

PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH

obejmujących adaptację pomieszczenia
na I piętrze budynku na gabinet diagnostyczno-zabiegowy
Mazowieckiego Centrum Rehabilitacji "STOCER"
przy ulicy Wierzejewskiego 12 w Konstancinie-Jeziornie

dz. nr ewid. 33/9, 33/10 i 33/13 obręb 03-10,
gmina m. Konstancin-Jeziorna, powiat Piaseczyński

kategoria obiektu budowlanego (KOB) XI

inwestor:

MAZOWIECKIE CENTRUM REHABILITACJI

"STOCER" Sp. z o.o.



Rok założenia 1949

autor opracowania:

J.T.B Jacek Boruc

Warszawa, ul. Fabryczna 18

zakres opracowania:

instalacje elektryczne:

mgr inż. Piotr PALCZEWSKI

upr. nr MAZ/0084/POOE/03

mgr inż. Grzegorz Jaczewski

upr. nr MAZ/0035/PWOE/03

egz. nr **E/1**

listopad 2023 r.

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4. DEMONTAŻ INSTALACJI.....	3
5. ZASILANIE ROZDZIELNICY.....	3
6. ROZDZIELNICA SALI ZABIEGOWEJ.....	4
7. PRZEWODY	4
8. TRASY KABLOWE.....	4
8.1 TRASY KABLOWE DO ZASILANIA ODBIORNIKÓW.....	4
9. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO.....	4
10. OŚWIETLENIE AWARYJNE.....	5
11. OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE.....	5
12. STEROWANIE OŚWIETLENIEM.....	5
13. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.....	5
14. INSTALACJA ZASILANIA I STEROWANIA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH.....	5
15. INSTALACJA TELETECHNICZNA.....	5
16. WYTYCZNE DO WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TRAS KABLOWYCH NA POTRZEBY SIECI KOMPUTEROWEJ IT	5
17. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	6
1. INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ.....	7
2. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA.....	7
3. UWAGI DOTYCZĄCE CAŁOŚCI INSTALACJI	7
4. BILANS MOCY.....	7
5. KOPIE UPRAWNIEŃ	8
6. SPIS RYSUNKÓW	12

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny/wykonawczy instalacji elektrycznych adaptacji pomieszczeń na potrzeby gabinetu diagnostyczno-zabiegowego z pomieszczeniami towarzyszącymi na terenie Szpitala w budynku przy ul. Wierzejewskiego 12, w Konstancinie -Jeziornie. Działki nr ewid., 33/9, 33/10 i 33/13, z obrębu 03-10.

Opis należy rozpatrywać łącznie z rysunkami, przedmiarem i STWiOR.

2. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonane zostało na podstawie:

- zlecenia przez biuro JTB,
- wytycznych programowych przekazanych przez Inwestora,
- inwentaryzacji obiektu,
- projektu architektoniczno-budowlanego,
- projektu branżowego instalacji sanitarnych,
- dokumentacji technicznej oraz katalogów i danych technicznych zastosowanych materiałów i wyrobów,
- Polskich Norm, przepisów prawa budowlanego oraz innych przepisów obowiązujących w zakresie opracowania.

3. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze zawiera w swym zakresie:

- demontaż instalacji,
- zasilanie rozdzielnic RE,
- rozdzielnicę RE 0,4kV sali zabiegowej,
- instalację gniazd wtykowych,
- instalację teletechniczną,
- instalację oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- instalację połączeń wyrównawczych miejscowych,
- instalację ochrony przeciwporażeniowej,
- instalację ochrony przepięciowej.

4. Demontaż instalacji

Przed przystąpieniem do demontażu istniejących instalacji elektrycznych w remontowanych pomieszczeniach należy odłączyć istniejące instalacje elektryczne od napięcia.

Istniejące oprawy oświetleniowe, gniazdka i przewody do rozdzielnic będą zdemontowane. Należy zachować wszystkie dotychczasowe połączenia istniejących obwodów.

5. Zasilanie rozdzielnic

Do projektowanej rozdzielnic jest doprowadzony kabel YKY 5x6.

Wymaga się utrzymania następujących parametrów technicznych:

- napięcie znamionowe 230/400V 50Hz,
- układ sieci TN-S,
- rozdzielnica z wyraźnym podziałem na sekcje podstawowe: oświetlenie, gniazda, wentylacja.
- ochrona przepięciowa typu 2+3.

6. Rozdzielnica Sali zabiegowej

Projektowana rozdzielnica elektryczna niskiego napięcia RE zbudowana będzie w systemie modułowym.

RE wykonane będzie z szafy metalowej jako podtynkowa. Wykonanie IP 41 z drzwiczkami. Kolor RAL 9002.

Zaprojektowano rozdzielnicę w oparciu o katalog firmy Legrand np. XL³ 160 120 modułów o wymiarach wys.x szer.x gł 962x667x138mm.

Rozdzielnica będzie składać się z następujących elementów:

- rozłącznika głównego, 3p,
- rozłączników bezpiecznikowych,
- wyłączników nadmiarowych,
- wyłączników różnicowo-prądowych 0,03A z członem nadprądowym,
- ochronnika przepięciowego typ 2+3.

Z rozdzielniczy zasilane będą następujące obwody:

- oświetleniowe,
- gniazdowe,
- wentylatorów,
- jednostki zewnętrznej,
- gniazd dedykowanych.

7. Przewody

Wszystkie przewody zasilające zaprojektowano z 3 i 5-cio żyłowymi przewodami YDY, YKY. Przekroje przewodów dobrano wg normy IEC 60364-5-523. Wytrzymałość izolacji dla kabli i przewodów YDyp - 750V, dla kabli YKY - 1kV.

8. Trasy kablowe

Należy zapewnić wszystkie niezbędne podejścia do zasilanych odbiorników i gniazd wtykowych. Należy również zapewnić wszelkie konieczne przebicia przez ściany oraz stropy wraz niezbędnym ich uszczelnieniem.

Wszystkie podejścia od głównych tras koryt kablowych do poszczególnych odbiorników należy wykonać rurkach elektroinstalacyjnych giętkich i bezpośrednio w bruzdach pod tynkiem w pozostałych przypadkach.

Trasy kablowe pokazano na rysunkach E/02 i E/03.

