANE	OBIEKTY
1039	WYKAZANE	OBIEKTY
1040	WYKAZANE	OBIEKTY
1041	WYKAZANE	OBIEKTY
1042	WYKAZANE	OBIEKTY
1043	WYKAZANE	OBIEKTY
1044	WYKAZANE	OBIEKTY
1045	WYKAZANE	OBIEKTY
1046	WYKAZANE	OBIEKTY
1047	WYKAZANE	OBIEKTY
1048	WYKAZANE	OBIEKTY
1049	WYKAZANE	OBIEKTY
1050	WYKAZANE	OBIEKTY
1051	WYKAZANE	OBIEKTY
1052	WYKAZANE	OBIEKTY
1053	WYKAZANE	OBIEKTY
1054	WYKAZANE	OBIEKTY
1055	WYKAZANE	OBIEKTY
1056	WYKAZANE	OBIEKTY
1057	WYKAZANE	OBIEKTY
1058	WYKAZANE	OBIEKTY
1059	WYKAZANE	OBIEKTY
1060	WYKAZANE	OBIEKTY
1061	WYKAZANE	OBIEKTY
1062	WYKAZANE	OBIEKTY
1063	WYKAZANE	OBIEKTY
1064	WYKAZANE	OBIEKTY
1065	WYKAZANE	OBIEKTY
1066	WYKAZANE	OBIEKTY
1067	WYKAZANE	OBIEKTY
1068	WYKAZANE	OBIEKTY
1069	WYKAZANE	OBIEKTY
1070	WYKAZANE	OBIEKTY
1071	WYKAZANE	OBIEKTY
1072	WYKAZANE	OBIEKTY
1073	WYKAZANE	OBIEKTY
1074	WYKAZANE	OBIEKTY
1075	WYKAZANE	OBIEKTY
1076	WYKAZANE	OBIEKTY
1077	WYKAZANE	OBIEKTY
1078	WYKAZANE	OBIEKTY
1079	WYKAZANE	OBIEKTY
1080	WYKAZANE	OBIEKTY
1081	WYKAZANE	OBIEKTY
1082	WYKAZANE	OBIEKTY
1083	WYKAZANE	OBIEKTY
1084	WYKAZANE	OBIEKTY
1085	WYKAZANE	OBIEKTY
1086	WYKAZANE	OBIEKTY
1087	WYKAZANE	OBIEKTY
1088	WYKAZANE	OBIEKTY
1089	WYKAZANE	OBIEKTY
1090	WYKAZANE	OBIEKTY
1091	WYKAZANE	OBIEKTY
1092	WYKAZANE	OBIEKTY
1093	WYKAZANE	OBIEKTY
1094	WYKAZANE	OBIEKTY
1095	WYKAZANE	OBIEKTY
1096	WYKAZANE	OBIEKTY
1097	WYKAZANE	OBIEKTY
1098	WYKAZANE	OBIEKTY
1099	WYKAZANE	OBIEKTY
1100	WYKAZANE	OBIEKTY





- Uwagi:
1. Usion fundamentowy z tężsy FeZn 25x4mm w warstwie chudego betonu, układany w trakcie wykonywania fundamentów.
  2. Złącza kontrolne na wysokości 0,5m nad poziomem ziemi we wnękach z drzwiczkami Ø10x20cm.

Połączenia wyrównawcze w łazienkach



- UWAGI:
1. Połączenia wyrównawcze w łazienkach nie są pokazane na planach instalacyjnych.
  2. W przypadku instalacji wodnych wykonanych rurami z tworzywa, baterie (krany) oraz złącza kontrolne w brzoździe instalacji wodnych.

<b>PROJEKTOWAŁ</b> mgr inż. Andrzej Kozłowski Nr. uprawnień: 11047/12/2015 Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg Data: 08.12.2015	<b>WYKONAŁ</b> mgr inż. Andrzej Kozłowski Nr. uprawnień: 11047/12/2015 Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg Data: 08.12.2015
<b>OPRACOWAŁ</b> mgr inż. Andrzej Kozłowski Nr. uprawnień: 11047/12/2015 Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg Data: 08.12.2015	<b>WYKONAŁ</b> mgr inż. Andrzej Kozłowski Nr. uprawnień: 11047/12/2015 Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg Data: 08.12.2015
<b>PROJEKTOWAŁ</b> mgr inż. Andrzej Kozłowski Nr. uprawnień: 11047/12/2015 Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg Data: 08.12.2015	<b>WYKONAŁ</b> mgr inż. Andrzej Kozłowski Nr. uprawnień: 11047/12/2015 Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg Data: 08.12.2015
<b>PROJEKTOWAŁ</b> mgr inż. Andrzej Kozłowski Nr. uprawnień: 11047/12/2015 Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg Data: 08.12.2015	<b>WYKONAŁ</b> mgr inż. Andrzej Kozłowski Nr. uprawnień: 11047/12/2015 Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg Data: 08.12.2015

