

mgr inż. Wojciech Szyszka
upr. bud. do projekt. i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid: MAZ/0166/PW0E/04

**PRZEBUDOWA OSRODKA ZDROWIA
Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ
UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW
DZ. NR EW. 61/27, OBREB 0018 MROKÓW
JEDN. EWID. 141803_2 LESZNOWOLA**

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Śmigłej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

**PROJEKT BUDOWLANY
CZĘŚĆ 3
INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE
I TELETECHNICZNE**

Załącznik do decyzji

3862/2015

z dn. 08.02.2015

ARB-..... 6740..... 10.2015.....

PRACOWNIA PROJEKTOWA: **RGB - ELEKTRO**

Instalacje elektryczne i teletechniczne
ul. Pustola 20/25; 01-129 Warszawa
tel.: 603 28 45 68
fax.: 22 836 36 61
e-mail: rgb-elektro@o2.pl

PROJEKTANT:

mgr inż. Wojciech Szyszka

upr. nr
MAZ/0166/04

mgr inż. Jan Ruciński

88/02/WŁ

mgr inż. Wojciech Szyszka
upr. bud. do projekt. i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid: MAZ/0166/PW0E/04

izba nr
MAZ/IE/1261/04

LOD/IE/3871/03

mgr inż. Jan Paweł Ruciński

WARSZAWA, XI 2014

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Część opisowa

1	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
2	WARUNKI ORGANIZACYJNE.....	2
2.1	Przedmiot opracowania.....	2
2.2	Zakres opracowania.....	2
3	WARUNKI TECHNICZNE.....	3
3.1	Charakterystyka obiektów	3
3.2	Źródła zasilania.....	3
3.3	Rozdział energii elektrycznej.....	3
3.4	Oświetlenie.....	6
3.5	Instalacja gniazd wtyczkowych.....	7
3.6	Instalacja odgromowa, uziemienia, połączenia wyrównawcze.....	7
3.7	Zasady rozdziału energii elektrycznej w budynku.....	8
3.8	Bilans mocy.....	8
3.9	Instalacje teleinformatyczne.....	8
3.10	System SWiN.....	8
3.11	System CCTV.....	9
3.12	Łączność bezprzewodowa.....	9
3.13	Charakterystyka ekologiczna.....	9
3.14	Warunki dla ochrony przeciwpożarowej.....	9
4	LISTA PRODUKTÓW REFERENCYJNYCH.....	9

Załączniki

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB PROJEKTANTA
3. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO
4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB SPRAWDZAJĄCEGO
5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Część graficzna

EE-01	LEGENDA	SKALA NWS
EE-02	RZUT PARTERU – STAN ISTNIEJĄCY	SKALA NWS
EE-03	RZUT PARTERU – OŚWIETLENIE	SKALA 1:100
EE-04	RZUT PARTERU – GNIAZDA	SKALA 1:100
EE-05	RZUT DACHU	SKALA 1:100
EE-06	SCHEMAT TABLICY TG	SKALA NWS
EE-07	SCHEMAT TABLICY TB2	SKALA NWS
EE-08	SCHEMAT TABLICY TK	SKALA NWS
EE-09	SCHEMAT INSTALACJI TELEINFORMATYCZNEJ	SKALA NWS
EE-03	SCHEMAT INSTALACJI CCTV	SKALA NWS

PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA

UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW

ARCHITEK PIOTR ZUBALA

UL. WAŁBRZYSKA 14/16, 02-739 WARSZAWA

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zamówienie inwestora
- opracowanie architektoniczne
- opracowanie instalacji sanitarnych
- wizja lokalna na terenie inwestycji
- projekty wykonawcze i powykonawcze instalacji elektrycznych obecnie znajdujących się w przebudowywanej części budynku
- wytyczne technologiczne najemcy budynku
- obowiązujące normy i przepisy

2 WARUNKI ORGANIZACYJNE

2.1 Przedmiot opracowania

Instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne w przebudowywanej części gminnego ośrodka zdrowia zlokalizowanego w miejscowości Mroków przy ul. Górskiego 6.

2.2 Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto:

Instalacje elektroenergetyczne wewnętrzne w przebudowywanej części obiektu
Instalacje teletechniczne wewnętrzne w przebudowywanej części obiektu

PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA

UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW

ARCHITEK PIOTR ZUBALA

UL. WAŁBRZYSKA 14/16, 02-739 WARSZAWA

3 WARUNKI TECHNICZNE

3.1 Charakterystyka obiektów

Przebudowie podlega wydzielona część istniejącego wolnostojącego budynku. W modernizowanych pomieszczeniach znajdować się będą gabinety lekarskie, pomieszczenia techniczne, sanitariaty oraz pomieszczenia socjalne i komunikacja. Warunki wpływające na dobór środków ochrony przeciwporażeniowej: Zaostrzone warunki występują wyłącznie w pomieszczeniach takich jak: pomieszczenia sanitarne, pomieszczenia do badań, kotłownia.

3.2 Źródła zasilania

- | | |
|--------------------------------|---|
| - dostawca energii: | PGE Dystrybucja |
| - sposób zasilania: | RE-Konstancin-Jeziorna
z zewnętrznej wolnostojącej stacji transformatorowej 15/0,4 kV |
| - napięcie zasilania: | 0,4 kV |
| - wykonie przyłącza: | kablowe z istniejącej stacji transformatorowej poprzez zewnętrzne złącze kablowe (istniejące) |
| - częstotliwość: | 50 Hz |
| - rozliczeniowy pomiar energii | istniejący bezpośredni mocy czynnej |
| - system sieciowy: | TN-S |

Inne źródła zasilania:

- | | |
|---|---|
| - budynek: | przewoźny agregat prądowórczy podłączany przez gniazdo przyłączeniowe umieszczone na ścianie budynku obok tablicy licznikowej |
| - oświetlenie awaryjne: | zestawy akumulator/zasilacz montowane indywidualnie w oprawkach oświetleniowych |
| - sterowanie i sygnalizacja, systemy komputerowe: | zasilacze prądu przemiennego i stałego 24/48V, w niektórych przypadkach z podtrzymaniem bateryjnym |

3.3 Rozdział energii elektrycznej

Złącze kablowe i pomiarowe

Istniejące.

Tablica rozdzielcza główna TG:

Dostosowywana do ilości zabezpieczeń nowoprojektowanych obwodów.

PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA

UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW

ARCHITEK PIOTR ZUBALA

UL. WAŁBRZYSKA 14/16, 02-739 WARSZAWA

Parametry techniczne:

- napięcie zasilania: 400V
- prąd ciągły szyn zbiorczych: 100A
- częstotliwość: 50Hz
- spodziewany prąd zwarcia: 15kA
- budowa: szafa metalowa lub z tworzywa sztucznego
- sposób montażu: wbudowana w ścianę
- stopień ochrony obudowy: IP44
- montaż aparatury: stacjonarny i na szynie TH-35
- pole zasilające: układ wyłączników z wyzwalaczami wzrostowymi i blokadą mechaniczną w układzie przełączania zasilania
- pola odpływowe: sieć-agregat
wyłączniki nadmiarowo- prądowe,
wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe z członami różnicowymi, układy sterowania i sygnalizacji
- ochrona przeciwprzebieciowa: typ 1+2

Tablice rozdzielcza oddziałowa TB1:

Istniejąca nie podlegająca modernizacji

Tablica rozdzielcza oddziałowa TB2:

Dostosowywana do zabezpieczeń nowoprojektowanych obwodów.

Parametry techniczne:

- napięcie zasilania: 400V
- prąd ciągły szyn zbiorczych: 100A
- częstotliwość: 50Hz
- spodziewany prąd zwarcia: 15kA
- budowa: szafa metalowa lub z tworzywa sztucznego
- sposób montażu: wbudowana w ścianę
- stopień ochrony obudowy: IP44
- montaż aparatury: na szynie TH-35
- pole zasilające: rozłącznik izolacyjny
- pola odpływowe: wyłączniki nadmiarowo-prądowe,
wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe z członami różnicowymi

PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA

UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW

ARCHITEK PIOTR ZUBALA

UL. WAŁBRZYSKA 14/16, 02-739 WARSZAWA

Tablica rozdzielcza technologiczna (tablica kotłowni) TK:

Umieszczona w pomieszczeniu kotłowni

Parametry techniczne:

- napięcie zasilania: 400V
- prąd ciągły szyn zbiorczych: 100A
- częstotliwość: 50Hz
- spodziewany prąd zwarcia: 15kA
- budowa: szafa metalowa lub z tworzywa sztucznego
- sposób montażu: nabudowana
- stopień ochrony obudowy: IP44
- montaż aparatury: na szynie TH-35
- pole zasilające: wyłącznik wyposażony w wyzwalacz wzrostowy
- pola odpływowe: wyłączniki nadmiarowo-prądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe z członami różnicowymi

Kable i przewody:

W sieciach rozdzielczych: YKXS (1000V).