8.1 Trasy kablowe do zasilania odbiorników

Należy zapewnić wszystkie niezbędne podejścia do zasilanych odbiorników i gniazd wtykowych. Należy również zapewnić wszelkie konieczne przebicia przez ściany oraz stropy wraz niezbędnym ich uszczelnieniem.

Wszystkie podejścia od głównych tras koryt kablowych do poszczególnych odbiorników projektuje się wykonać w rurkach elektroinstalacyjnych sztywnych i/lub giętkich pod tynkiem. Dla korytarzy bez koryt przewody podwieszać na uchwytych w rurkach karbowanych.

9. Instalacja oświetlenia podstawowego

Instalację oświetlenia ogólnego należy wykonać zgodnie z rysunkiem E/03 oraz w oparciu o normę oświetleniową PN-EN 12464-1: 2004.

Należy zastosować oprawy oświetleniowe ze źródłami światła LED.

Przewiduje się zastosowanie opraw nasufitowych i do sufitów podwieszanych.

Zaprojektowano oprawy w oparciu o katalogi firmy Philips. Równomierność natężenia oświetlenia w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi – 0,65, a w pozostałych pomieszczeniach 0,4.

Wszystkie obwody oświetleniowe zabezpieczono dodatkowo wyłącznikami różnicowoprądowymi (zastosowano wyłącznik nadmiarowo-różnicowo-prądowy).

10. Oświetlenie awaryjne

Wszystkie projektowane oprawy oświetlenia zapasowego (awaryjnego) będą wyposażone we własne źródła zasilania z podtrzymaniem 1 godzinnym.

Oprawy będą dostarczone z integralnym urządzeniem testującym, w celu symulowania awarii zasilania podstawowego.

Zasilanie opraw przewodem YDYżo 3x1,5 mm² – praca „na ciemno”.

Zasilanie oprawy „nie wchodzić” przed wejściem przewodem YDYżo 4x1,5 mm² – praca „na ciemno”.

Oprawy oświetlenia awaryjnego pokazano na rysunku E/01.

11. Oświetlenie ewakuacyjne

Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego będą wyposażone we własne źródła zasilania z podtrzymaniem 1 godzinnym. Oprawy będą dostarczone z integralnym urządzeniem testującym, w celu symulowania awarii zasilania podstawowego.

System oświetlenia awaryjnego musi być zgodny z wymaganiami przepisów i norm (według PN-EN 50172:2005). Zasilanie przewodem YDY 3x1,5 mm². Oprawy pracują „na ciemno”

12. Sterowanie oświetleniem.

Przewidziano za pomocą łączników podtynkowych oraz za pomocą czujek obecności. Łączniki montowane będą w pobliżu drzwi pomieszczeń na wysokości 1,4m nad poziomem posadzki. W pomieszczeniach przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych wyłączniki należy przewidzieć na wysokości 1m od posadzki.

Lokalizacja łączników i dokładna wysokość montażu będzie uzgodniona z Inwestorem.

13. Instalacja gniazd wtykowych

Projektuje się gniazda wtyczkowe ogólne pojedyncze typu 230V/16A+N+PE. Osprzęt podtynkowy.

Obwody gniazdowe zabezpieczone są od zwarc i przeciążeń. Wszystkie obwody gniazd wtyczkowych zabezpieczono dodatkowo wyłącznikami różnicowoprądowymi (zastosowano wyłącznik nadmiarowo-różnicowo-prądowy).

Instalacje należy wykonać przewodami YDY 3x2,5mm² o izolacji 750 V, zgodnie z planami i schematem. Rozmieszczenie gniazd pokazano na rysunku E/02.

14. Instalacja zasilania i sterowania urządzeń wentylacyjnych

Instalacje wentylatorów należy wykonać przewodami YDY 7(3)x1,5mm².

Zasilanie jednostki zewnętrznej należy wykonać kablem YKY 3x2,5mm², nagrzewnicy kablem YKY 4mm²

Sterowanie wentylatorami wykonać poprzez regulatory RW dostarczone przez dział „wentylacja”. Sterowanie wykonać zgodnie ze schematem – rysunek nr E/04.

Na dachu kable chronić rurkami odpornymi na działania promieni słonecznych UV.

15. Instalacja teletechniczna.

Okablowanie poziome zbiega się w szafie Rack, która znajduje się w korytarzu na 1 piętrze. Lokalizacje szafy pokazano na rys. nr E/03.

Jako gniazda abonenckie zastosowano ekranowane gniazda RJ45 kat. 6.

16. Wytyczne do wykonania instalacji elektrycznych i tras kablowych na potrzeby sieci komputerowej IT

- Generalny Wykonawca i Wykonawca instalacji elektrycznej powinien zapewnić główne trasy kablowe do prowadzenia okablowania strukturalnego (wg

wcześniej uzgodnionego projektu) z wyjątkiem koryt siatkowych i pionów teletechnicznych;

- GW i Wykonawca instalacji elektrycznej zapewnia dojścia do wszystkich punktów okablowania strukturalnego (w postaci zejść pionowych, korytek plastikowych poziomych oraz rurek plastikowych), nawet nie posiadających zasilania 230V oraz zapewnia wszystkie związane z tym materiały (puszki montażowe, uziemienia itp.);
- Wszystkie gniazda zasilające urządzenia komputerowe instalowane są w korytkach plastikowych wspólnych dla okablowania strukturalnego oraz sieci elektrycznej komputerowej bądź też w specjalnie przeznaczonych korytkach (trasach) pod kable komputerowe;
- Wszystkie gniazda zasilane z UPS (dedykowane) powinny być oznakowane kolorem czerwonym lub posiadać kodowanie uniemożliwiające na podłączanie innych urządzeń;
- W pomieszczeniach, gdzie projekt nie przewiduje montażu koryt poziomych, a przewidziane są gniazda elektryczne i informatyczne wykonawca musi zapewnić puszki podtynkowe oraz doprowadzenie rurki „peszel” wraz z ułożonym drutem stalowym (pilotem) służącym do wciągnięcia przewodów dla gniazd informatycznych.

Do rozprowadzania instalacji niskoprądowej po budynku przewiduje się zastosowanie korytek kablowych.

