



PRACOWNIA PROJEKTOWA
TAZO-PROJEKT Tomasz Bandrowski
Masłów Pierwszy ul. Spacerowa 30A
e-mail: bandrowski@poczta.fm
tel. 696 476 974

Projekt Budowlany

Kategoria obiektu budowlanego : **XI**

Nazwa obiektu budowlanego :

BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA **instalacja klimatyzacji**

Adres : **Łagów; dz. nr ewid. 1635/4**
gm. Łagów

Inwestor : **WIELMED Przychodnia w Łagowie**
ul. Słupska 3, 26-025 Łagów

Autor :

Stanowisko	Imię i nazwisko	uprawnienia	Data	Podpis
Branża Sanitarna Projektant:	mgr inż. Tomasz Bandrowski	SWK/0087/POOS/08	04.2019	
Branża Sanitarna Sprawdzający:	mgr inż. Anna Dąbrowska	SWK/0194/POOS/13	04.2019	
Branża Elektryczna Projektant:	inż. Jarosław Baliński	KL-179/89	04.2019	
Branża Elektryczna Sprawdzający:	inż. Zbigniew Zieliński	KL-387/93	04.2019	

Kielce Kwiecień 2019

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że:
Projekt budowlany architektoniczny osiedla mieszkaniowego pod nazwą:

BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA instalacja klimatyzacji
Łągów; dz. nr ewid. 1635/4 gm. Łągów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor :

Stanowisko	Imię i nazwisko	uprawnienia	Data	Podpis
Branża Sanitarna Projektant:	mgr inż. Tomasz Bandrowski	SWK/0087/POOS/08	04.2019	
Branża Sanitarna Sprawdzający:	mgr inż. Anna Dąbrowska	SWK/0194/POOS/13	04.2019	
Branża Elektryczna Projektant:	inż. Jarosław Baliński	KL-179/89	04.2019	
Branża Elektryczna Sprawdzający:	inż. Zbigniew Zieliński	KL-387/93	04.2019	

Spis treści

1	CZĘŚĆ OPISOWA – PROJEKT POWYKONAWCZY	2
1.1	Cel i zakres opracowania	2
1.2	Podstawa opracowania.....	2
2	Opis techniczny.....	2
2.1	Zakres opracowania.....	2
2.2	Instalacja klimatyzatorów freonowych.....	2
2.2.1	Ogólna charakterystyka projektowanych instalacji.....	2
2.2.2	System klimatyzacji typu split.....	4
2.2.3	Instalacja odprowadzenia skroplin.....	4
2.3	Wytyczne branżowe.....	4
2.4	Część opisowa informacji B.I.O.Z.....	5

Spis rysunków:

RZUT PARTERU – instalacja klimatyzacji

S-1 skala 1:100

RZUT PIĘTRA – instalacja klimatyzacji

S-2 skala 1:100

1 CZĘŚĆ OPISOWA – branża sanitarna

1.1 Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany instalacji klimatyzacji freonowej pomieszczeń na parterze oraz I piętrze budynku ośrodka zdrowia w Łagowie; dz. nr ewid. 1635/4 gm. Łagów. Zakres opracowania obejmuje instalację klimatyzatorów freonowych.

1.2 Podstawa opracowania

- Inwentaryzacja budynku
- Zlecenie inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy.

2 Opis techniczny

2.1 Zakres opracowania

- Instalacji klimatyzatorów freonowych

2.2 Instalacja klimatyzatorów freonowych

2.2.1 Ogólna charakterystyka projektowanych instalacji.

W pomieszczeniach nr 9; 12; 21 i 27 na parterze, oraz 5; 11; 17; 19; 22; 23 i 24 na piętrze, projektuje się 4 układy klimatyzacji w systemie Multi-split, oraz jeden układy klimatyzacji typu split.

Układy Multi split składające się z jednego agregatu skraplającego (jednostki zewnętrznej) oraz od 2 do 4 naściennych jednostek wewnętrznych.

Moce projektowanych urządzeń klimatyzacyjnych dobrano tak aby były w stanie utrzymać w pomieszczeniach obsługiwanych temperaturę w okresie letnim na poziomie 24°C.

Zestawienie pomieszczeń, oraz proponowanych urządzeń klimatyzacyjnych zamieszczono poniżej.

Tabela 1. – Zestawienie pomieszczeń oraz urządzeń klimatyzacyjnych

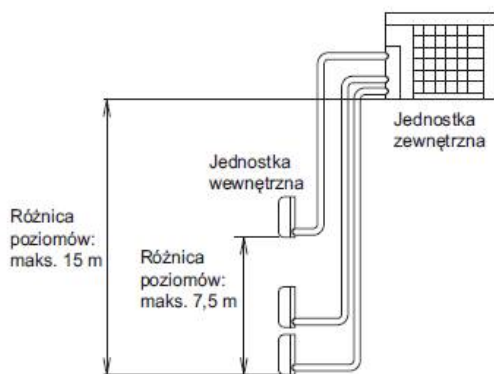
L.p	Nr pom.	Typ urządzenia	Nominalna moc chłodnicza [kW]
Układ Split nr 1			
1.	5 (piętro)	FTXP20M/RXP20M	2,0
Układ Multi Split nr 2			
2.	9	FTXM35N	3,5
3.	9	FTXM35N	3,5
4.	12	FTXM35N	3,5
Jednostka zewnętrzna multisplit		5MXM90N	
Układ Multi Split nr 3			
5.	11 (Piętro)	FTXM35N	3,0
6.	11 (Piętro)	FTXM35N	3,5
7.	17 (Piętro)	FTXM35N	3,5
Jednostka zewnętrzna multisplit		5MXM90N	

Układ Multi Split nr 4			
8.	22 (Piętro)	FTXM20N	2,0
9.	23 (Piętro)	FTXM20N	2,0
10.	24 (Piętro)	FTXM20N	2,0
11.	19 (Piętro)	FTXM35M	3,5
Jednostka zewnętrzna multisplit		5MXM90N	
Układ Multi Split nr 5			
12.	27	FTXM35N	3,5
13.	21 (piętro)	FTXM35N	3,5
Jednostka zewnętrzna multisplit		2MXM50M9	7,0

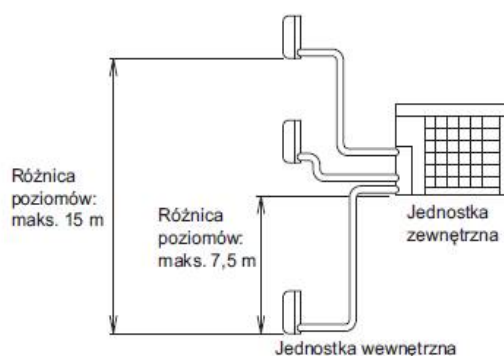
Wybór miejsca montażu jednostek wewnętrznych

- Maksymalna dopuszczalna długość przewodu czynnika oraz maksymalna dopuszczalna różnica wysokości pomiędzy jednostkami zewnętrznymi a wewnętrznymi są przedstawione poniżej. (Im krótszy przewód czynnika chłodniczego, tym lepsza wydajność. Wykonać połączenie tak, aby przewód był jak najkrótszy. **Najkrótsza dopuszczalna długość na pomieszczenie wynosi 3 m.**)

Klasa mocy jednostki zewnętrznej	3MXM40*	3MXM52* 3AMXM52*	3MXM68*	4MXM68*	4MXM80*	5MXM90*
Przewód poszczegółnej jednostki wewnętrznej	Maks. 25 m	Maks. 25 m	Maks. 25 m	Maks. 25 m	Maks. 25 m	Maks. 25 m
Całkowita długość przewodów pomiędzy wszystkimi jednostkami	Maks. 50 m	Maks. 50 m	Maks. 50 m	Maks. 60 m	Maks. 70 m	Maks. 75 m



Jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się wyżej niż jednostki wewnętrzne.



Jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się w innym położeniu. (Jeśli znajduje się niżej niż jedna lub kilka jednostek wewnętrznych)

3.2.2. Systemy klimatyzacji multi split

Projektuje się 4 układy klimatyzacji w systemie Multi split. Na każdy system składają się jednostki wewnętrzne np. typu FTXM35N, oraz jedna jednostka zewnętrzna np. typu 5MXM90N. Wszystkie projektowane urządzenia działają w trybie pomp ciepła powietrze/powietrze, oraz posiadają funkcję chłodzenia oraz ogrzewania.

Projektuje się ściennie jednostki wewnętrzne, wyposażone w sterowniki bezprzewodowe. Jednostki wewnętrzne mocowane będą do ścian wewnętrznych obsługiwanych pomieszczeń przy

pomocy systemowych zawiesi dostarczanych przez producenta urządzeń. Lokalizację jednostek wewnętrznych przedstawiono na rysunkach.

Jednostki zewnętrzne lokalizowane są na elewacji budynku na poziomie parteru. Agregaty mocowane będą do elewacji przy pomocy kotw. Połączenia urządzenia oraz elewacji zabezpieczyć należy przed przenoszeniem drgań, za pomocą podkładek wibroizolacyjnych.

Każda jednostka wewnętrzna zasilana jest w czynnik chłodniczy tj. R32, za pośrednictwem instalacji freonowej.

2.2.2 System klimatyzacji typu split..

W pomieszczeniu nr 5 na piętrze budynku, projektuje się urządzenie klimatyzacyjne składające się z naściennych jednostki wewnętrznej np. typu FTXP20M o nominalnej mocy chłodniczej 2,0 kW, oraz jednostki zewnętrznej typu RXP20M.

Jednostka wewnętrzna mocowana będzie do ściany wewnętrznej pomieszczenia przy pomocy systemowych zawiesi dostarczanych przez producenta urządzeń. Lokalizację jednostki przedstawiono na rysunkach.

Jednostka zewnętrzna zlokalizowana będzie na elewacji budynku na poziomie parteru, Agregat mocowany będzie do elewacji na poziomie parteru przy pomocy kotw. Połączenia urządzenia oraz elewacji zabezpieczyć należy przed przenoszeniem drgań, za pomocą podkładek wibroizolacyjnych.

Jednostka wewnętrzna zasilana jest w czynnik chłodniczy tj. R32, za pośrednictwem instalacji freonowej.

3.2.4. Instalacja freonowa.

Instalację freonową od agregatów do jednostek wewnętrznych projektuje się z rur miedzianych chłodniczych w otulinie izolacyjnej z pianki PE, łączonych metodą lutu twardego. Średnice projektowanych przewodów podano na rysunku. Przewody rozprowadzające instalacji freonowej prowadzić należy w bruzdach ściennych, (Po uzgodnieniu z Inwestorem dopuszcza się prowadzenie instalacji freonowej w korytach instalacyjnych na elewacji budynku i w pomieszczeniach po wierzchu ścian). **Przed rozpoczęciem kucia bruzd pod instalację freonową należy sprawdzić detektorem położenie istniejących instalacji podtynkowych.** Instalacja mocowana jest do elementów konstrukcyjnych budynku przy pomocy.

typowych zawiesi systemowych. Przejęcia instalacji przez ściany oraz stropy zabezpieczyć należy tulejami ochronnymi.

Wszystkie projektowane odcinki instalacji freonowej, po wykonaniu poddać należy próbie szczelności na ciśnienie min. 40 bar, za pomocą azotu technicznego. Czas trwania próby 24 h

2.2.3 Instalacja odprowadzenia skroplin.

W celu odprowadzenia skroplin, przewiduje się wyposażenie wszystkich jednostek klimatyzacyjnych w pompki skroplin. Projektuje się pompki dedykowane do klimatyzatorów naściennych. Skropliny za pośrednictwem pompek, odprowadzane będą przez elastyczne węże i rury PP do najbliższej umywalki lub zlewu z wpięciem do kanalizacji poprzez zasyfonowanie.

2.3 Wytyczne branżowe

Branża elektryczna

Do projektowanych urządzeń klimatyzacyjnych doprowadzić należy zasilanie elektryczne, zgodnie z dokumentacją techniczno-rozruchową dostarczoną przez producenta urządzeń.

2.4 Część opisowa informacji B.I.O.Z.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Wykonanie robót zgodnie z częścią rysunkową.

Wykonanie robót instalacji gazu

Wykonanie prób na ciśnienie, montaż urządzeń,

Wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych.

Prace ogólnobudowlane związane przejściami przez przegrody budowlane.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek, dla których wykonywane zostaną instalacje to budynek projektowany.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie przewiduje się dodatkowych elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych:

Upadek pracownika z wysokości – prace wykonywane na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1m. nad poziomem podłogi, lub ziemi (podczas pracy na rusztowaniach lub drabinach)

Porażenie prądem (przy uszkodzeniu mechanicznym przewodów, lub postępowaniu pracownika niezgodnym z zasadami BHP)

Uderzenie postronnej osoby spadającym przedmiotem (podczas prac na wysokości) Teren budowy lub robót powinien być skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

NADZÓR

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany.

PRACOWNICY

Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie.

Wszyscy pracownicy powinni mieć kwalifikacje, przeszkolenie i uprawnienia stosownie do charakteru wykonywanej pracy. Na miejscu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP. Pracownicy powinni przejść przeszkolenie ogólne przeszkolenie z zakresu BHP. w szczególności w zakresie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” oraz z zakresu Obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.” Pracownicy powinni być przeszkoleni stanowiskowo w zakresie BHP, w tym ze znajomości obsługi urządzeń, z których korzystają, w zakresie postępowania w wypadku powstania zagrożenia, w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej oraz w zakresie wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

WYKONAWCA

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych

przez nich robót. Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

W przypadku zaistnienia zagrożenia należy niezwłocznie zaprzestać wykonywania robót i usunąć przyczynę zagrożenia.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem i między innymi zgodnie z:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”, Ustawą z dnia 26 czerwca 1974r. „Kodeks Pracy” ze zmianami w szczególności:

Miejsce budowy powinno być wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy, zgodnie z przepisami.

Składowanie urządzeń i materiałów powinno odbywać się w sposób nieutrudniający ewakuacji w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Należy wydzielić, oznaczyć i zabezpieczyć strefy niebezpieczne, miejsca niebezpieczne, w których występuje zagrożenie dla pracowników, powinny być oznakowane widocznymi barwami lub znakami bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami.

Na terenie budowy należy przewidzieć miejsce do przechowywania apteczki i sprzętu medycznego pierwszej pomocy. Na terenie budowy powinna znajdować się dokumentacja projektowa.