- Rozprowadzenie przewodu ochronnego: oddzielny w całej instalacji (TN-S)
- sprawdzenie obciążalności: wg IEC
 - metoda instalacji: B - dla przewodów pod wykończeniem budowlanym
C – dla przewodów w kontakcie ze ścianą, w listwach instalacyjnych
E/F – w korytkach kablowych
D – w ziemi
 - przekrój przewodu neutralnego: jak przewodów fazowych
 - przekrój przewodu ochronnego: jak przewodów fazowych
 - napięcie znamionowe przewodów: 300/500 V
 - napięcie znamionowe kabli: 750/1000 V
 - materiał żył: miedź
 - oznaczenie kodowe żył: kolory wg PNE
 - minimalne przekroje: 1,5 mm² w obwodach oświetlenia ,
2,5 mm² w obwodach gniazd wtyczkowych

Obwody zasilające tablice lub panele przyłączeniowe urządzeń czynnych w trakcie pożaru układać/montować na uchwytych bezpośrednio do stropu o potwierdzonej atestem odporności pożarowej równej co najmniej odporności montowanego kabla. Przejścia kabli przez granice stref pożarowych zabezpieczyć/wydzielić od reszty budynku przez zastosowanie elementów budowlanych lub przepustów kablowych o klasie odporności ogniowej równej odporności ściany.

PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA

UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW

ARCHITEK PIOTR ZUBALA

UL. WAŁBRZYSKA 14/16, 02-739 WARSZAWA

Zabezpieczenia przeciwpożarowe

Otwory dla ciągów kablowych przez ściany o założonej wytrzymałości ogniowej należy zabezpieczyć w sposób zapewniający odtworzenie tej wytrzymałości po przeprowadzeniu kabli; dopuszcza się każdą metodę aprobowaną przez Straż Pożarną – wolno stosować wyłącznie metody proponowane przez renomowane firmy.

Rurki ochronne

Rurki sztywne z tworzywa bezhalogenowego instalować na ścianach i sufitach.

Rurki elastyczne instalować przy układaniu przewodów wewnątrz ścian gipsowo - kartonowych oraz przy układaniu przewodów w posadzce.

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| - średnice rurek: | min. 1,5 razy średnica przewodu |
| - połączenie do puszek: | przez dławiki |
| - odejścia z korytek: | przez przepusty |
| - łuki rurek: | prefabrykowane zamknięte |
| - odporność na zgniatanie: | min. 750 N |
| - odporność na udary: | min. 2J |
| - temperatura pracy: | -5°C do +60°C |

Zabezpieczenia

- zabezpieczenia nadprądowe i ochrona przeciwporażeniowa:

Zabezpieczenia nadprądowe powinny zapewnić samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41.

- zabezpieczenia różnicowo-prądowe

Wyłączniki różnicowo-prądowe o czułości 30mA należy zastosować dla całości instalacji.

- ochrona przeciwprzebieciowa

W instalacji należy zastosować ograniczniki przepięć typ „1+2” w tablicy głównej budynku. Bardziej precyzyjna ochrona do decyzji użytkownika.

3.4 Oświetlenie

Zaleca się zastosowanie natężeń oświetlenia zgodnych z wymaganiami zarówno PN-EN 12464-1 jak i innych norm i wytycznych europejskich np. CIBSE.

Gabinety lekarskie	500 lx
Steryliźatornia	300 lx
Recepcja	500 lx
Biura	500 lx
Serwerownia	500 lx
Komunikacja	100 lx
Pomieszczenie socjalne	200 lx

PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA

UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW

ARCHITEK PIOTR ZUBALA

UL. WAŁBRZYSKA 14/16, 02-739 WARSZAWA

Szatnia	200 lx
Magazyn	100 lx
Toaleta	200 lx
Kotłownia	100 lx
Oświetlenie ewakuacyjne	1,0 lx

Jeśli punkty pierwszej pomocy oraz urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej, to powinny one być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5 lx.

Czas działania oświetlenia ewakuacyjnego min. 1h. Wybrane oprawy wyposażone w moduł przetwornica/ bateria.

Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego muszą posiadać certyfikat CNBOP.

Sterowanie oświetlenia ogólnego:

Przewiduje się głównie sterowanie indywidualne grup opraw wyłącznikami ściennymi. Wysokości montażu łączników jak istniejące obecnie w części nie podlegającej modernizacji.

3.5 Instalacja gniazd wtyczkowych

Projektuje się rozmieszczenie gniazd elektrycznych we wszystkich nowopowstających pomieszczeniach oraz na korytarzu. W pomieszczeniach suchych montowane będą gniazda o szczelności IP20. W pomieszczeniach wilgotnych o IP44. Wysokości montażu osprzętu (od poziomu podłogi) jak istniejące obecnie w części nie podlegającej modernizacji.

3.6 Instalacja odgromowa, uziemienia, połączenia wyrównawcze

Obliczeń dla instalacji odgromowej dokonano przyjmując wysokość obiektu równą najwyższej jego części. Do obliczeń przyjęto średnią liczbę dni burzowych w roku $T_d=22$ odczytaną z map izokeraunicznych dla rejonu Warszawy. Z ww wyliczeń wynika, że urządzenie piorunochronne powinno być zainstalowane. Wymagany poziom ochrony IV. Projektuje się instalację odgromową wykonaną drutem Fe/Zn ϕ 8 montowanym na uchwytych niskich na dachu budynku z siecią zwodów poziomych. Jako przewody odprowadzające należy zastosować drut Fe/Zn ϕ 8 mocowany do ścian zewnętrznych budynku na uchwytych dystansowych. Przewody odprowadzające należy połączyć z istniejącym uziomem budynku za pomocą złącz kontrolnych. Główna szyna wyrównawcza zlokalizowana będzie obok tablicy głównej budynku. Podłączone do niej będą: przewód ochronny PE, metalowe części instalacji nieelektrycznych.

Projektuje się miejscowe połączenia wyrównawcze dla:

- każdej instalacji odbiorczej / systemu rozdziału energii
- dla każdego węzła sanitarnego z urządzeniami kąpielowymi (natrysk, metalowa bateria wanny, bateria umywalki)
- dla każdego węzła technologicznego (przyłącze wody, kotłownia, wentylatornia, pomieszczenie teletechniczne)

PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA

UL. GÓRSKIEGO 14/16, 02-739 WARSZAWA

ARCHITEK PIOTR ZUBALA

UL. WAŁBRZYSKA 14/16, 02-739 WARSZAWA

- należy wykonać połączenia wyrównawcze metalowych kanałów wentylacyjnych w celu ochrony przed elektrycznością elektrostatyczną

3.7 Zasady rozdziału energii elektrycznej w budynku.

Z tablicy głównej zza projektowanych zabezpieczeń wyprowadzone będą przewody zasilające zasilające wszystkie urządzenia wymagające energii elektrycznej do prawidłowego działania a w tym tablice oddziałowe, techniczne oraz oświetlenie i gniazda wtyczkowe.

3.8 Bilans mocy

Energia elektryczna używana jest w budynkach do:

- zasilania instalacji oświetleniowej, gniazd wtyczkowych, instalacji sanitarnych i urządzeń technologicznych.