STAROSTWO  
 POWIATU WOJOWICKIEGO  
 ul. Piłsudskiego 3, 53-200 Wąchoła  
 05-250 RADZYMIŃ

1:00  
 Wskazanie: E-14





Przewody odprowadzające z preta FeZn d=8mm w RVS-28 pod warstwą ocieplenia.

Uwaga:

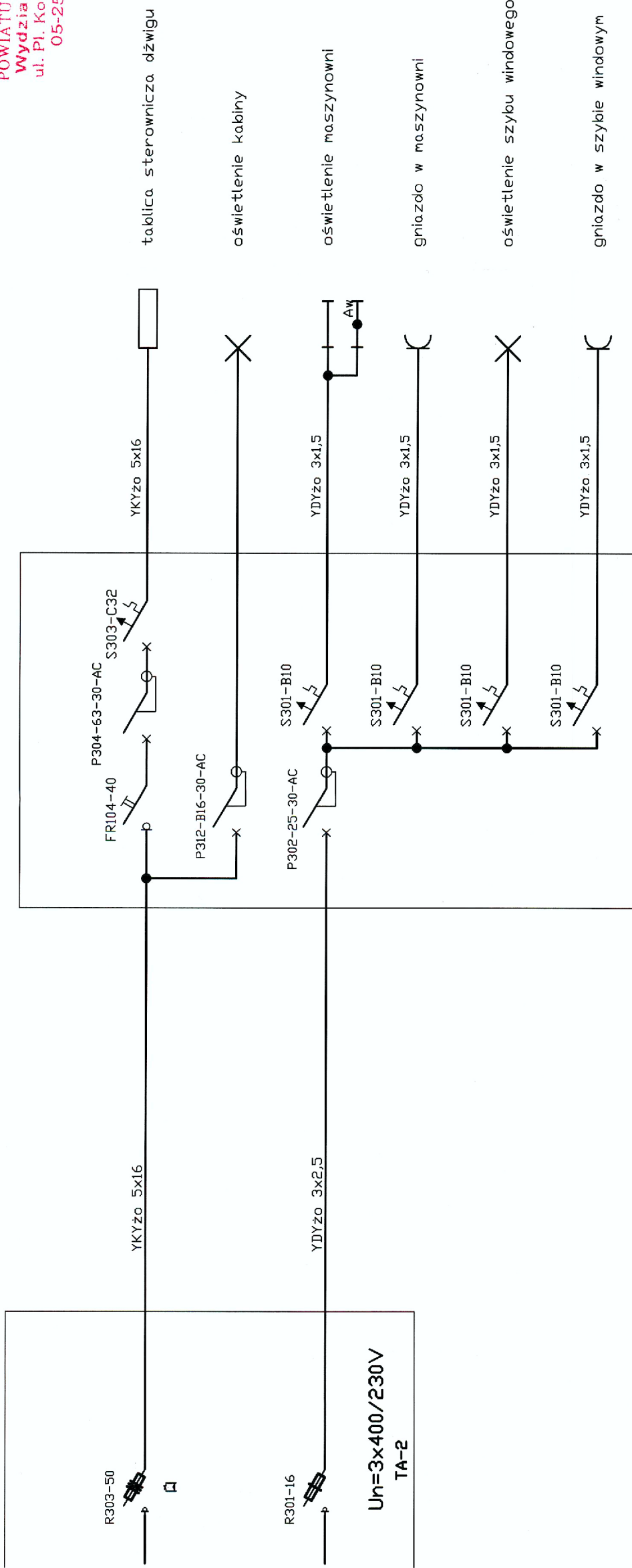
STARSOSTWO  
 POWIATU WOŁOWIANSKIEGO  
 Wydział Budownictwa  
 ul. Pi. Konstyucji 3, Miasto 19  
 05-250 RADZYMIŃ