Miejsce montażu zabezpieczyć taśmami, barierkami i tablicami ostrzegawczymi w sposób uniemożliwiający przedostanie się osób nieupoważnionych w strefę zagrożenia. Używać wyłącznie sprawnych i atestowanych narzędzi u urządzeń.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ I ZBIOROWEJ

Przy wykonywaniu robót tego wymagających pracownicy powinni korzystać z specjalistycznych środków ochrony indywidualnej. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Szczegółowe zasady stosowania środków ochrony indywidualnej, omówione są min. W obwieszczeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.”

Środki ochrony zbiorowej należy stosować zgodnie z przepisami, min. do zabezpieczeń stanowisk na wysokości przed upadkiem z wysokości, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Całość robót prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku – „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

Opracował:

Instalacje sanitarne: mgr inż. Tomasz Bandrowski



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0025(2)/08

Kielce dnia 19.12.2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Tomaszowi Józefowi Bandrowskiemu
magistrowi inżynierowi
kierunek: inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 16 marca 1975 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0087/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Józef Bandrowski
ul. Spacerowa 30 Masłów Pierwszy
26-001 Masłów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

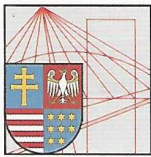
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŚIIB
dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB
mgr inż. Edmund Pieniążek

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB
mgr inż. Józef Piwko





ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 31 styczeń 2019

Zaświadczenie

*Pan(i) **Bandrowski Tomasz Józef***

miejsce zamieszkania :

ul.Spacerowa 30 Masłów Pierwszy

26-001 Masłów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0013/09***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-03-2019** do **29-02-2020***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 31 grudnia 2013 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt SK-0054-0014(5)/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 932*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 1409*) oraz § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani

Anna Magdalena Dąbrowska

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 21 lipca 1980 roku w Kielcach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0194/POOS/13**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością;
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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



Otrzymują:

1. Pani Anna Magdalena Dąbrowska
ul. Bat. Chłopskich 145
25-671 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

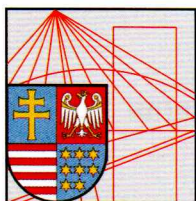
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Edmund Pieniążek



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 8 kwiecień 2019

Zaświadczenie

*Pan(i) **Dąbrowska Anna Magdalena***

miejsce zamieszkania :

ul. Tektoniczna 37/22

25-640 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0077/14***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-05-2019 do 30-04-2020***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

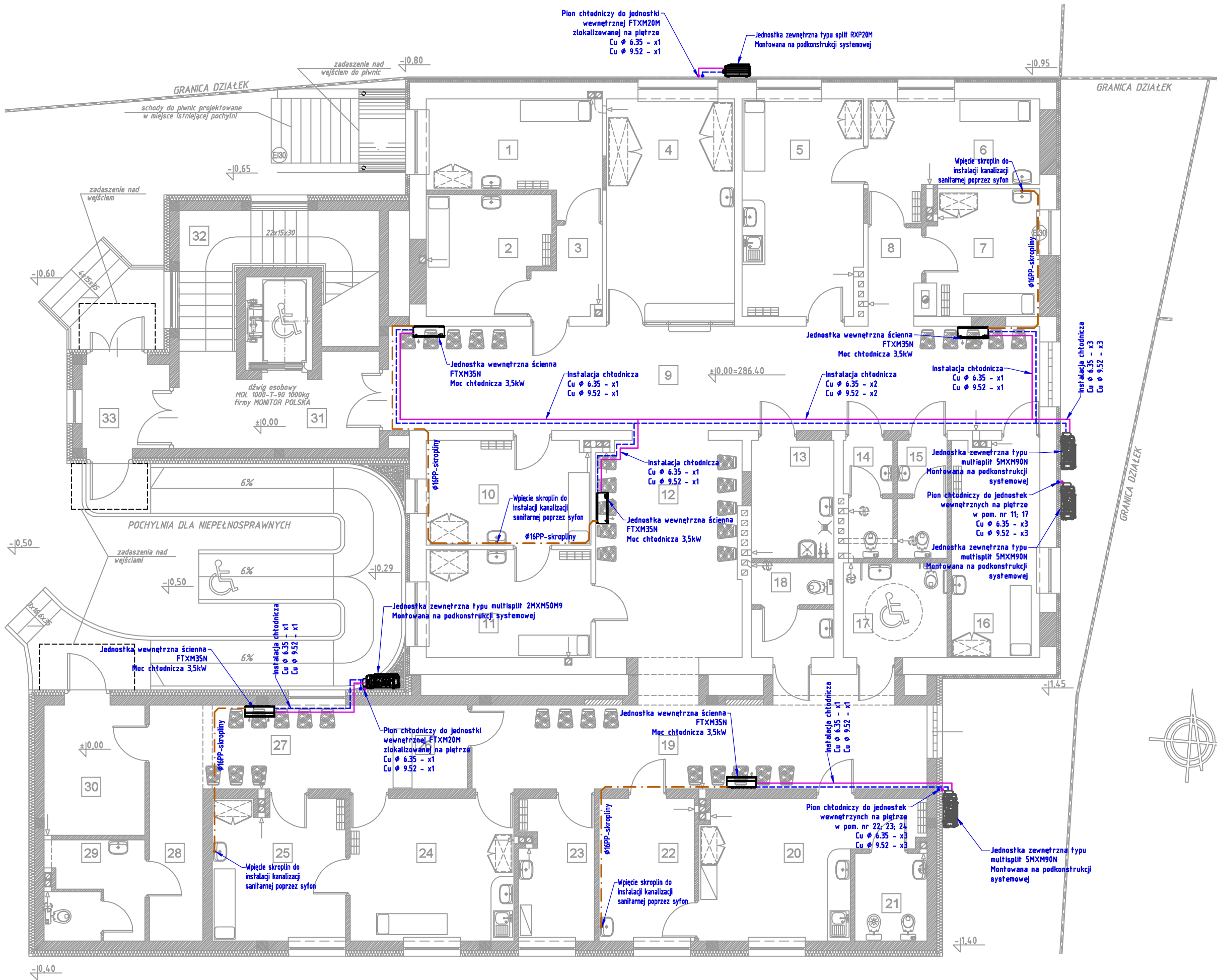
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POM. w m.
1	Gabinet pielęgnarki długotermin.	12,05
2	Gabinet EKG	9,68
3	Komunikacja	3,59
4	Rejestracja	20,06
5	Gabinet zabiegowy	17,91
6	Gabinet lekarski (przych. lekarza POZ)	11,58
7	Gabinet lekarski (przych. lekarza POZ)	9,47
8	Komunikacja	3,39
9	Hall - poczekalnia	47,05
10	Gabinet położnej POZ	11,98
11	Gabinet położnej POZ	12,47
12	Hall - poczekalnia	21,23
13	Pomieszczenie na sprzęt porządkowy	6,70
14	WC personelu - mężczyźni	3,81
15	WC personelu - kobiety	4,03
16	Gabinet lekarski (przych. lekarza POZ)	13,06
17	WC pacjentów - mężczyźni	6,77
18	WC pacjentów - kobiety	5,38
19	Hall - poczekalnia	22,99
20	Gabinet ginekologiczny	17,30
21	Kabina higieniczna	4,37
22	Gabinet pielęgnarki ginekologicznej	9,38
23	Punkt pobierania krwi	7,28
24	Gabinet zabiegowy	16,13
25	Gabinet lekarski	12,91
26	Rejestracja dzieci	4,29
27	Poczekalnia dla dzieci	11,00
28	Komunikacja	8,68
29	WC dla dzieci	6,86
30	Wiatrołap	9,06
31	Hall wejściowy	11,70
32	Klatka schodowa+dźwig osobowy	7,39+4,28
33	Wiatrołap	5,06