Rodzaj obciążenia	Moc zainstalowana	Wsp. jednoczesności/ wykorzystania	Moc przyłączeniowa
	kW		kW
Oświetlenie	12	0,7	2,6
Gniazda	87	0,25	21
Urządzenia technologiczne	9,5	0,7	6,65
Instalacje sanitarne	5,1	0,8	4
w sumie:	113,6	0,3	34,25

3.9 Instalacje teleinformatyczne

W wybranych pomieszczeniach przewiduje się zainstalowanie gniazdek sieci teleinformatycznej 2xRJ45 kat.6. Dodatkowo w pomieszczeniu serwera projektuje się ustawienie szafy krosowniczej, z której wyprowadzone będą przewody do poszczególnych gniazd teleinformatycznych montowanych w modernizowanej części lokalu oraz sprowadzone z obecnie istniejących gniazd teletechnicznych w części lokalu nie podlegającej modernizacji.

Gniazda należy montować na wysokości 0,3m od poziomu podłogi. Do gniazd należy doprowadzić skrętkę UTP 4x2x0,5 jeżeli na rysunkach nie podano inaczej w rurkach ochronnych pod wykończeniem ścian. Szafę krosowniczą należy wyposażać w urządzenia aktywne oraz centralę telefoniczną obsługującą sieć lokalną i telefony zewnętrzne. Instalacja telefoniczna z wykorzystaniem gniazd teleinformatycznych.

3.10 System SWiN

Istniejący system sygnalizacji włamania i napadu należy dostosować do nowej aranżacji pomieszczeń. Istniejące czujki w tym czujki zewnętrzne przed przystąpieniem do modernizacji należy zdemontować a po jej zakończeniu ponownie zamontować. Centralkę alarmową należy przenieść do pomieszczenia serwerowni.

PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA

UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW

ARCHITEK PIOTR ZUBALA

UL. WAŁBRZYSKA 14/16, 02-739 WARSZAWA

3.11 System CCTV

Składać się będzie z zespołu kamer zewnętrznych (w obudowach ogrzewanych) umieszczonych na każdej ze ścian budynku oraz z kamer wewnętrznych umieszczonych w holach wejściowych i w pomieszczeniu rejestracji. System oparty będzie o technologię IP. Rejestrator cyfrowy 24 kanałowy wraz z monitorem podglądu należy umieścić w pomieszczeniu serwerowni.

3.12 Łączność bezprzewodowa

Po wykonaniu przebudowy obiektu należy odtworzyć istniejący system łączności bezprzewodowej ośrodka zdrowia.

3.13 Charakterystyka ekologiczna

Zagrożenia, czy też uciążliwości ekologiczne związane z instalacjami elektrycznymi i teletechnicznymi nie występują w obiekcie.

3.14 Warunki dla ochrony przeciwpożarowej

Instalacje elektryczne – wymagania opisano wyżej.

Oświetlenie awaryjne – wymagania opisano wyżej.

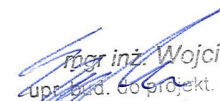
Projektuje się zastosowanie przycisku umieszczonego w korytarzu wejściowym do budynku sterującego przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu wyłączającym całość zasilania obiektu z wyjątkiem urządzeń czynnych w trakcie akcji pożarowej.

Rozwiązanie takie wynika ze specyfiki układu połączeń instalacji elektrycznej w budynku oraz zapewnia właściwy poziom bezpieczeństwa dla PSP.

4 LISTA PRODUKTÓW REFERENCYJNYCH

Produkt	Producent	Uwagi
Kable i przewody	Telefonika,	
Zabezpieczenia	Schrack	
Gniazdka i łączniki	Polo	
Oprawy oświetleniowe	Elgo	
Oświetlenie awaryjne	Elgo	
Rury ochronne	Legrand	

Opracował:
mgr inż. Wojciech Szyszka


mgr inż. Wojciech Szyszka
upr. bud. do projekt. i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid: MAZ/0166/PWOE/04

PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA

UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW

ARCHITEK PIOTR ZUBALA

UL. WAŁBRZYSKA 14/16, 02-739 WARSZAWA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/360/03/E

Warszawa, dnia. 25.06.2004 r.

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. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, 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.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 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 działająca w składzie orzekającym: 1/Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

Pan Wojciech Szyszka

magister inżynier

urodzony dnia 7 kwietnia 1973 roku w Kętrzynie, syn Józefa

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0166/PWOE/04

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

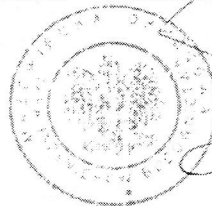
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

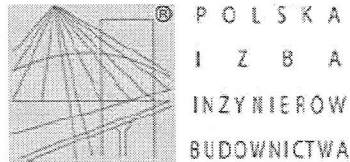
.....

PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA

UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW

ARCHITEK PIOTR ZUBALA

UL. WAŁBRZYSKA 14/16, 02-739 WARSZAWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-T1N-18Z-DFK *

Pan WOJCIECH SZYSZKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1261/04

adres zamieszkania PUSTOLA 20 M 25, 01-129 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-12-01 do 2014-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-09-17 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA

UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW

ARCHITEK PIOTR ZUBALA

UL. WAŁBRZYSKA 14/16, 02-739 WARSZAWA



Łódź, dnia 23.12.2002r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

RR.II.7131/7132/88/02

DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 16 i 18.12.2002r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j e

mgr inż. Janowi Pawłowi Rucińskiemu
kierunek studiów - elektrotechnika

ur. 15.01.1972r. w Łowiczu
PESEL 72011506732

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 88/02 WL

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

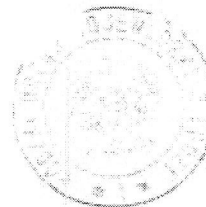
w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Łódzkiego, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Jan Ruciński
ul. Kasprówicza 50 m. 4
01-813 Warszawa, kod teryt. 1005072
- 2) GUNB
- 3) a/a



Z up. Wojewody Łódzkiego

Jan Michałowski
p.o. Złoty Dyrektor Wydziału
Rozwoju Regionalnego

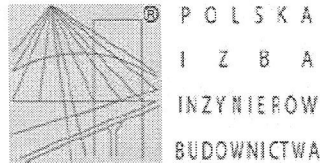
90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104
tel. (+48 42) 632 90 40, fax. (+48 42) 636 52 76

PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA

UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW

ARCHITEK PIOTR ZUBALA

UL. WAŁBRZYSKA 14/16, 02-739 WARSZAWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-T9L-CC1-PDF *

Pan Jan Paweł RUCIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3871/03
adres zamieszkania Dąbkowice Dolne m. Dąbkowice Dolne 35, 99-400 Łowicz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-11 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA

UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW

ARCHITEK PIOTR ZUBALA

UL. WAŁBRZYSKA 14/16, 02-739 WARSZAWA

OŚWIADCZENIE

W trybie art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami

PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA UL. GÓRSKIEGO 6, 05-552 MROKÓW, DZ. NR EW. 61/27 OBREB 0018 MROKÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Niniejszym poświadczam, że sporządzona przeze mnie dokumentacja projektowa, wchodząca w skład ww. projektu budowlanego jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

PROJEKTANT:

mgr inż. Wojciech Szyszka
numer uprawnień: MAZ/0166/04
specjalność Instalacyjna


















mgr inż. Wojciech Szyszka
upr. bud. do projekt. i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid: MAZ/0166/PW0E/04



















Sprawdzający:

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jan Ruciński
numer uprawnień: 88/02/WŁ
specjalność Instalacyjna

mgr inż. Jan Paweł Ruciński
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 88/02/WŁ