Koryta należy podwieszać do konstrukcji nośnej. Należy stosować podpory i zawiesia o wymiarach i nośności dostosowanych do rozmieszczenia i przenoszonych obciążeń. Należy używać elementów typowych, posiadających odpowiednie atesty.

Wszystkie podejścia od głównych tras koryt kablowych do poszczególnych odbiorników projektuje się wykonać:

- w rurkach elektroinstalacyjnych sztywnych na ścianach i konstrukcji
- w rurkach elektroinstalacyjnych giętkich pod tynkiem w pomieszczeniach piętra.

Przejścia przewodów przez ściany należy uszczelnić masą o wytrzymałości ogniowej nie mniejszej niż wytrzymałość ogniowa ściany.

Kable wychodzące na zewnątrz budynku będą prowadzone w rurach ochronnych.

Do gniazd RJ 45 będą układane przewody UTP kat 6 4x2x0,5 w rurkach sztywnych pod tynkiem i korytkach dla instalacji niskoprądowych.

17. Instalacja połączeń wyrównawczych

W celu wyrównania potencjałów należy połączyć ze sobą wszystkie systemy przewodzące. Z szyną połączeń wyrównawczych należy połączyć:

- główny przewód ochronny PE
- inne metalowe systemy rur, takie jak: zimna i ciepła woda, kanalizacja, ogrzewanie, instalacja wentylacyjna-klimatyzacyjna, itp.,
- metalowe elementy wyposażenia pomieszczeń,
- szyny PE w rozdzielnicy RGnn,
- pozostałe wszystkie metalowe części dostępne.

Połączenia wyrównawcze dla wszystkich urządzeń sanitarnych, części metalowych i obcych wykonać linką LgY 6. Po wykonaniu inst. wyrównawczych przedstawić protokół pomiarów ciągłości wszystkich obwodów połączeń wyrównawczych.

Połączenia do rur instalacji sanitarnych wykonywać na obejmy.

Instalacje połączeń wyrównawczych należy wykonać zgodnie z PN-86/E-05003/01, PN-IEC 61024-1, 61024-1-1, 61024-1-2 oraz Dz.U.690.75.2002 z późniejszymi zmianami.

Szynę wyrównania potencjałów umieścić w skrzynce podtynkowej w pobliżu rozdzielnicy lub na ścianie nad sufitem podwieszanym.

1. Instalacja ochrony od porażen

Układ sieci : TN-C

Układ sieci budynku TN-S.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem wykonać szybkie wyłączenie napięcia zasilania. We wszystkich obwodach gniazd wtyczkowych zastosować wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA. Po wykonaniu instalacji, skuteczność ochrony przed porażeniem należy sprawdzić przez pomiary.

2. Ochrona przeciwprzepięciowa

Dla ochrony przed przepięciami należy w rozdzielnicy RGnN zainstalować ograniczniki przepięć typ 2+3.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem wykonać szybkie wyłączenie napięcia zasilania. We wszystkich obwodach gniazd wtyczkowych zastosować wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA. Po wykonaniu instalacji, skuteczność ochrony przed porażeniem należy sprawdzić przez pomiary.

3. Uwagi dotyczące całości instalacji

Całość prac wykonać zgodnie a PBUE i PN-91/E-05009 oraz normą N SEP-E-002.

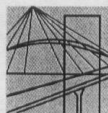
Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.

Dla wszystkich użytych w projekcie znaków towarowych nazw wyrobów, producentów itp., na równych zasadach dopuszcza się rozwiązania równoważne spełniające wymagania dla danego rodzaju materiału urządzenia i wyrobu.

4. BILANS MOCY

Moce obwodów pokazane są na schemacie (rys. nr E/04).

5. Kopie uprawnień



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Warszawa, dn. 22 grudnia 2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131/277/03

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity. Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 4 ust. 2 i 4 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Piotr Tadeusz Palczewski

magister inżynier

urodzony dnia 06 lipca 1970 roku w Pruszkowie, syn Tadeusza

uzyskał:

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0084/POOE/03

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w wyżej wymienionej specjalności oraz sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 8 z dnia 4 grudnia 2003 r. stwierdziła, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Otrzymują:

1. Pan Piotr Tadeusz Palczewski
96-313 Jaktorów ul. Pomorska 44 Chylce-Kolonia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
?./a





Warszawa, dn. 18.08.2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131-7132/44/03

DECYZJA

Na podstawie art.11 ust.1, art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst : Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.) stwierdza się, że:

Pan Grzegorz Jaczewski

magister inżynier

urodzony dnia 06 marca 1970 roku w Węgrowie, syn Eugeniusza
uzyskał:

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny uprawnień: MAZ/0035/PWOE/03

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 77 z dnia 22 lipca 2003 r. stwierdza, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej
Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Jaczewski
03-286 Warszawa ul. Malborska 3 m.57
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3 a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-858-35A-W5T *

Pan PIOTR TADEUSZ PALCZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/9171/03

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IB1-768-GTR *

adres zamieszkania

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Roman Luliś, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