OZNACZENIA,SYMBOLE RYSUNKOWE

PRZEWODY KLIMATYZACJI

PRZEWODY SKROPLINY

Ø16PP-skropliny OPIS DZIAŁKI SKROPLINY

Instalacja chłodnicza

Cu Ø 6.35 - x3

Cu Ø 9.52 - x3

OPIS DZIAŁKI KLIMATYZACJI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA




PRACOWNIA PROJEKTOWA
TAZO- PROJEKT
mgr inż. Tomasz Bandrowski
tel.696 476 974
e-mail: bandrowski@poczta.fm

Miejsowość Pierwszy ul. Spacerowa 30A

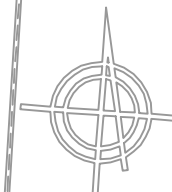
Temat:	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA		
Inwestor:	WIELMED Przychodnia w Łagowie ul. Słupska 3, 26-025 Łagów		
Lokalizacja:	Łagów, dz. nr ewid. 1635/4 gm. Łagów		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	RZUT PARTERU - instalacja klimatyzacji	Data:	04-2019
Projektował:	mgr inż. Tomasz Bandrowski nr upr. SWK/0087/POOS/08	Podpis:	Skala: 1:100
Sprawdził:	mgr inż. Anna Dąbrowska nr upr. SWK/0194/POOS/13	Podpis:	nr rys: S-1
			strona:

Wszystkie wymiary związane z elementami budynku istniejącego należy sprawdzić na budowie i ewentualnie skorygować zgodnie ze stanem faktycznym, w razie znacznych różnic rozwiązanie skonsultować z projektantem.

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POM. w m.
1	<i>Biuro kierownika ośrodka</i>	<i>13,31</i>
2	<i>Komunikacja</i>	<i>5,69</i>
3	<i>Magazyn bielizny czystej</i>	<i>5,48</i>
4	<i>Sterylizatornia</i>	<i>7,59</i>
5	<i>Serwerownia</i>	<i>7,13</i>
6	<i>Komunikacja</i>	<i>6,09</i>
7	<i>Pomieszczenie socjalne</i>	<i>13,89</i>
8	<i>Gabinet lekarski</i>	<i>15,86</i>
9	<i>Archiwum</i>	<i>5,73</i>
10	<i>Komunikacja</i>	<i>2,92</i>
11	<i>Hall - poczekalnia</i>	<i>46,13</i>
12	<i>Szafnia personelu - mężczyźni</i>	<i>7,68</i>
13	<i>Szafnia personelu - kobiety</i>	<i>14,10</i>
14	<i>Węzet sanitarny - kobiety</i>	<i>6,18</i>
15	<i>Węzet sanitarny - mężczyźni</i>	<i>6,02</i>
16	<i>Pomieszczenie na sprzęt porządkowy</i>	<i>3,44</i>
17	<i>Hall - poczekalnia</i>	<i>18,91</i>
18	<i>Gabinet lekarski nocny</i>	<i>11,24</i>
19	<i>Gabinet zabiegowy nocny</i>	<i>15,50</i>
20	<i>WC dla pacjentów</i>	<i>4,32</i>
21	<i>Hall - poczekalnia</i>	<i>11,70</i>
22	<i>Hall - poczekalnia</i>	<i>12,74</i>
23	<i>Gabinet stomatologiczny</i>	<i>13,38</i>
24	<i>Gabinet stomatologiczny</i>	<i>13,44</i>
25	<i>Gabinet masażu</i>	<i>9,50</i>
26	<i>Gabinet fizykoterapii</i>	<i>28,64</i>
27	<i>Przebieieralnia</i>	<i>8,72</i>
28	<i>Węzet sanitarny</i>	<i>4,76</i>
29	<i>Sala kinezyterapii</i>	<i>33,85</i>
30	<i>Hall</i>	<i>12,15</i>
31	<i>Klatka schodowa+dźwig osobowy</i>	<i>7,02+4,28</i>

 PRZEWODY KLIMATYZACJI
 PRZEWODY SKROPLIN

OPIS DZIAŁKI KLIMATYZACJI



PRACOWNIA PROJEKTOWA
TAZO- PROJEKT
mgr inż. Tomasz Bandrowski
tel. 696 476 974
ul. Pierwszy ul. Spacerowa 30A e-mail: bandrowski@p

Temat:	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA		
Inwestor:	WIELMEK Przychodnia w Łągowie ul. Słupska 3, 26-025 Łągow		
Lokalizacja:	Łągow, dz. nr ewid. 1635/4 gm. Łągow		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	RZUT PIĘTRA - instalacja klimatyzacji		Data: 04-2019
Projektował:	mgr inż. Tomasz Bandrowski nr upr. SWK/0087/P.OOS/08	Podpis:	Skala: 1:100
Sprawdził:	mgr inż. Anna Dąbrowska nr upr. SWK/0194/P.OOS/13	Podpis:	nr rys: S-2 strona:

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY WRAZ Z OBLICZENIAMI

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Lp	Nazwa rysunku:	Skala:	Numer:
1	Zasilanie jednostek zewnętrznych- rzut	1:100	E-1
2	Schemat zasilania- adaptacja istniejącego	-	E-2
3	Schemat ideowy- adaptacja istniejącego	-	E-3
4	Schemat projektowanej tablicy zasilania klimatyzatorów	-	E-4

I CZĘŚĆ OPISOWA

I.1 OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

- 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**
- 2. PODSTAWA OPRACOWANIA**
- 3. ZAKRES OPRACOWANIA**
- 4. CHARAKTERYSTYCZNE DANE TECHNICZNE**
- 5. WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE**
- 6. TABLICA TR1- ISTNIEJĄCA**
- 7. TABLICA TW- PROJEKTOWANA**
- 8. INSTALACJA SIŁOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 400/230V**
- 9. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA**
- 10. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA**
- 11. OCHRONA P.POŻ**
- 12. BILANS MOCY**
- 13. UWAGI KOŃCOWE**

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zasilania urządzeń klimatyzacyjnych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na podstawie:

- wytycznych Inwestora
- projektów budowlanych branżowych
- projektów stanu istniejącego

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera:

- instalację siłową, gniazd wtyczkowych 400/230V
- instalacje: ochrony przeciwprzepięciowej, dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym i wyrównania potencjałów

4. CHARAKTERYSTYCZNE DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania 230/400V, 50Hz w układzie zasilania TNS.

System ochrony od porażeń prądem elektrycznym wg PN-IEC 60364 - 4 –Ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochrona dodatkowa przez szybkie odłączenie , a w miejscach ogólnodostępnych i zwiększonego zagrożenia porażeniowego zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe, różnicowoprądowe.

Moc zainstalowana – 68kW po uwzględnieniu zasilania urządzeń klimatyzacji

5. WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

Zasilanie projektowanego budynku odbywać się będzie zgodnie z warunkami. W związku z tym, że następuje zwiększenie mocy należy wystąpić do zakładu energetycznego z wnioskiem o zwiększenie mocy.

6. TABLICA TR1- ISTNIEJĄCA

Z uwagi na konieczność zasilania urządzeń klimatyzacji należy wykonać dodatkowe zabezpieczenie dla projektowanej tablicy TW. Dodatkowe odbiory generują konieczność wymiany zabezpieczenia głównego- wg schematów.