- LEGENDA:**
-  -ZŁĄCZE KABLOWE (ISTNIEJĄCE)
 -  -TABLICA ELEKTRYCZNA (ISTNIEJĄCA DO PRZEBUDOWY)
 -  -TABLICA STEROWNICZO-ZASILAJĄCA
 -  -PANEL PRZYŁĄCZENIOWY
 -  -SZAFY DYSTRYBUCYJNE TELEINFORMATYCZNE
 -  -OPRAWA ŚWIETŁŁWKOWA 2x58W IP40 DO NABUDOWANIA "LUMINA" PROD. ELGO
 -  -OPRAWA ŚWIETŁŁWKOWA 2x58W IP40 Z MODUŁEM AWARYJNYM O CZASIE PODTRZYMANIA MIN. 1h DO NABUDOWANIA "LUMINA" PROD. ELGO
 -  -OPRAWA ŚWIETŁŁWKOWA TYPU PLAFONIERA 2x26W IP65 DO NABUDOWANIA "SELIA" PROD. ELGO
 -  -OPRAWA ŚWIETŁŁWKOWA TYPU PLAFONIERA 1x26W IP54 DO NABUDOWANIA "ZENGA" PROD. ELGO
 -  -OPRAWA ŚWIETŁŁWKOWA TYPU PLAFONIERA 1x22W IP20 DO NABUDOWANIA Z PIKTOGRAMEM "GABINET ZAJĘTY" "DORIA" PROD. ELGO
 -  -OPRAWA ŚWIETŁŁWKOWA TYPU PLAFONIERA 2x26W IP65 Z MODUŁEM AWARYJNYM O CZASIE PODTRZYMANIA MIN. 1h I UKŁADEM PODGRZEWANIA BATERII DO NABUDOWANIA "SELIA" PROD. ELGO
 -  -OPRAWA EWAKUACYJNA 1x8W IP20 Z PIKTOGRAMEM I Z MODUŁEM AWARYJNYM O CZASIE PODTRZYMANIA MIN. 1h. MONTAŻ NA ZWIESZAKACH LUB NA ŚCIANIE "TAURUS" PROD. ELGO
 -  -ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOWY POJEDYŃCZY 10A/230V IP20 WTYNKOWY
 -  -ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOWY POJEDYŃCZY 10A/230V IP44 WTYNKOWY
 -  -ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOWY ŚWIECZNIKOWY 10A/230V IP20 WTYNKOWY
 -  -PRZEŁĄCZNIK SCHODOWY PODWÓJNY 10A/230V IP20 WTYNKOWY
 -  -PRZEŁĄCZNIK KRZYŻOWY 10A/230V IP20 WTYNKOWY

-  -GNIAZDO PODWÓJNE 16A/230V IP20 WTYNKOWE OGÓLNEGO UŻYTKU
-  -GNIAZDO PODWÓJNE 16A/230V IP44 WTYNKOWE OGÓLNEGO UŻYTKU
-  -GNIAZDO PODWÓJNE RJ45 KAT.6 IP20 WTYNKOWE
-  -WYPUST 1-FAZ. Z ZAPASEM PRZEWODU UMOŻLIWIĄCYM PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA
-  -PRZYCISK PRZECIWPÓŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU
-  -WENTYLATOR
-  -JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA KLIMATYZATORA
-  -CENTRALA WENTYLACYJNA Z UKŁADEM AUTOMATYKI
-  -MULTIPLESER CCTV 24 KANAŁOWY Z MONITOREM 24" LCD PRZYSTOSOWANYM DO PRACY W SYSTEMIE CCTV
-  -KAMERA SYSTEMU CCTV WEWNĘTRZNA/ZEWNĘTRZNA Z NAŚWIETLACZEM PODCZERWIENI PRACUJĄCA W UKŁADZIE IP
-  -CENTRALKA SYSTEMU ŚWIŃ
-  -MIEJSCOWE POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE
-  -GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA BUDYNKU
-  -LOKALNA SZYNA WYRÓWNAWCZA BUDYNKU
-  -ZŁĄCZE KONTROLNE MONTOWANE W STUDZIENCIE UZIOMOWEJ
-  -GŁÓWNY PRZEWÓD WYRÓWNAWCZY BUDYNKU PROWADZIĆ NA POZIOMIE PODOSSZA BUDYNKU.
-  -ZWÓD POZIOMY INSTALACJI ODGROMOWEJ WYKONANY DRUTEM Fe/Zn#8
-  -PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY INSTALACJI ODGROMOWEJ WYKONANY DRUTEM Fe/Zn#8

UWAGI:

DOBÓR OPRAW, DOKŁADNA LOKALIZACJA ORAZ SPOSÓB MONTAŻU ZGODNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.

DO OŚWIETLENIA POMIESZCZEŃ WYKORZYSTAĆ ISTNIEJĄCE OBECNIE OPRAWY OŚWIETLENIOWE ORAZ W PRZYPADKU ZBYT MAŁEJ ICH ILOŚCI ZAKUPIĆ NOWE IDENTYCZNE JAK OBECNE.

DO OPRAW WYPOSAŻONYCH W MODUŁ AWARYJNY DOPROWADZIĆ DODATKOWĄ ŻYŁĘ PRZEWODU STERUJĄCEGO O PRZEKROJU ŻYŁY PRZEWODU FAZOWEGO.

WSZYSTKIE OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKAT CNBOP.

CZAS DZIAŁANIA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO MIN. 1h.

WSZYSTKIE WYSOKOŚCI ZAWIESZENIA OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO WIDOCZNEGO PO WYKOŃCZENIACH KONSULTOWAĆ PRZED MONTAŻEM Z ARCHITEKTEM LUB INWESTOREM.

PRZEWODY W BUDYNKU NALEŻY PROWADZIĆ PROSTOPADLE LUB RÓWNOLEGLE DO ŚCIAN PO OPTYMALNYCH TRASACH Z ZACHOWANIEM ODPOWIEDNIEJ ODLEGŁOŚCI OD SUFITU I OŚCIEŻNIC DRZWIOWYCH, ZGODNIE Z ODPOWIEDNIMI NORMAMI, PRZEPISAMI I ZE SZTUKĄ BUDOWLANA.

ILOŚĆ ŻYŁ DOBIERANA PRZEZ MONTERA NA BUDOWIE.

WSZYSTKIE WYSOKOŚCI MONTAŻU OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO NALEŻY LICZYĆ DO SPODU RAMKI.

KABLE OGNIODPORNE JEŻELI NA RYSUNKU NIE PODANO INACZEJ MONTOWAĆ BEZPOŚREDNIO DO STROPU NA UCHWYTACH O POTWIERDZONEJ ATESTEM WYTRZYMAŁOŚCI POŻAROWEJ RÓWNEJ ODPORNOŚCI KABLA.

WSZYSTKIE PRZEJŚCIA KABLI PRZEZ ŚCIANY BĘDĄCE STREFAMI POŻAROWYMI NALEŻY PO PRZEPROWADZENIU USZCZELNIĆ POŻAROWO DO WYTRZYMAŁOŚCI DANEJ ŚCIANY

NALEŻY WYKONAĆ POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE WSZYSTKICH SIECI WCHODZĄCYCH DO BUDYNKU ORAZ DODATKOWO WSZYSTKICH METALOWYCH KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH, RUR CO, WOD-KAN, KORYTEK I DRABINEK ELEKTRYCZNYCH.

NALEŻY WYKONAĆ SYSTEM POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH LOKALNYCH PRZEWODEM Cu 4mm². W SYSTEM NALEŻY WŁĄCZYĆ WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE WYPOSAŻENIA BUDYNKU (WANNY, BRODZIKI, BATERIE UMYWALEK I PRYSZNICÓW, ITD).

WENTYLATORY DACHOWE WYPOSAŻYĆ W WYŁĄCZNIKI SERWISOWE.

PROJEKT:
PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA
ul. Górskiego 6, 05-552 Mroków
DZ. NR EW. 61/27, Obręb 0018 Mroków

INWESTOR:
GMINA LESZNOWOLA
ul. GRN 60
05-506 Lesznów

STAROSTA: **Wojciech Szyszka**
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