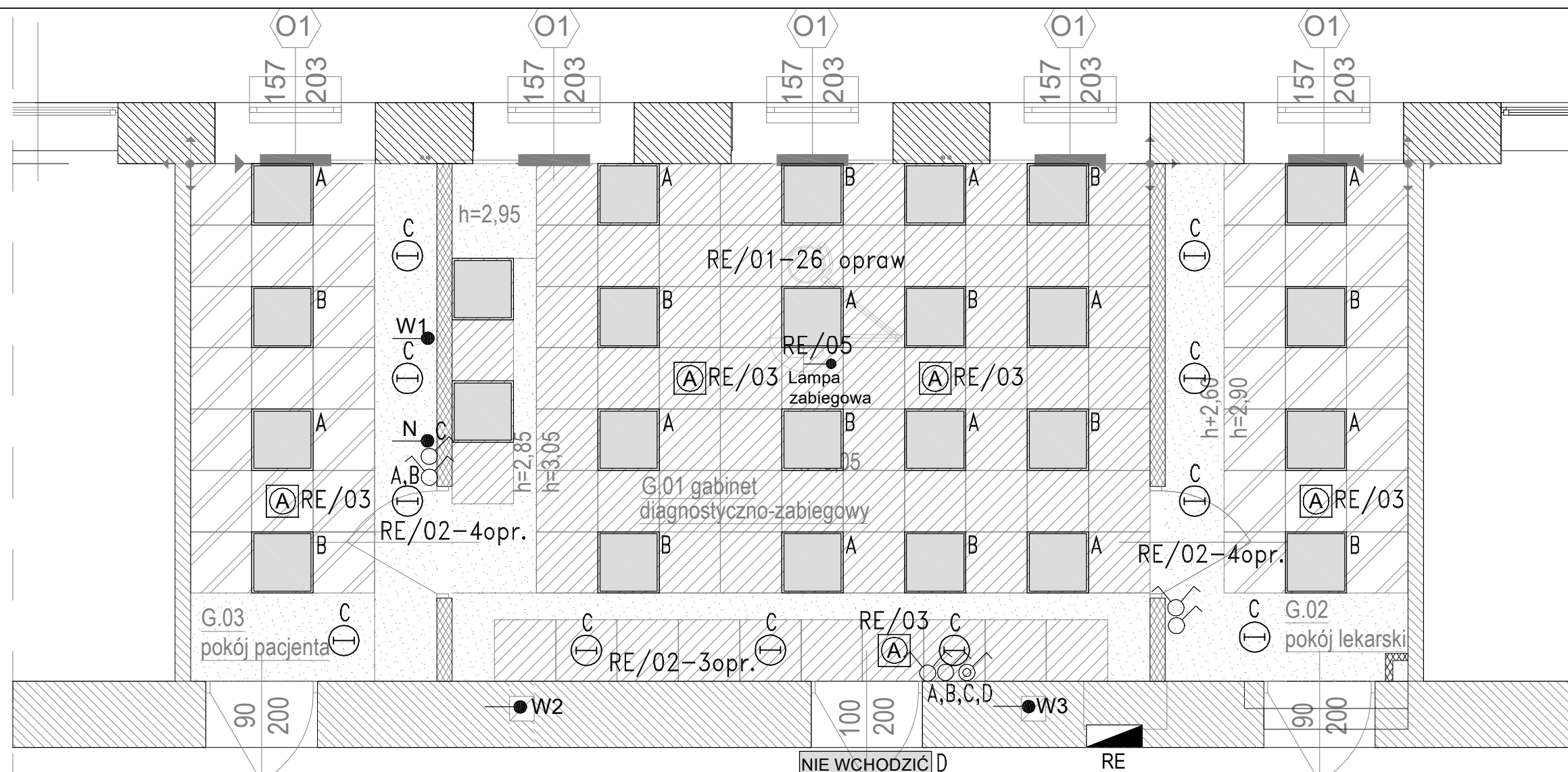
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Podpis jest prawdziwy

6. Spis rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr rys.
1	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA I WENTYLACJI	1:50	E/01
2	PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYCZKOWYCH I TRAS KABLOWYCH	1:50	E/02
3	PLAN INSTALACJI KORYT KABLOWYCH	1:100	E/03
4	SCHEMAT ROZDZIELNICY RE	---	E/04

Opracował:
Piotr Palczewski



LEGENDA:



- OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA NP. BETA 2 33W, IP 65



- OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA NP. CETUS 3L 7,7W, IP 44

NIE WCHODZIĆ

- AUTONOMICZNA OPRAWA AWARYJNEGO OŚWIE TL ENIA EWAKUACYJNEGO Z PODTRZYMANIE MIN. 1 GODZ., LED 3W. IP 65. MONTAŻ NAD DRZWIAMI.



- OPRAWA OŚWIE TL ENIA EWAKUACYJNEGO KORYTARZY, ŹRÓDŁO ŚWIE TL A LED 3W, ZASILANIE 230V, IP 44, CZAS PRACY W SYSTEMIE AWARYJNYM 2 GODZ. OPTYKA KORYTARZ., np. AWEX AXP (do wbudowania)