7. TABLICA TW- PROJEKTOWANA

Projektuje się tablicę T1W dla potrzeb projektowanych instalacji klimatyzacji

Tablica TW będzie wyposażona w:

- wyłącznik główny,
- szyny zbiorcze w systemie TN-S lub okablowanie wewnętrzne,
- ochronniki przeciwprzepięciowe klasy C lub B+C,
- zabezpieczenia nadmiarowo prądowe oraz różnicowoprądowe dla poszczególnych obwodów odciskowych

Wyprowadzenia przewodów z rozdzielnic wykonać poprzez listwy zaciskowe. Wolne przestrzenie pod przyszłą rozbudowę będą wyposażone w szyny zbiorcze i wszelkie podzespoły mechaniczne, niezbędne do montażu aparatury. W rozdzielnicach pozostawić 10% rezerwy miejsca na przyszłą zabudowę aparatury odpływowej.

8. INSTALACJA SIŁOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 400/230V

Dla projektowanych klimatyzatorów- jednostek zewnętrznych projektuje się dodatkową tablicę TW . Z tablicy TW będą zasilane jednostki zewnętrzne. Jednostki wewnętrzne będą zasilane z jednostek zewnętrznych. Połączenie jednostek zewnętrznych z wewnętrznymi po stronie dostawcy urządzeń klimatyzacji .

9. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

W projektowanej instalacji elektrycznej wykonana zostanie skoordynowana ochrona przepięciowa. W tablicy T1 przewiduje się zainstalowanie ograniczników przepięć klasy I +II.

10. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Instalacja elektryczna wewnętrzna nN pracuje w układzie sieciowym TN-S. Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Ochronę uzupełniającą stanowić będzie wyłącznik różnicowoprądowy o prądzie zadziałania 30 mA.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w instalacji nn zastosowane zostanie samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadmiarowo prądowych. Bezpieczeństwo przeciwporażeń zapewnia również system przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem. Połączeniami wyrównawczymi należy objąć wszelkie przewody metalowe różnych instalacji oraz części przewodzące obce mogące wprowadzić określony potencjał.

Żyłę PE należy połączyć z bolcami gniazd i obudową aparatów elektrycznych.

11. OCHRONA P.POŻ

W instalacji elektrycznej ze względu na wymogi ochrony p.poż. zastosowano:

- wyłączniki różnicowo – prądowe skutecznie chroniące obiekt przed powstaniem pożaru z powodu uszkodzenia instalacji elektrycznej,
- instalację uziemienia i odgromową,
- ochronę od przepięć poprzez zastosowanie ochronników przepięciowych.

12. BILANS MOCY

Bilans mocy pokazano na schemacie zasilania

13. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami (w szczególności BHP) i wytycznymi Inwestora. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, cz. V– Instalacje elektryczne”.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
Al. IX Wieków Kielc 3

Kielce, 1989 - 06 - 29

Nr ewiden. KL-179/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 6 ust. 1 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 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

OBYWATEL BALIŃSKI JAROSŁAW

INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 29 kwietnia 1958 r. w Kielcach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

OBYWATEL BALIŃSKI JAROSŁAW jest upoważniony do:

- 1/sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

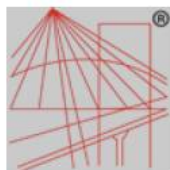
Ob. Jarosław Baliński

Oś. Na Stoku 66/19

Kielce



[Signature]
Lec. DYREKTORA WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Wiesław Górecki



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-VI7-JS7-GUM *

Pan Jarosław Baliński o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0005/14
adres zamieszkania ul. O. Westerplatte 19, 25-353 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-04 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
25-955 KIELCE
tel. 457-18.219-42

Kielce , 1993-12-07

Nr ewid. KI - 387/93

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 4 ust.2, § 7, § 2
ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporzą-
dzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami/
stwierdza się, że

PAN ZIELIŃSKI ZBIGNIEW
inżynier elektryk

urodzony dnia 17 lutego 1958r. w SMYKOWIE

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci i insta-
lacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napo-
wietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektro-
energetyczne.

PAN ZIELIŃSKI ZBIGNIEW jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego sieci i instalacji elektrycznych.

OTRZYMUJE:

PAN ZBIGNIEW ZIELIŃSKI
ul. MAHOMETAŃSKA 19a
25-119 KIELCE



up. **Wojewody**

mgr inż. arch. Witold Kowalski
1-go Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej
Główny Architekt Wojewódzki

rl



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 4 styczeń 2019

Zaświadczenie

Pan(i) Zieliński Zbigniew

miejsce zamieszkania :

ul. Mahometańska 19A

25-119 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0816/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2019** do **31-12-2019***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

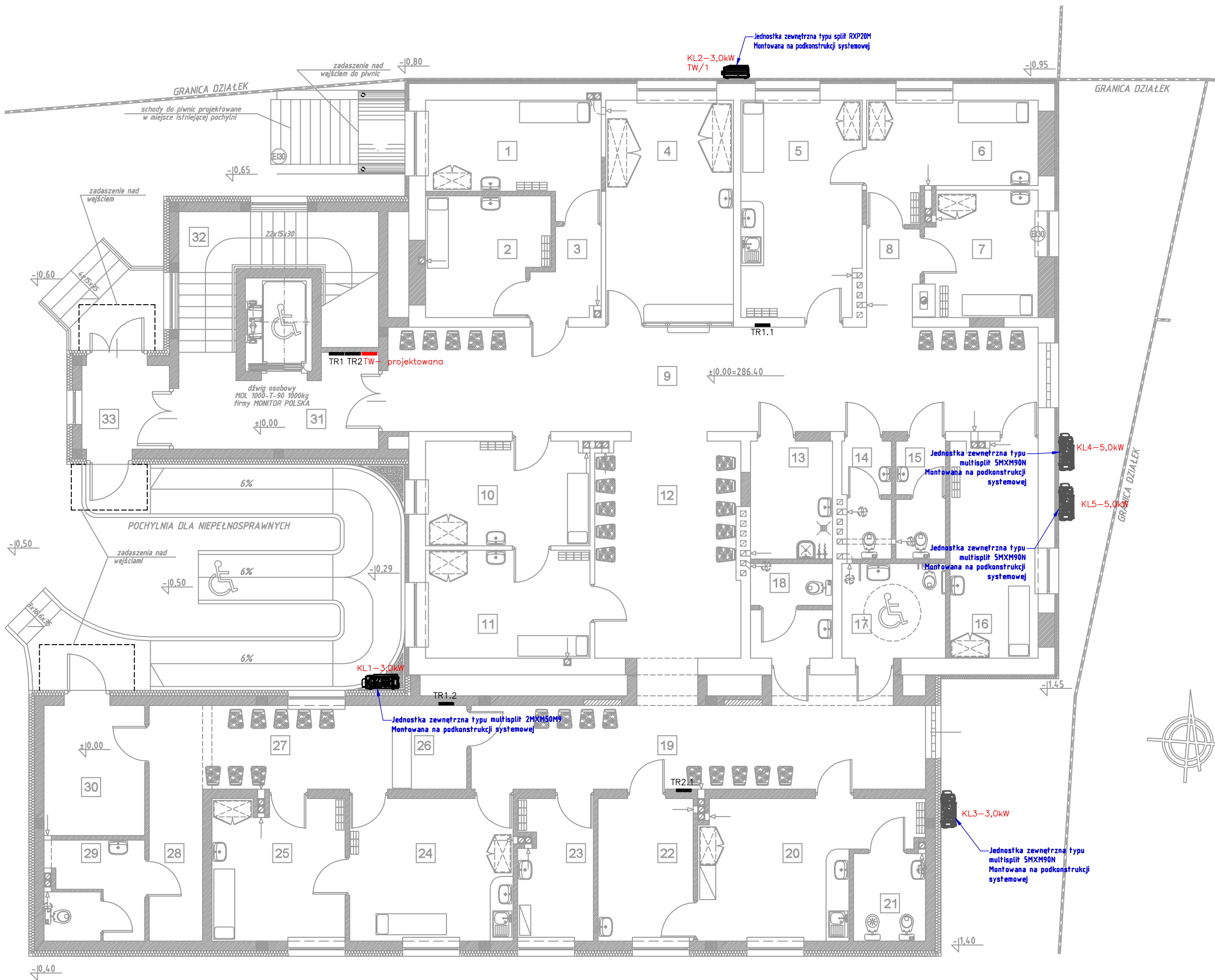
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214


Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POM. w m ₂
1	Gabinet pielęgniarstwa długotermin.	12,05
2	Gabinet EKG	9,68
3	Komunikacja	3,59
4	Rejestracja	20,06
5	Gabinet zabiegowy	17,91
6	Gabinet lekarski (przych. lekarza POZ)	11,58
7	Gabinet lekarski (przych. lekarza POZ)	9,47
8	Komunikacja	3,39
9	Hall – poczekalnia	47,05
10	Gabinet położnej POZ	11,98
11	Gabinet położnej POZ	12,47
12	Hall – poczekalnia	21,23
13	Pomieszczenie na sprzęt porządkowy	6,70
14	WC personelu – mężczyźni	3,81
15	WC personelu – kobiety	4,03
16	Gabinet lekarski (przych. lekarza POZ)	13,06
17	WC pacjentów – mężczyźni	6,77
18	WC pacjentów – kobiety	5,38
19	Hall – poczekalnia	22,99
20	Gabinet ginekologiczny	17,30
21	Kabina higieniczna	4,37
22	Gabinet pielęgniarstwa ginekologicznego	9,38
23	Punkt pobierania krwi	7,28
24	Gabinet zabiegowy	16,13
25	Gabinet lekarski	12,91
26	Rejestracja dzieci	4,29
27	Poczekalnia dla dzieci	11,00
28	Komunikacja	8,68
29	WC dla dzieci	6,86
30	Wiatrołap	9,06
31	Hall wejściowy	11,70
32	Klatka schodowa+dźwig osobowy	7,39+4,28
33	Wiatrołap	5,06

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



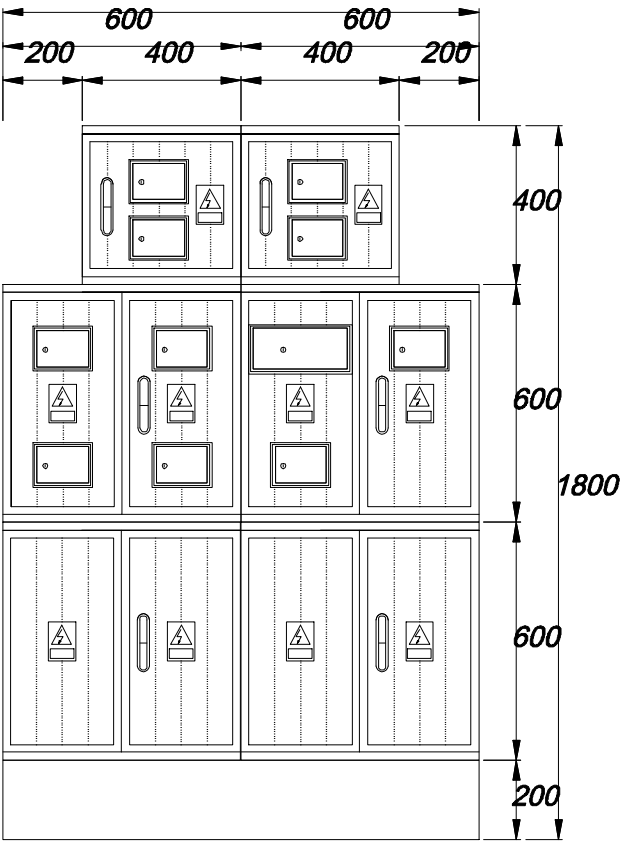
PRACOWNIA PROJEKTOWA
TAZO- PROJEKT
mgr inż. Tomasz Bandrowski
tel.696 476 974
Masłów Pierwszy ul. Spacerowa 30A e-mail: bandrowski@poczta.fm

Temat:	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA		
Inwestor:	WIELMED Przychodnia w Łagowie ul. Słupska 3, 26-025 Łagów		
Lokalizacja:	Łagów, dz. nr ewid. 1635/4 gm. Łagów		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	Zasilanie jednostek zewnętrznych- rzut		Data: 04-2019
Projektował:	inż. Jarosław Balliński nr upr. KL-179/89	Podpis:	Skala: 1:100
Sprawdził:	inż. Zbigniew Zieliński nr upr. KL-387/93	Podpis:	nr rys: E-1
			strona:

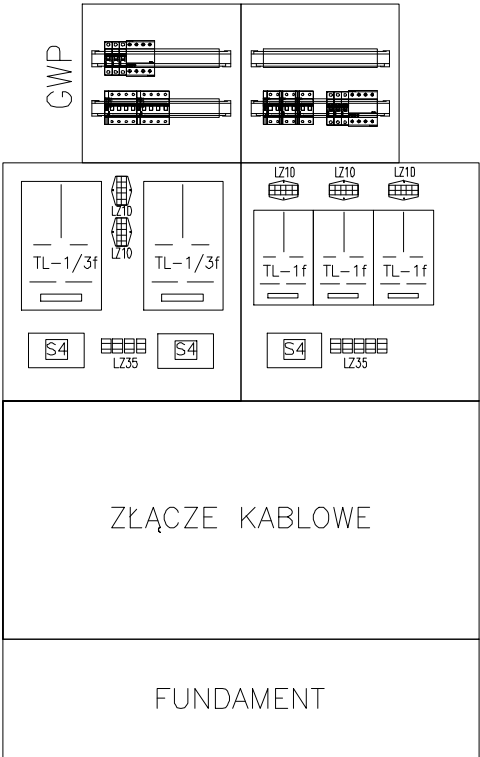
SCHEMAT ROZDZIAŁU ENEGII

WIDOK ZŁĄCZA KABLOWO POMIAROWEGO

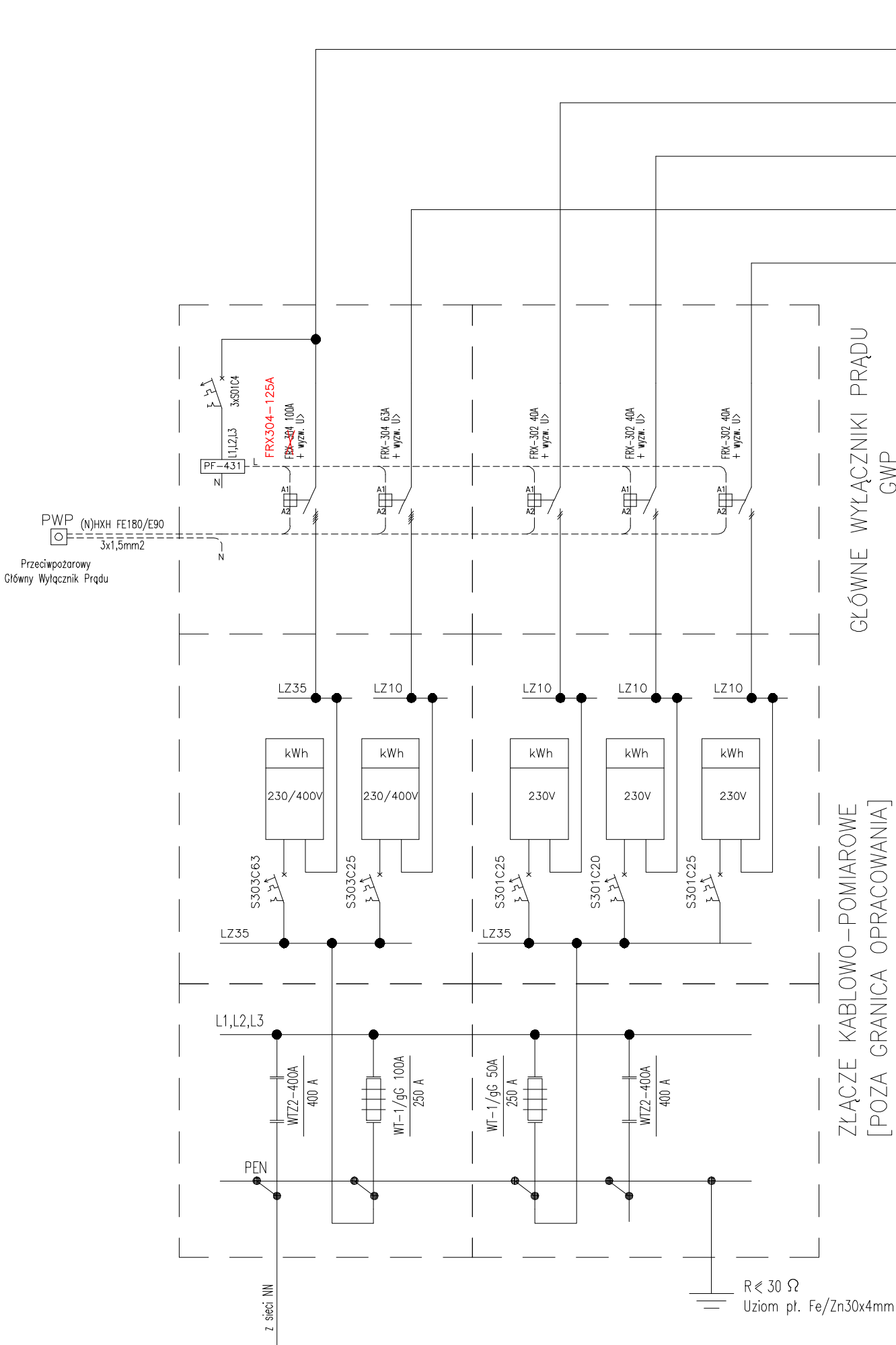
skala 1:200



ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
[POZA GRANICĄ OPRACOWANIA]



- WG KATALOGU PGE DYSTRYBUCJA S.A. 2013 z modyfikacjami
- Obudowy termoutwardzalne II kl. ochronności, IP53
 - Głębokość 245mm
 - Zamek z rączką obrotową i metalowym uchem na kłódkę



GLÓWNE WYŁĄCZNIKI PRĄDU
GWP

ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
[POZA GRANICĄ OPRACOWANIA]

YKYzo 5x25mm ²	TR1	P_p=33,0kW P _p =40kW
YKYzo 3x6mm ²	TR2	P _p =5,0kW
YKYzo 3x4mm ²	TR3	P _p =4,0kW
YKYzo 5x6mm ²	TR4	P _p =14,0kW
YKYzo 3x10mm ²	TR5	P _p =5,0kW

Bilans dla projektowanych odbiorów (TR1)

Moc przyłączeniowa ~~P_p=33,0kW~~
~~I_o=51,22A~~ cosfi=0,93 U=400V

P_p=62kW


Bilans dla istniejących odbiorów (TR2–TR5)

P_i=P_s=14kW+2x5kW+4kW=28,0kW
Moc przyłączeniowa P_p=28kW
I_o=43,46A cosfi=0,93 U=400V

Bilans globalny (TR1–TR5)

~~P_i=P_s=33,0kW~~+14kW+2x5kW+4kW=~~61,0kW~~
Moc przyłączeniowa P_p=~~61,0kW~~
~~I_o=94,67A~~ cosfi=0,93 U=400V
105,5kW