FAZA PROJEKTU:
PROJEKT BUDOWLANY

BRANZA:
ELEKTRYCZNA

NAZWA RYSUNKU:
LEGENDA

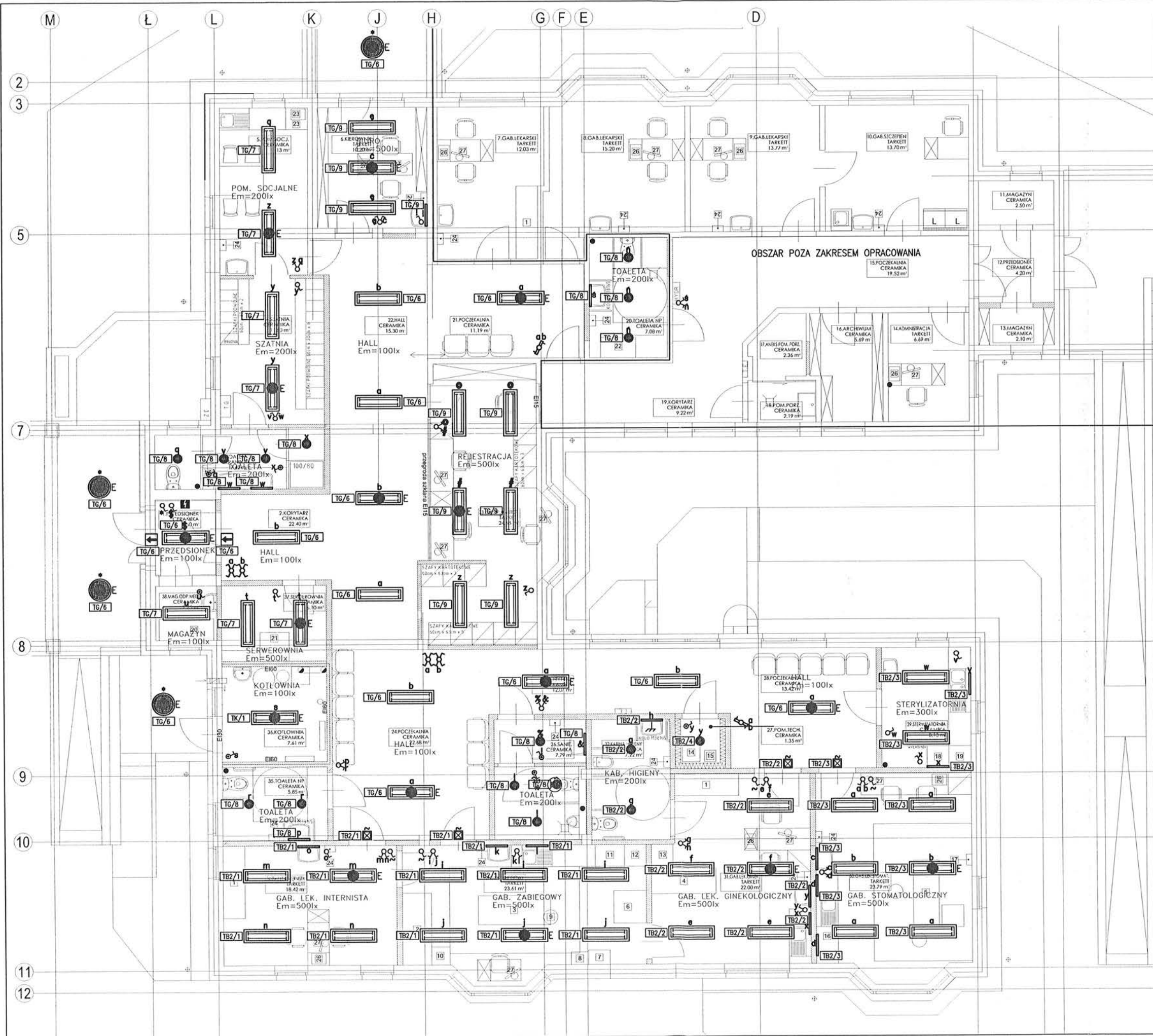
SKALA: NWS RYS.: EE-01

DATA: 17.11.14 REV.: 00

PROJEKTANCI:
mgr inż. Wojciech Szyszka
MAZ/0166/04, MAZ/IE/1261/04
nr ewid: MAZ/0166/PW/OE/04

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Jan Ruciński
88/02/Wt, ŁOD/IE/3871/03

ARCH. PIOTR ZUBALA
UL. HALIN 7, 05-502 KAMIONKA
TEL./FAX (22) 757 40 77



PROJEKT:
 PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA
 ul. Górskiego 6, 05-552 Mroków
 DZ. NR EW. 61/27, Obręb 0018 Mroków

INWESTOR:
 GMINA LESZNOWOLA
 ul. GRN 60
 05-506 Lesznowola

Biuro Projektowe w Piaseczynie
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznowola
 tel. 22 708-91-36 lub 22-708-91-37

Zapiniowano pod względem zgodności
 z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
 oraz wymaganiami ergonomii:
 1) bez zastrzeżeń
 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej
 opinii.

L.p. opinii: 15/12
 Data: 15.12.14 (podpis)
 inż. Barbara Romanowska
 Rzecznik ds. bezpieczeństwa i higieny pracy
 nr upr. GIP 484/01 w grupach: 1, 1.1, 1.3, 1.4, 4.4,
 43-238 Warszawa, ul. Piasekowa 21, tel. 7-608 077 804

FAZA PROJEKTU:
PROJEKT BUDOWLANY
 BRANZA:
 ELEKTRYCZNA
 NAZWA RYSUNKU:
 RZUT PARTERU-OŚWIETLENIE

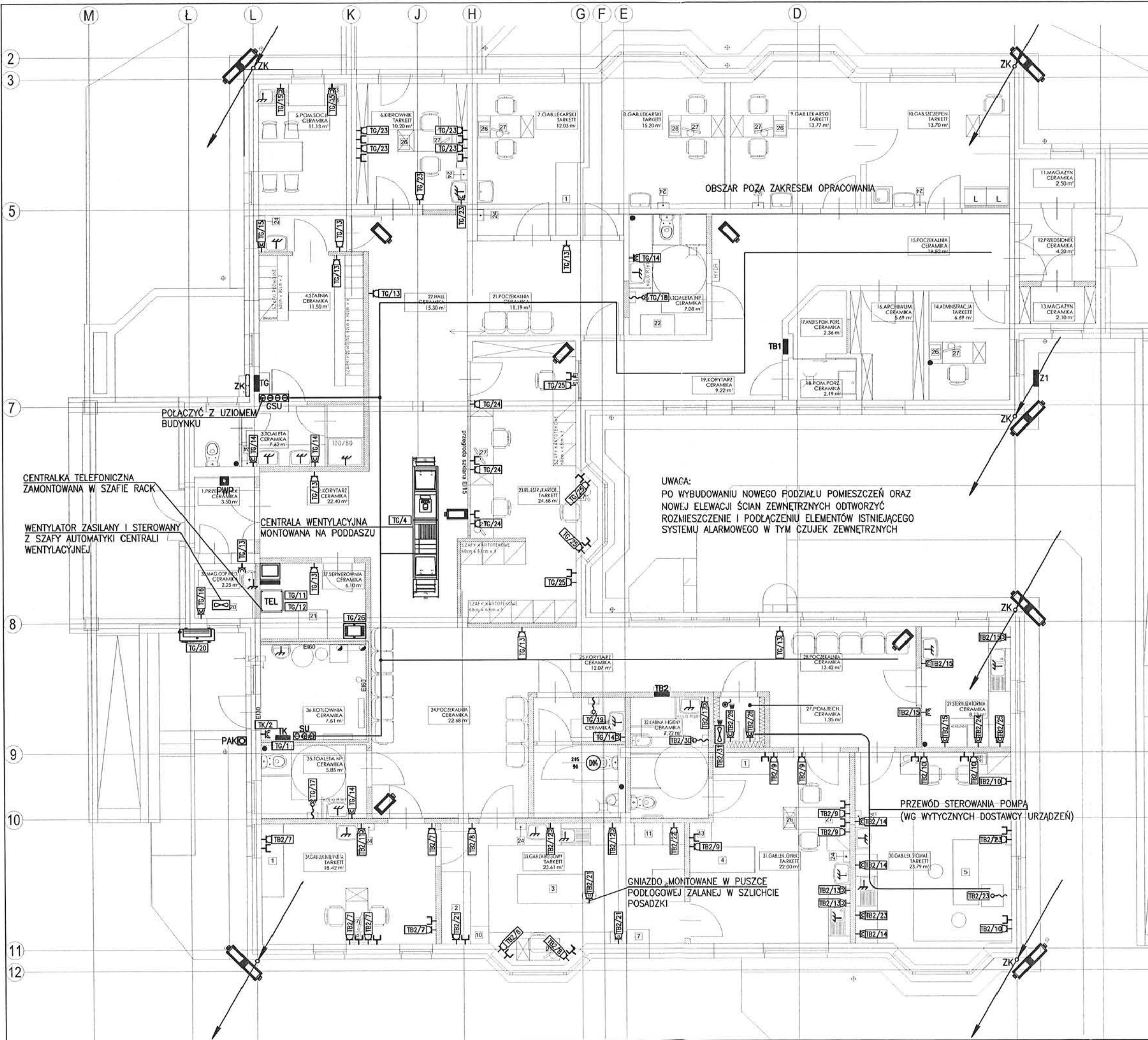
SKALA: 1:100 RYS.: EE-03
 DATA: 17.11.14 REV.: 00