		ul. Żelazna 10 05-080 Radzymin tel. 23 741 20 00 email: biuro@portal.pl	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Edward Szostak mgr. inż. Andrzej Szymanski	OPRACOWAŁ	mgr. inż. Aleksander Jankowski mgr. inż. Zdzisław Sierpiński mgr. inż. Andrzej Szymanski
OPRACOWAŁ	mgr. inż. Aleksander Jankowski mgr. inż. Zdzisław Sierpiński mgr. inż. Andrzej Szymanski	OPRACOWAŁ	mgr. inż. Aleksander Jankowski mgr. inż. Zdzisław Sierpiński mgr. inż. Andrzej Szymanski
PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY			
Rozbudowa budynku II Liceum Ogólnokształcącego w Radzyminie			
Inwestor: Starostwo Powiatu Wołowski ul. Przemysłowa 3, 05-250 Wólka			
Tytuł: Projekt elektryczny			
Skala: 1:100			
Nr projektu: E-16			



**TD2, TD3**  
2kpl.

**STAROSTWO  
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Budownictwa  
ul. Pl. Konstytucji 3 Maja 19  
05-250 RADZYMIN**



**UWAGI:**

1. Tablice wg wytycznych producenta dźwigu
2. Tablice w obudowach RN-3x12-55 LEGRAND, IP55 (nr 66-504426) z zamkiem patentowym (nr 0017 66).
3. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych w szybie dźwigowym wg wytycznych producenta.

**TN-S Un=3x400/230V; 50Hz**

**OCHRONA OD PORAŻEŃ PRZY DOTYKU POŚREDNIM  
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA ORAZ  
WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE.**

<b>portal</b> 01-611 WARSZAWA TEL. 0 22 646 40 00 71-034 SZCZEPIN AL. POLSKIEGO PAŃSTWA 100 000 www.portal.pl	
PROJEKTOWAŁ Inż. Edward Sabała upr. nr SI-64082	OPRACOWAŁ Inż. Jerzy Grygo
SPRAWDZIŁ Inż. Aleksander Janusz upr. nr SI-44082	TEMAT ROZBUDOWA BUDYNKU II. LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W RADZYMINIE
adres: Radzymin, ul. Konstytucji 3-go Maja 26 inwestor: Starostwo Powiatu Wołomińskiego ul. Prądzynskiego 3, 05-200 Wołomin	
rysunek: SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
format: P1	instalacja elektryczna
skala: 1:1	nr rysunku: E_18
data: Warszawa, 07.2005	

5

NAWIEW KRATKA 250x450  
30cm NAD POSADZKA

SEPARATOR POWIETRZA

POMPA ZMIESZANIA OBIEGU KOTLOWEGO  
GAZOWY KOCIOL GRZEWCZY O MOCY 162kW  
DWUŚCIENNY CZOPUCH Ø300  
DWUŚCIENNY KOMIN Ø300  
WYWIEW Ø160  
10cm POD STROPEM  
NACZYNIĘ WZBIORCZE NI140

POMPA OBIEGU C.O.  
POMPA OBIEGU NAGRZEWNIC WENTYLACYJNYCH  
ROZDZIELACZE  
POMPA ŁADUJĄCA PODGRZEWACZ C.W.U.

DEX1.2 YDY4x1mm2

YDYp3x2,5mm2

MODUŁ ALARMOWY MD-2Z Z ZASILACZEM PS-3

PS-3 YDY3x1,5mm2

YDY3x1,5mm2

sygnalizator LD-1

sygnalizator S-3

POMPA CYRKULACYJNA  
NACZYNIĘ WZBIORCZE D25  
PODGRZEWACZ C.W.U. O POJ. 500dm3

YDYp3x2,5mm2



oprawa Aura Termo 2x58W IP65  
AW - Z INWERTEREM

B

WYŁĄCZNIK P.POŻ

**Elportal**  
01-831 WARSZAWA  
TEL. 0 22 424 94 95  
71-004 SZCZECIN  
UL. S. B. 31 01-831 P  
www.elportal.pl

PROJEKTANT  
Inż. Edward Sobch  
upr. nr S1-64982

OPRACOWAŁ  
Jerzy Grygo

SPRAWIŁ  
Inż. Aleksander Jarnoz  
upr. nr S1-44082

temat:  
ROZBUDOWA BUDYNKU  
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO  
W RADZYMINIE

adres:  
Inwestor:  
Radzyńsk, ul. Konstytucji 3-go Maja 26

Starostwo Powiatu Wotomskiego  
ul. Pradzińskiego 3, 05-200 Wotomin  
Pysunek

INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOTŁOWNI

forma	projekt	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
numer	01.001	
data	Warszawa, 07.2006	nr rys. 19