- ŁĄCZNIK KŁAWISZOWY 1-BIEG. 16A/230V, P/T, IP44



- ŁĄCZNIK KŁAWISZOWY 1-BIEG. 16A/230V, P/T, IP44 PODŚWIE TL ANY



- ŁĄCZNIK ŚWIE CZNIKOWY 16A/230V, P/T, IP44



- WYPUST PRZEWODU DO WENTYLATORA



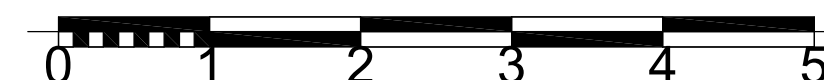
- WYPUST PRZEWODU DO NAGRZEWNICY



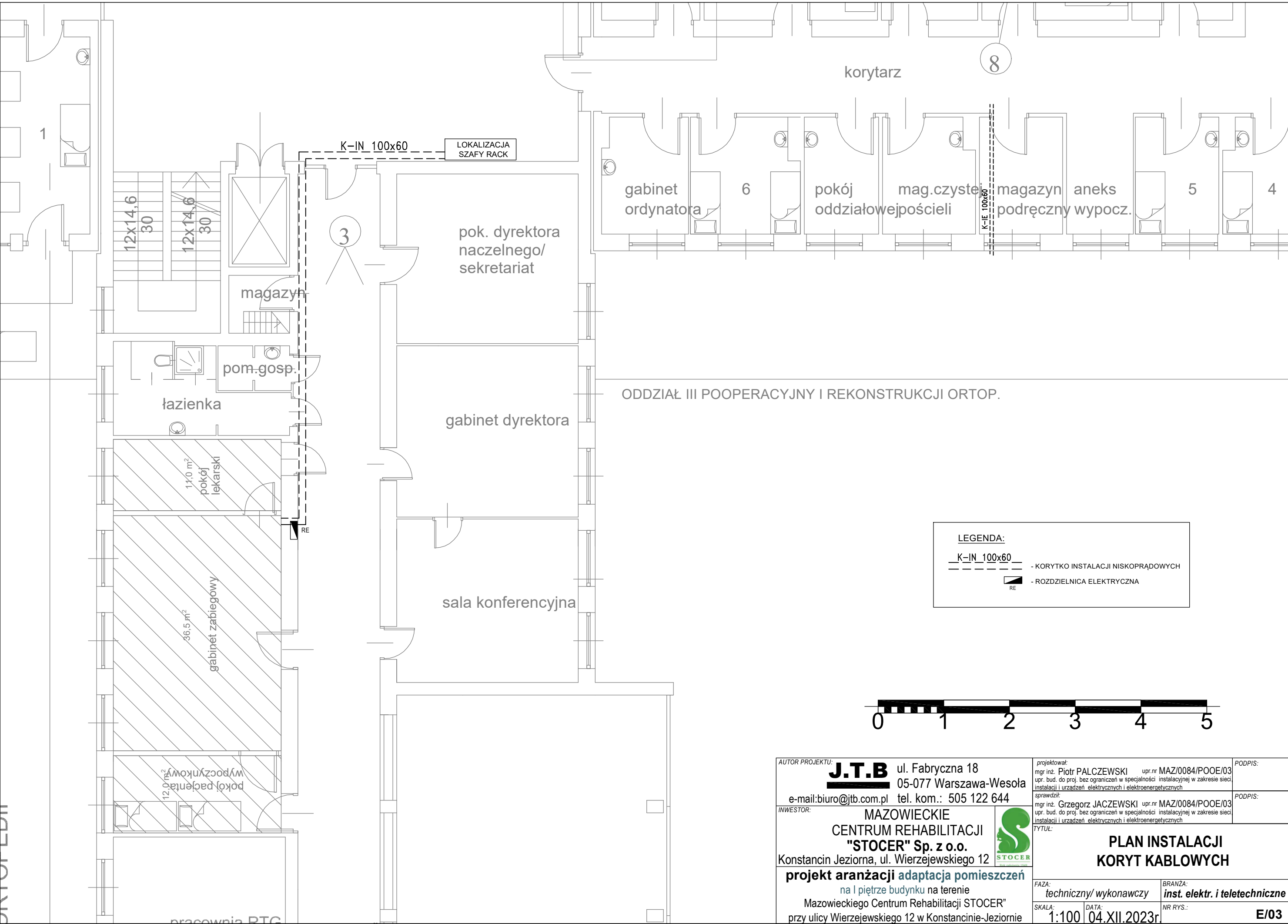
- ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA

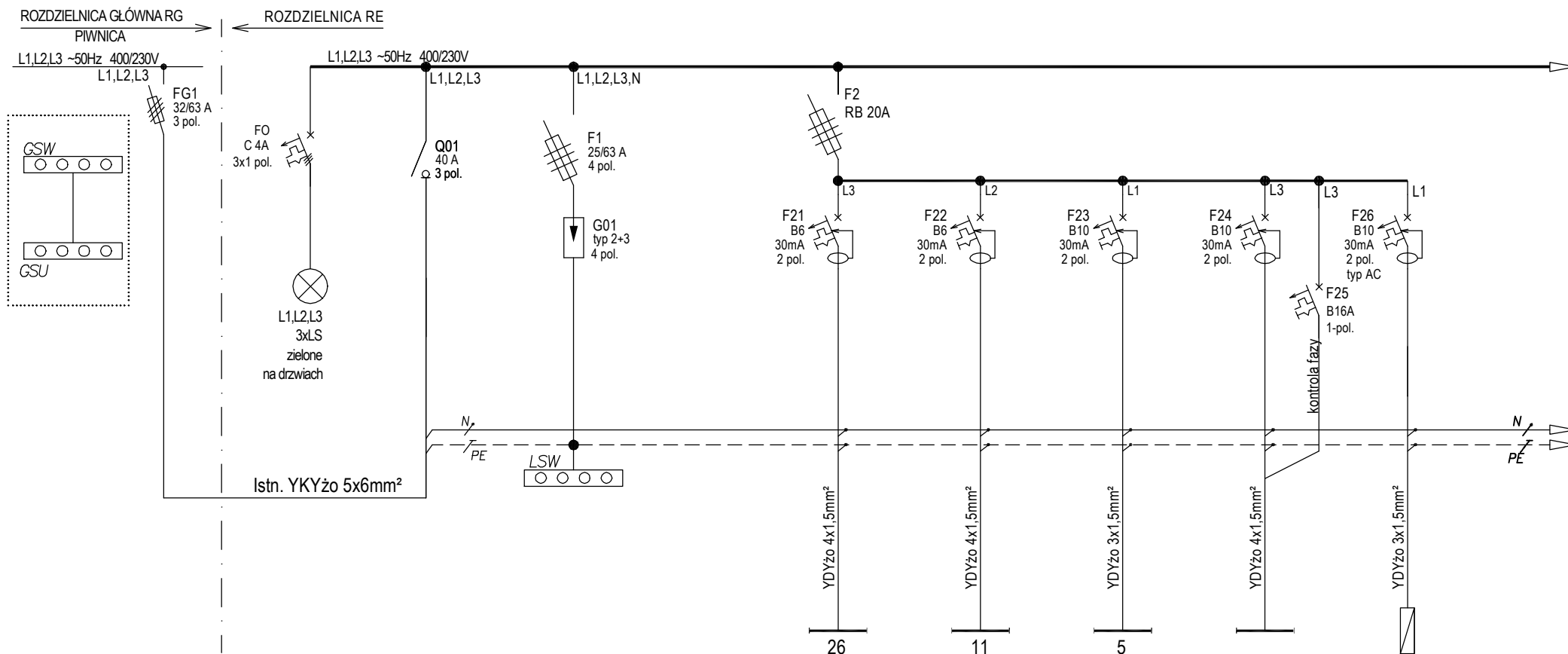


- NUMERACJA OBWODU ROZDZIELNICY RE



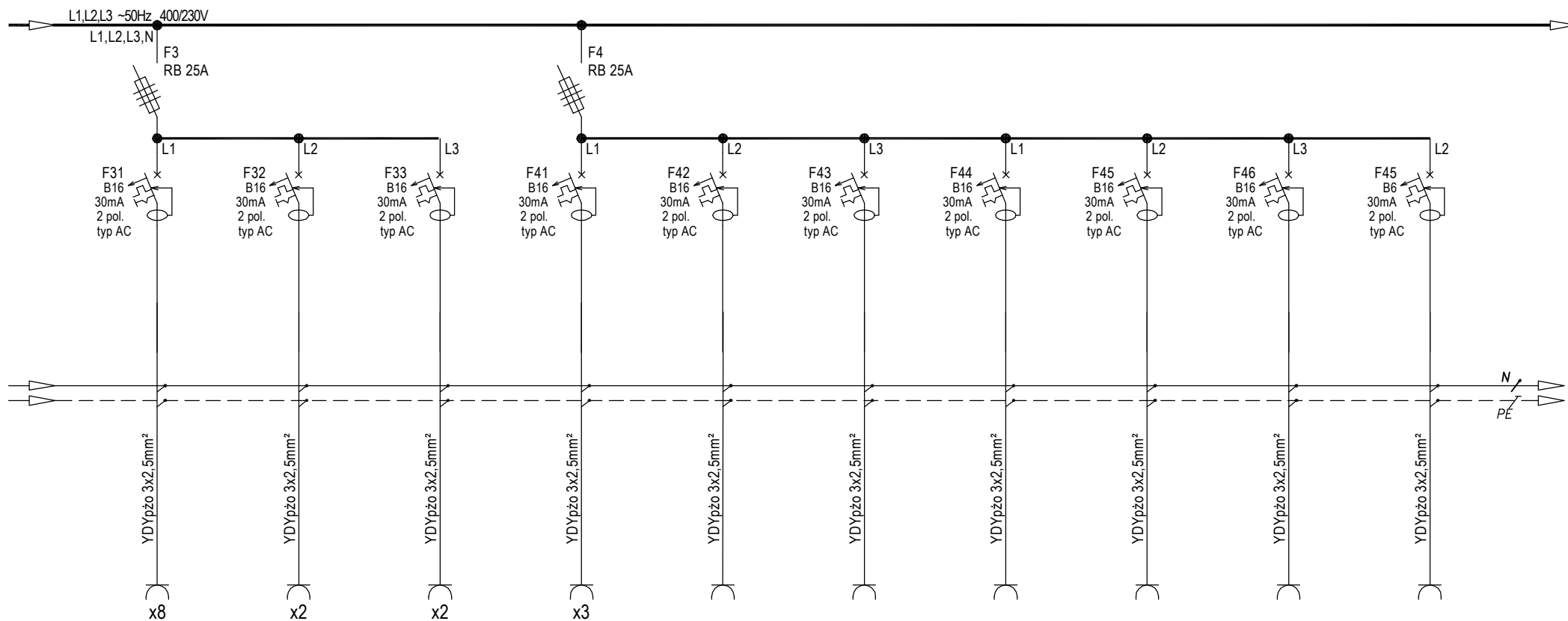
AUTOR PROJEKTU: J.T.B ul. Fabryczna 18 05-077 Warszawa-Wesoła e-mail: biuro@jtb.com.pl tel. kom.: 505 122 644		mgr inż. Piotr PALCZEWSKI upr.nr MAZ/0084/POOE/03 upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		PODPIS:
INWESTOR: MAZOWIECKIE CENTRUM REHABILITACJI "STOCER" Sp. z o.o. Konstancin Jeziorna, ul. Wierzejewskiego 12		mgr inż. Grzegorz JACZEWSKI upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		PODPIS:
projekt aranżacji adaptacja pomieszczeń na I piętrze budynku na terenie Mazowieckiego Centrum Rehabilitacji STOCER" przy ulicy Wierzejewskiego 12 w Konstancinie-Jeziornie		TYTUŁ: PLAN INSTALACJI OŚWIE TL ENIA I WENTYLACJI		
		FAZA: techniczny/ wykonawczy		BRANZA: inst. elektr. i teletechniczne
		SKALA: 1:50	DATA: 04 XII 2023r	NR RYS.: E/01





Lampki	Zasilanie Pi = 32,44 kW Ps = 12,04 kW Io = 18,7A	Ochrona przeciw -przepięciowa	Nr obw.	RE/1	RE/2	RE/3	RE/4	RE/5	RE/6-9
			Nazwa	oświetlenie podstawowe	oświetlenie podstawowe	oświetlenie awaryjne	oświetlenie "nie wchodzić"	lampa zabiegowa	rezerwa
			Pi (kW)	0,9	0,1	0,0	0,0	0,2	-
			Ps (kW)	0,9	0,1	0,0	0,0	0,2	-
			Nr pom.	G 01, G 02, G 03	G 01, G 02, G 03	G 01, G 02, G 03	korytarz	G 01	-

INWESTOR: MAZOWIECKIE CENTRUM REHABILITACJI "STOCER" Sp. z o.o. Konstancin Jeziorna, ul. Wierzejewskiego 12	<div>BIURO PROJEKTOWE:</div> <div>J.T.B</div> <div></div> <div>ul. Fabryczna 18 05-077 Warszawa-Wesoła tel./faks: 22 773 31 89, tel. kom.: 505 122 644</div>	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		Nr uprawnień		Podpis		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Palczewski		MAZ/0084/POOE/03				
FAZA: TECHNICZNY/ WYKONAWCZY		SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz Jaczewski		MAZ/0035/PWOE/03				
ADRES INWESTYCJI: Konstancin Jeziorna, ul. Wierzejewskiego 12		NAZWA RYSUNKU:						
NAZWA PROJEKTU: projekt aranżacji adaptacja pomieszczeń na I piętrze budynku na terenie Mazowieckiego Centrum Rehabilitacji "STOCER" przy ulicy Wierzejewskiego 12 w Konstancinie-Jeziornie	SCHEMAT ROZDZIELNICY RE							
		SKALA	NR PROJ.	DATA	FORMAT	NR RYS.	NR ARK.	REW.
		- - -	454	04.XII.2023r.	A4	E/04	1/4	0