PROJEKTANCI:
 mgr inż. Wojciech Szyszka
 MAZ/0166/04, MAZ/IE/1261/04

SPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. Jan Ruciński
 88/02/WŁ. ŁOD/IE/3871/03

ARCH. PIOTR ZUBALA
 UL. HALIN 7, 05-502 KAMIONKA
 TEL./FAX (22) 757 40 77

mgr inż. Wojciech Szyszka
 inż. Piotr Zubala
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. MAZ/0166/PWOE/04



PROJEKT:
 PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA
 ul. Górskiego 6, 05-552 Mroków
 DZ. NR EW. 61/27, Obręb 0018 Mroków

INWESTOR:
 GMINA LESZNOWOLA
 ul. GRN 60
 05-506 Lesznówola

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 6D
 05-506 Lesznówola
 tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

FAZA PROJEKTU:
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:
ELEKTRYCZNA

NAZWA RYSUNKU:
RZUT PARTERU-GNIAZDA

SKALA: 1:100 RYS.: EE-04

DATA: 17.11.14 REV.: 00

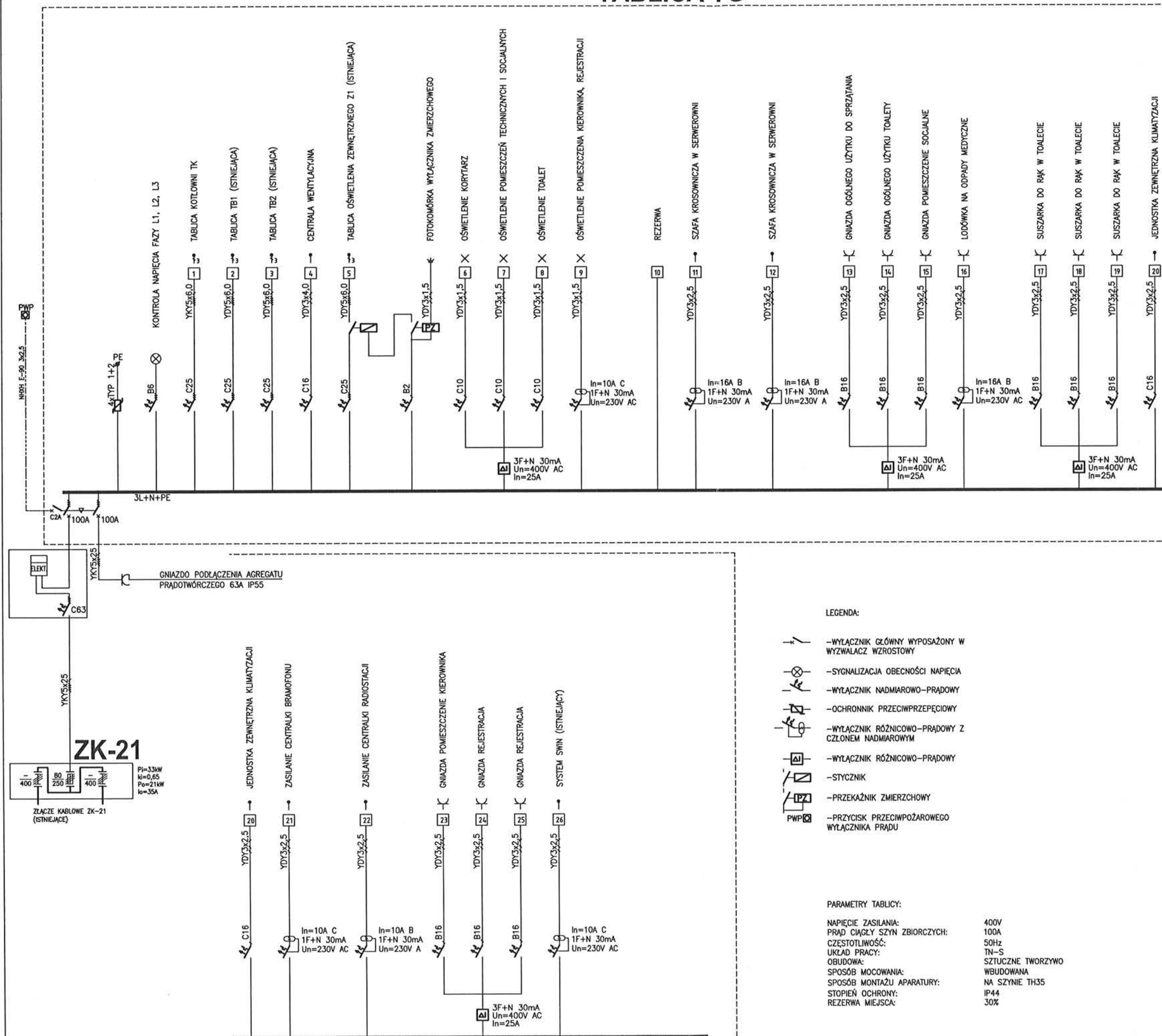
PROJEKTANCI:
 mgr inż. Wojciech Szyszka
 mgr inż. Jan Ruciński

SPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. Jan Ruciński
 88/02/WŁ. ŁOD/IE/3871/03

ARCH. PIOTR ZUBALA
 UL. HALIN 7, 05-502 KAMIONKA
 TEL./FAX (22) 757 40 77

mgr inż. Wojciech Szyszka
 upr. bud. do projekt. i kier. robotami bud.
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. MAZ/0166/PW/OE/04

TABLICA TG



PROJEKT:
 PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA
 ul. Górskiego 6, 05-552 Mroków
 DZ. NR EW. 61/27, Obręb 0018 Mroków

INWESTOR:
 GMINA LESZNOWOLA
 ul. GRN 60
 05-506 Lesznów

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYCH
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznów
 tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

FAZA PROJEKTU:
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:
ELEKTRYCZNA

NAZWA RYSUNKU:
SCHEMAT TABLICY TG

SKALA: NWS RYS.: EE-06

DATA: 17.11.14 REV: 00

PROJEKTANCI:
 mgr inż. Wojciech Szyszka
 MAZ/0166/04, MAZ/IE/1261/04
 nr ewid: MAZ/0166/PWCE/04

SPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. Jan Ruciński
 88/02/Wł. ŁOD/IE/3871/03

ARCH. PIOTR ZUBALA
 UL. HALIN 7, 05-502 KAMIONKA
 TEL./FAX (22) 757 40 77

TABLICA TB2

PROJEKT:
PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA
ul. Górskiego 6, 05-552 Mroków
DZ. NR EW. 61/27, Obręb 0018 Mroków

INWESTOR:
GMINA LESZNOWOLA
ul. GRN 60
05-506 Lesznów

STANOWISKO PLANIMETRYCZNE W PŁASZCZYZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

FAZA PROJEKTU:
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:
ELEKTRYCZNA

NAZWA RYSUNKU:
SCHEMAT TABLICY TB2

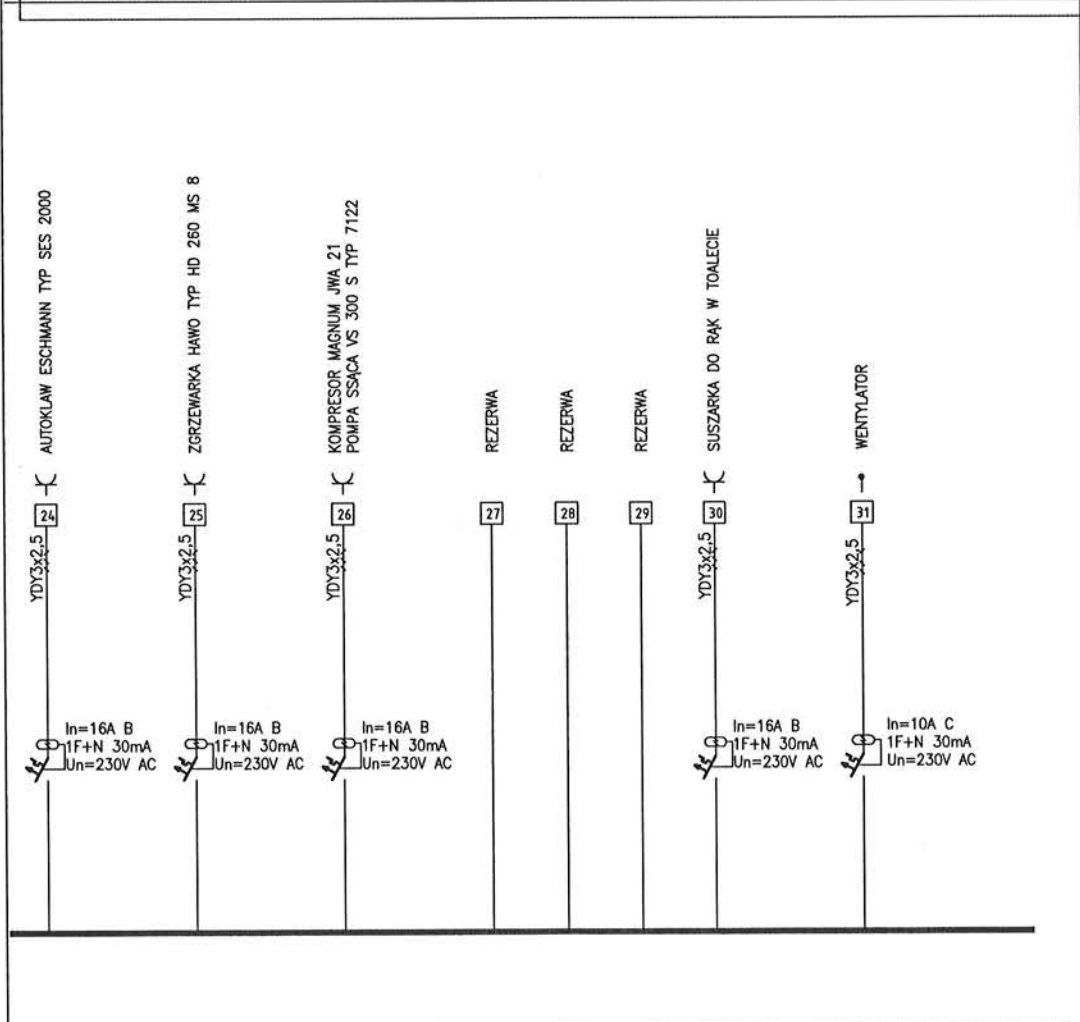
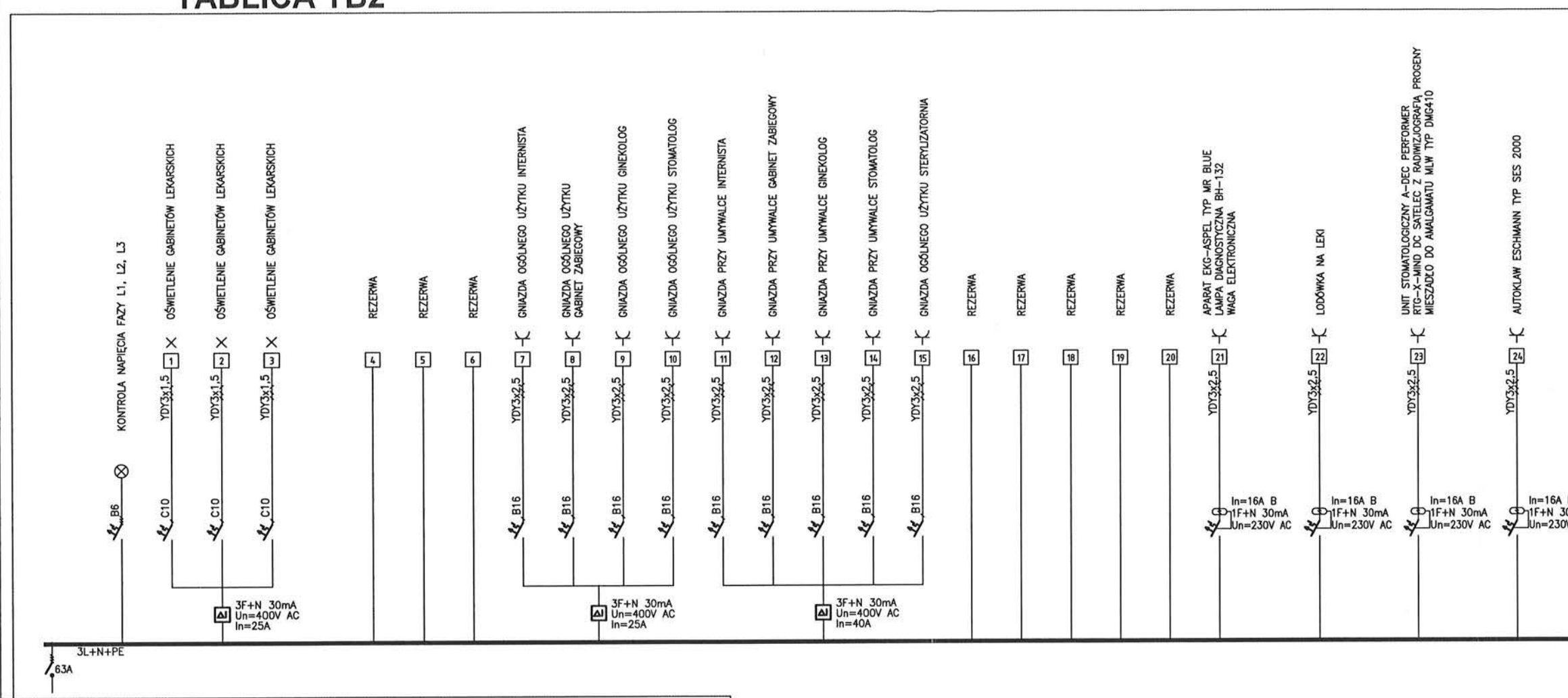
SKALA: NWS RYS.: EE-07

DATA: 17.11.14 REV.: 00

PROJEKTANCI:
mgr inż. Wojciech Szyszka
MAZ/0166/04, MAZ/IE/1261/04

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Jan Ruciński
88/02/Wł. ŁOD/IE/3871/03

ARCH. PIOTR ZUBALA
UL. HALIN 7, 05-502 KAMIONKA
TEL./FAX (22) 757 40 77

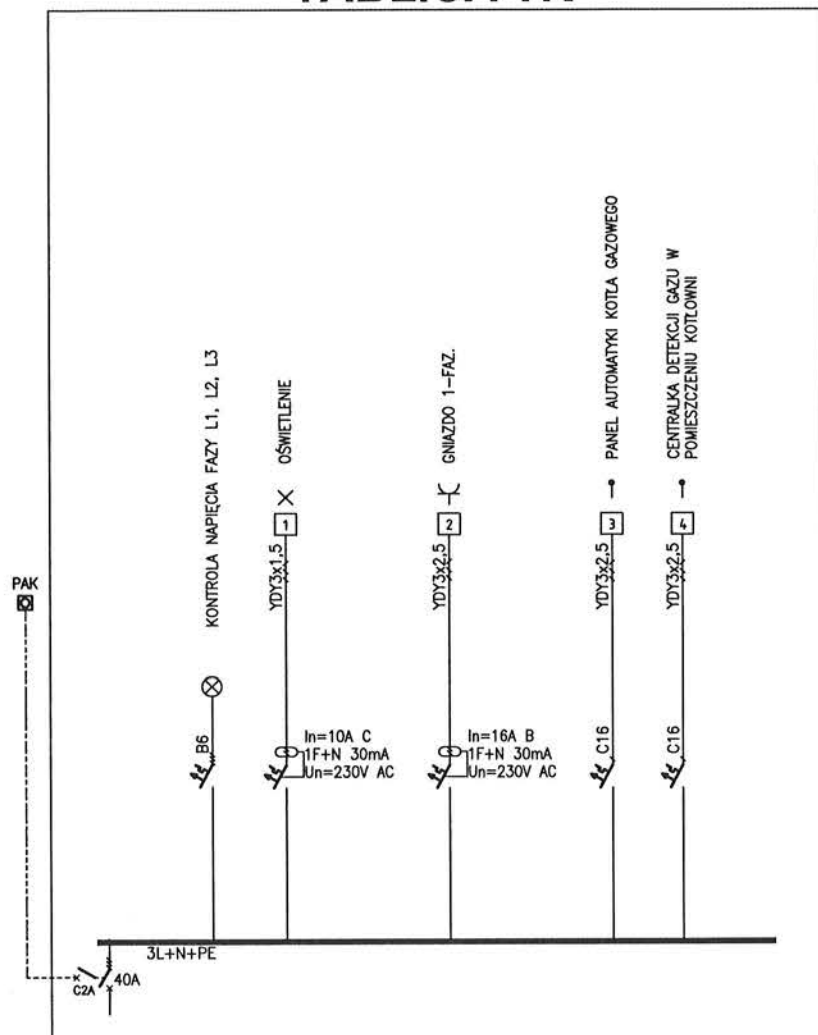


- LEGENDA:
- ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY
 - SYGNALIZACJA OBECNOŚCI NAPIĘCIA
 - WYŁĄCZNIK NADMIAROWO-PRĄDOWY
 - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY Z CZŁONEM NADMIAROWYM
 - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY

PARAMETRY TABLICY:

NAPIĘCIE ZASILANIA: 400V
PRĄD CIĄGŁY SZYN ZBIORCZYCH: 100A
CZĘSTOTLIWOŚĆ: 50Hz
UKŁAD PRACY: TN-S
OBUDOWA: SZTUCZNE TWORZYWO
SPOSÓB MOCOWANIA: WBUDOWANA
SPOSÓB MONTAŻU APARATURY: NA SZYBIE TH35
STOPIEŃ OCHRONY: IP44
REZERWA MIEJSCA: 30%

TABLICA TK



LEGENDA:

- WYŁĄCZNIK GŁÓWNY Z WYZWALACZEM WZROSTOWYM
- SYGNALIZACJA OBECNOŚCI NAPIĘCIA
- WYŁĄCZNIK NADMIAROWO-PRĄDOWY
- OCHRONNIK PRZECIWPZEPECIOWY
- WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY Z CZŁONEM NADMIAROWYM
- PRZYCISK AWARYJNEGO WYŁĄCZENIA KOTŁOWNI

PARAMETRY TABLICY:

- NAPIĘCIE ZASILANIA: 400V
- PRĄD CIĄGŁY SZYN ZBIORCZYCH: 100A
- CZĘSTOTLIWOŚĆ: 50Hz
- UKŁAD PRACY: TN-S
- OBUDOWA: SZTUCZNE TWORZYWO NABUDOWANA
- SPOSÓB MOCOWANIA: NA SZYBIE TH35
- SPOSÓB MONTAŻU APARATURY: IP44
- STOPIEŃ OCHRONY: 30%
- REZERWA MIEJSCA:

PROJEKT:
PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA
ul. Górskiego 6, 05-552 Mroków
DZ. NR EW. 61/27, Obręb 0018 Mroków

INWESTOR:
GMINA LESZNOWOLA
ul. GRN 60
05-506 Lesznowola

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

FAZA PROJEKTU:
PROJEKT BUDOWLANY

BRANZA:
ELEKTRYCZNA

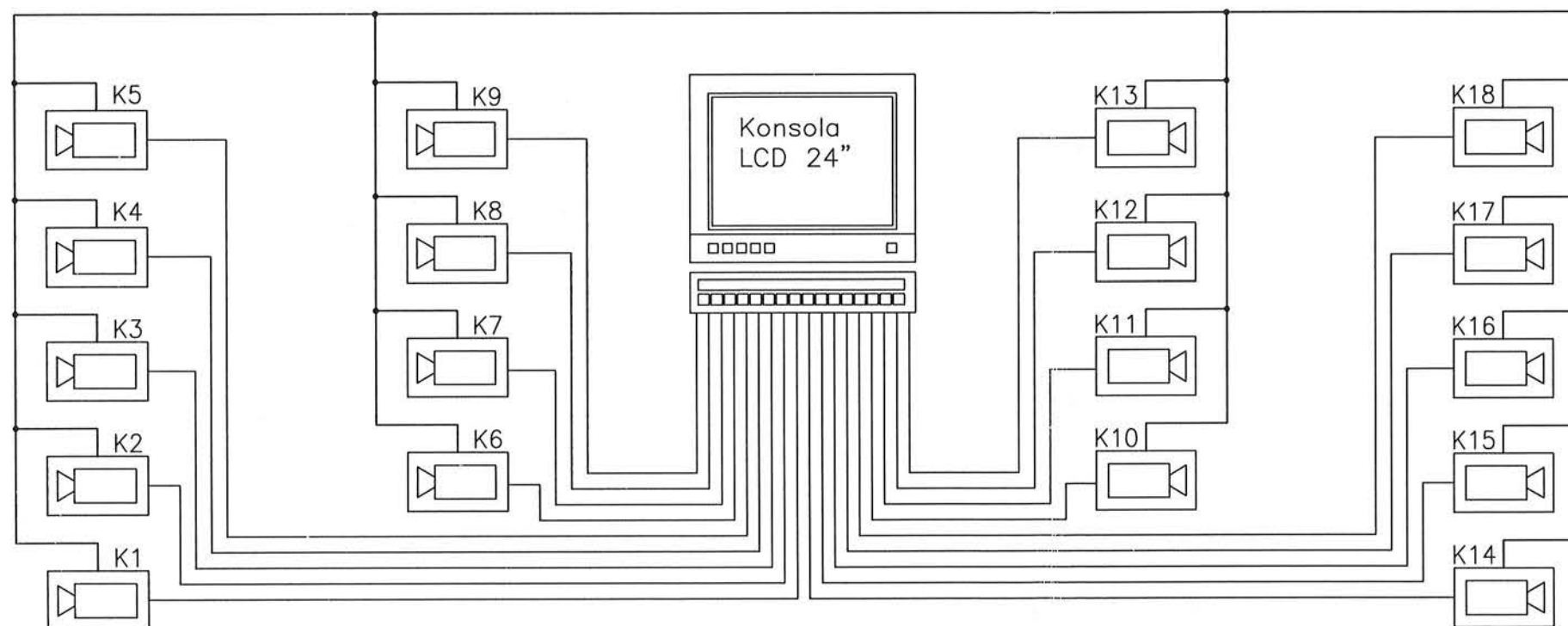
NAZWA RYSUNKU:
SCHEMAT TABLICY TK

SKALA: NWS RYS.: EE-08

DATA: 17.11.14 REY: mgr inż. Wojciech Szyszka
mgr inż. Wojciech Szyszka
PROJEKTANCI: upr. bud. do projekt. i nadz. robót budowlanych i elektrycznych
MAZ/0166/04, MAZ/IE/1261/04
nr ewid: MAZ/0166/P

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jan Ruciński
88/02/WŁ. ŁOD/IE/3871/03

ARCH. PIOTR ZUBALA
UL. HALIN 7, 05-502 KAMIONKA
TEL./FAX (22) 757 40 77



PROJEKT:
 PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA
 ul. Górskiego 6, 05-552 Mroków
 DZ. NR EW. 61/27, Obręb 0018 Mroków

INWESTOR:
 GMINA LESZNOWOLA
 ul. GRN 60
 05-506 Lesznowola

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNO:
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznowola
 tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

FAZA PROJEKTU:
PROJEKT BUDOWLANY

BRANZA:
 ELEKTRYCZNA

NAZWA RYSUNKU:
 SCHEMAT INSTALACJI
 CCTV

SKALA: NWS RYS.: EE-10

DATA: 17.11.14 REV: 00
 mgr inż. Wojciech Szyszka
 mgr inż. Wojciech Szyszka
 upr. bud. do projekt. i kier. robotami bud.
 MAZ/0166/04, MAZ/IE/1261/04
 ograniczonej odpowiedzialności z tytułu
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr owid: MAZ/0166/PWDE/04

SPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. Jan Ruciński
 88/02/WŁ, ŁOD/IE/3871/03

ARCH. PIOTR ZUBALA
 UL. HALIN 7, 05-502 KAMIONKA
 TEL./FAX (22) 757 40 77