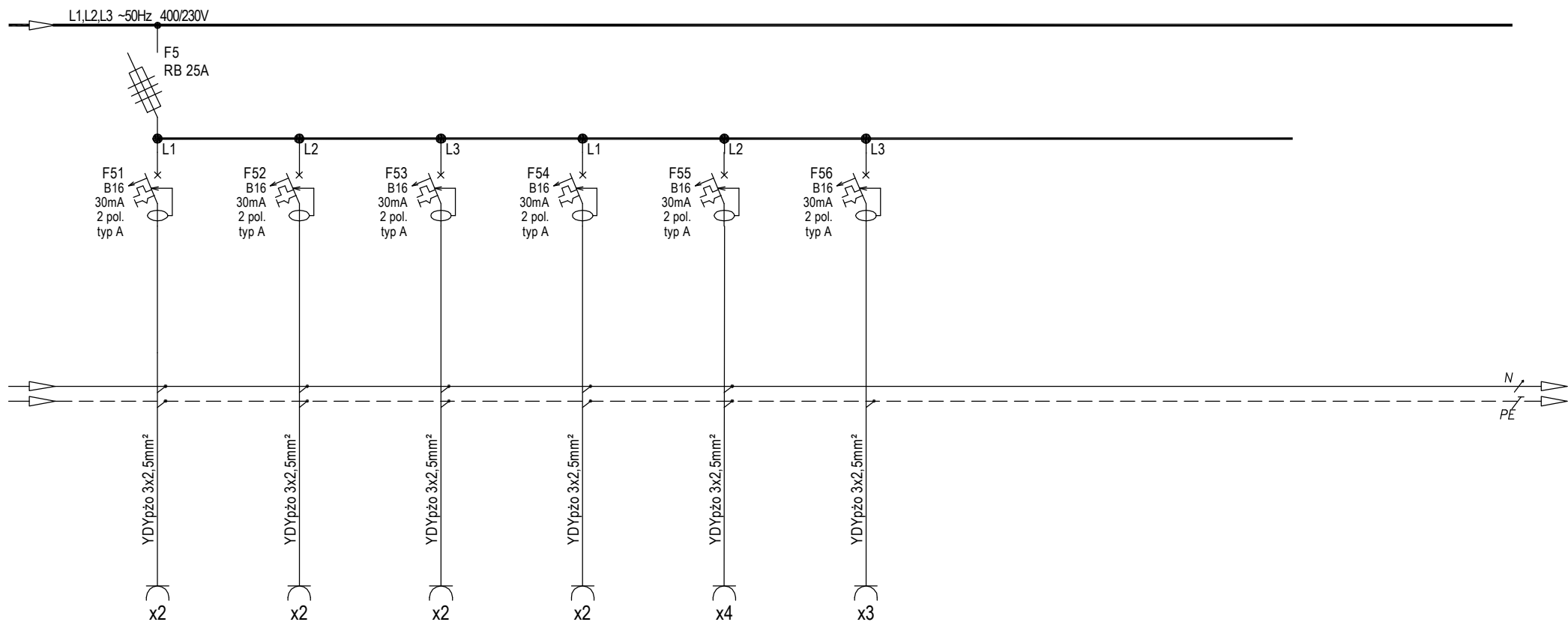


Nr obw.	RE/10	RE/11	RE/12	RE/13	RE/14	RE/15	RE/16	RE/17	RE/18	RE/19
Nazwa	gniazda	gniazda	gniazda	gniazda	gniazda	gniazda	gniazda	gniazda	gniazda	baterie um.
Pi (kW)	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	-
Ps (kW)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-
Nr pom.	G 01, G 02, G 03	G 01	G 01	G 03	G 01	G 01	G 01	G 01	G 02	-

INWESTOR:	MAZOWIECKIE CENTRUM REHABILITACJI "STOCER" Sp. z o.o. Konstancin Jeziorna, ul. Wierzejewskiego 12
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	TECHNICZNY/ WYKONAWCZY
ADRES INWESTYCJI:	Konstancin Jeziorna, ul. Wierzejewskiego 12
NAZWA PROJEKTU:	projekt aranżacji adaptacja pomieszczeń na I piętrze budynku na terenie Mazowieckiego Centrum Rehabilitacji "STOCER" przy ulicy Wierzejewskiego 12 w Konstancinie-Jeziornie

BIURO PROJEKTOWE:	J. T. B.
ul. Fabryczna 18 05-077 Warszawa-Wesoła tel./faks: 22 773 31 89, tel. kom.: 505 122 644	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	Nr uprawnień	Podpis				
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Palczewski	MAZ/0084/POOE/03					
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz Jaczewski	MAZ/0035/PWOE/03					
NAZWA RYSUNKU:						
SCHEMAT ROZDZIELNICZY RE						
SKALA	NR PROJ.	DATA	FORMAT	NR RYS.	NR ARK.	REW.
- - -	454	04.XII.2023r.	A4	E/04	2/4	0

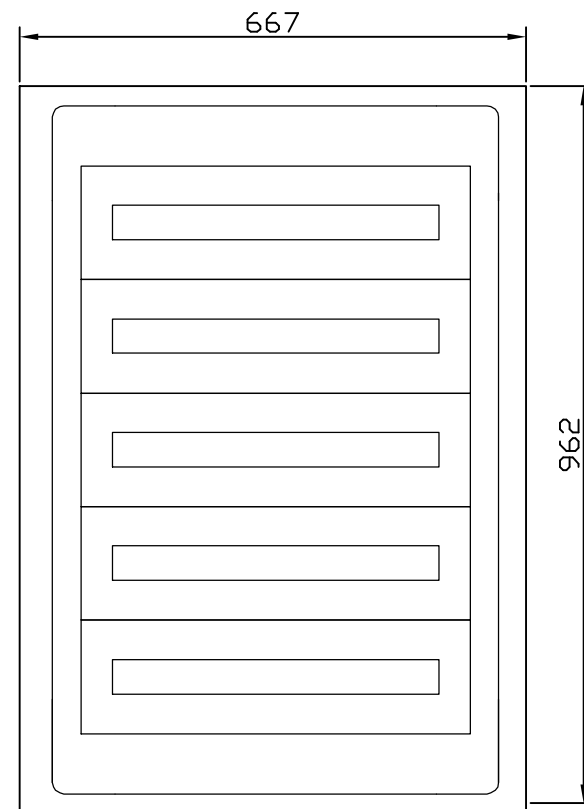
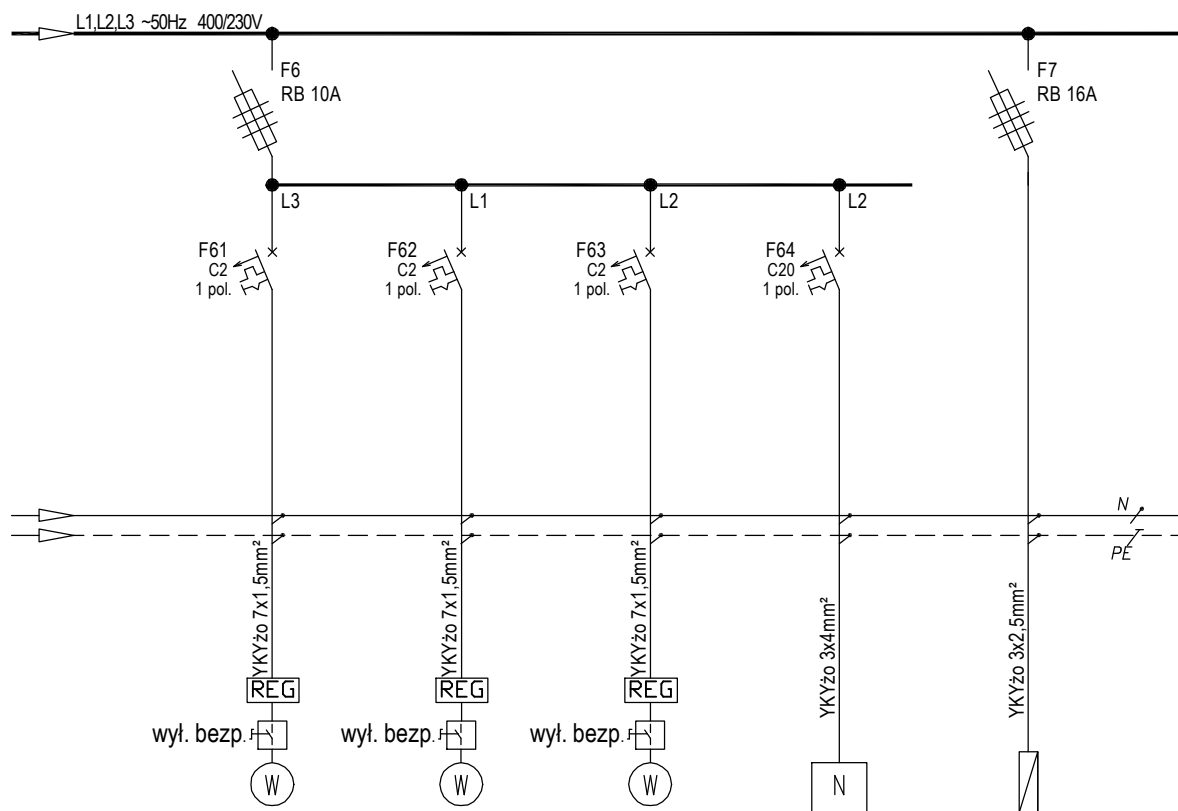


Nr obw.	RE/20	RE/21	RE/22	RE/23	RE/24	RE/25-30
Nazwa	gniazda DATA	gniazda DATA	gniazda DATA	gniazda DATA	gniazda DATA	rezerwa
Pi (kW)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	-
Ps (kW)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
Nr pom.	G 01	G 01	G 01	G 01	G 01, G 02	-

INWESTOR:	MAZOWIECKIE CENTRUM REHABILITACJI "STOCER" Sp. z o.o. Konstancin Jeziorna, ul. Wierzejewskiego 12
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	TECHNICZNY/ WYKONAWCZY
ADRES INWESTYCJI:	Konstancin Jeziorna, ul. Wierzejewskiego 12
NAZWA PROJEKTU:	projekt aranżacji adaptacja pomieszczeń na I piętrze budynku na terenie Mazowieckiego Centrum Rehabilitacji "STOCER" przy ulicy Wierzejewskiego 12 w Konstancinie-Jeziornie

BIURO PROJEKTOWE:
J. T. B
ul. Fabryczna 18 05-077 Warszawa-Wesoła tel./faks: 22 773 31 89, tel. kom.: 505 122 644

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	Nr uprawnień	Podpis				
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Palczewski	MAZ/0084/POOE/03					
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz Jaczewski	MAZ/0035/PWOE/03					
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT ROZDZIELNICZY RE						
SKALA	NR PROJ.	DATA	FORMAT	NR RYS.	NR ARK.	REW.
- - -	454	04.XII.2023r.	A4	E/04	3/4	0



RE TYPU XL³160 "LEGRAND"
962x667x138
5x24 moduły

Nr obw.	RE/31	RE/32	RE/33	RE/34	RE/35
Nazwa	wentylator W1	wentylator W2	wentylator W3	nagrzewnica	jedn. zewnętrzna
Pi (kW)	0,08	0,08	0,08	3,0	2,5
Ps (kW)	0,08	0,08	0,08	3,0	2,5
Nr pom.	G 03	dach	dach	G 03	dach

INWESTOR:	MAZOWIECKIE CENTRUM REHABILITACJI "STOCER" Sp. z o.o. Konstancin Jeziorna, ul. Wierzejewskiego 12
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	TECHNICZNY/ WYKONAWCZY
ADRES INWESTYCJI:	Konstancin Jeziorna, ul. Wierzejewskiego 12
NAZWA PROJEKTU:	projekt aranżacji adaptacja pomieszczeń na I piętrze budynku na terenie Mazowieckiego Centrum Rehabilitacji "STOCER" przy ulicy Wierzejewskiego 12 w Konstancinie-Jeziornie

BIURO PROJEKTOWE:	J. T. B.
	ul. Fabryczna 18 05-077 Warszawa-Wesoła tel./faks: 22 773 31 89, tel. kom.: 505 122 644

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		Nr uprawnień		Podpis		
PROJEKTANT:						
mgr inż. Piotr Palczewski		MAZ/0084/POOE/03				
SPRAWDZIŁ:						
mgr inż. Grzegorz Jaczewski		MAZ/0035/PWOE/03				
NAZWA RYSUNKU:						
SCHEMAT ROZDZIELNICY RE						
SKALA	NR PROJ.	DATA	FORMAT	NR RYS.	NR ARK.	REW.
- - -	454	04.XII.2023r.	A4	E/04	4/4	0