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

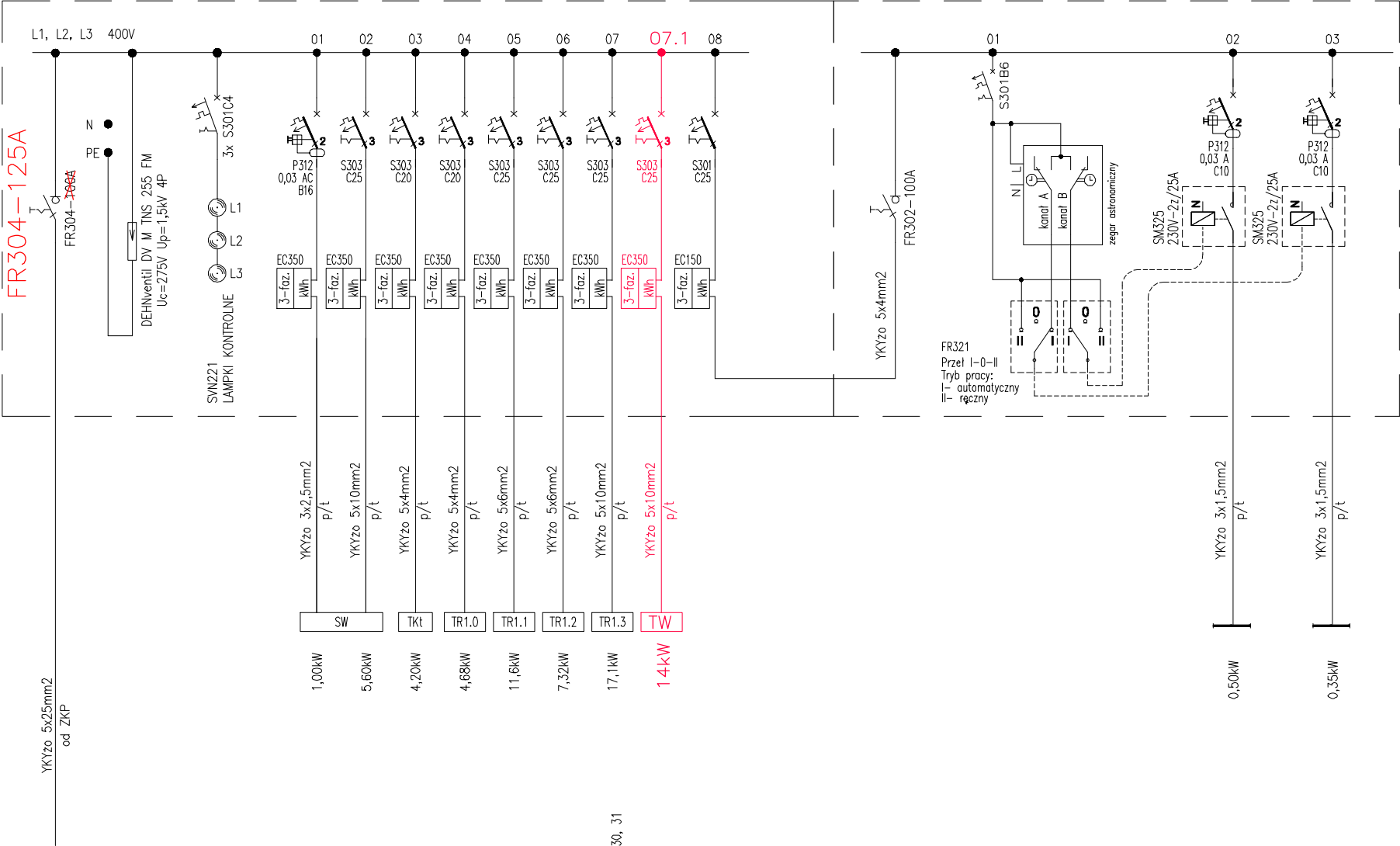


PRACOWNIA PROJEKTOWA
TAZO- PROJEKT
mgr inż. Tomasz Bandrowski
tel.696 476 974
e-mail: bandrowski@poczta.fm

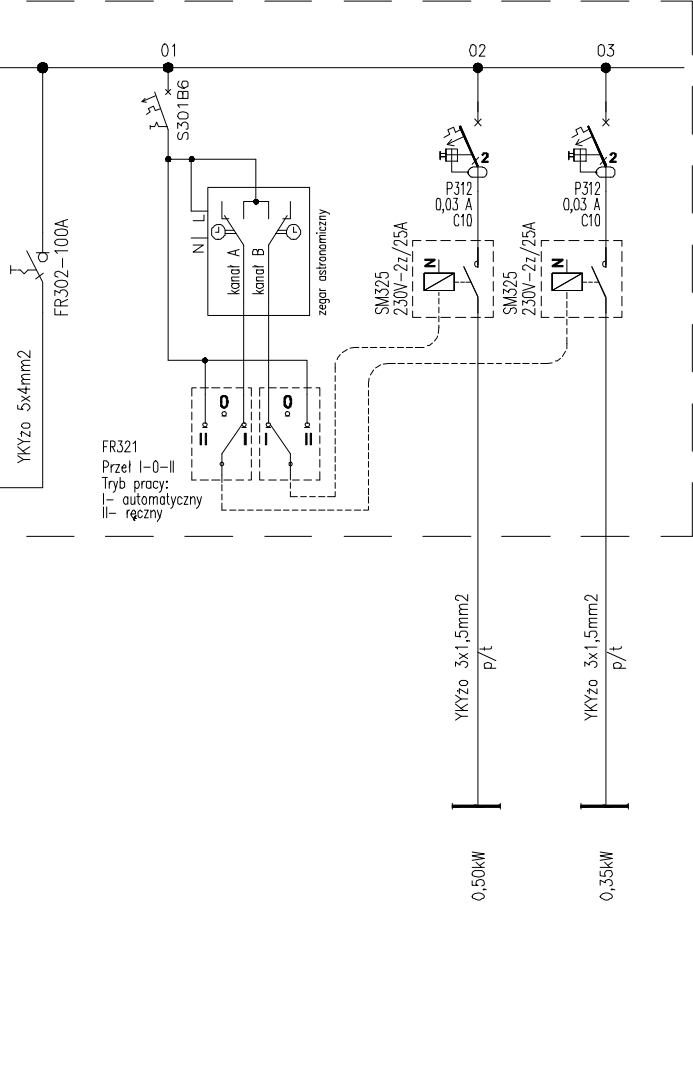
Masłów Pierwszy ul. Spacerowa 30A

Temat:	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA			
Inwestor:	WIELMED Przychodnia w Łagowie ul. Słupska 3, 26-025 Łagów			
Lokalizacja:	Łagów; dz. nr ewid. 1635/4 gm. Łagów			
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PB	
Tytuł rys:	Schemat zasilania- adaptacja istniejącego		Data:	04-2019
Projektował:	Inż. Jarosław Balliński nr upr. KL-179/89	Podpis:	Skala: -	
Sprawdził:	Inż. Zbigniew Zieliński nr upr. KL-387/93	Podpis:	nr rys:	strona:
		E-2		

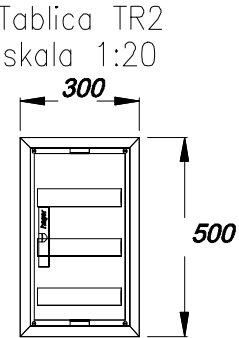
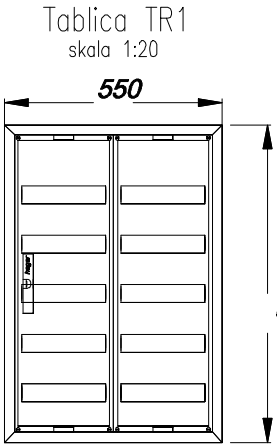
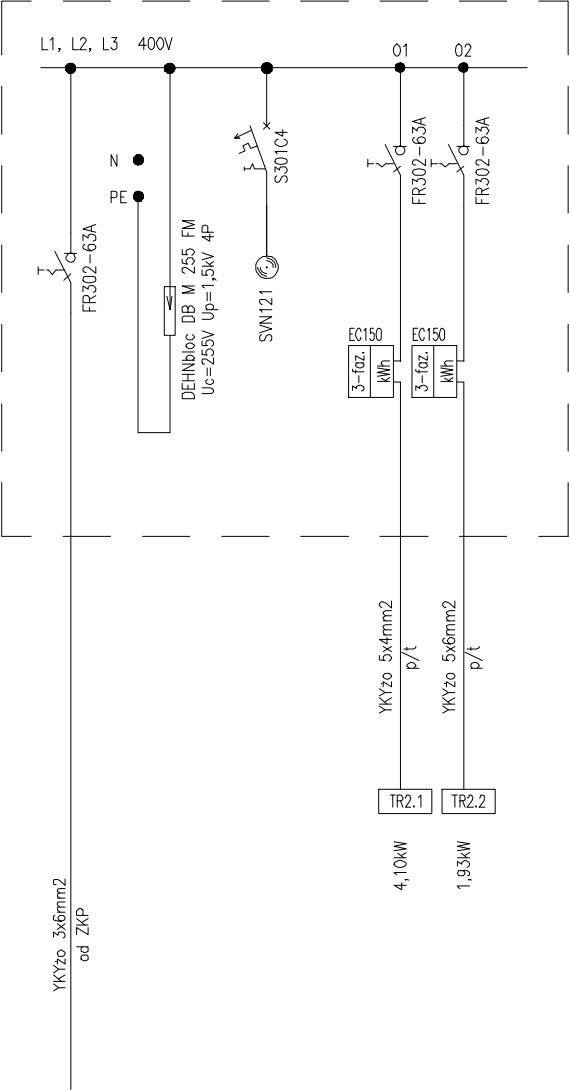
TR1 – SCHEMAT GŁÓWNEJ TABLICY ODDZIAŁOWEJ
[PIWNICE POM. NR 1–10, PARTER POM. NR 1–19, 24–33,
PIĘTRO POM. NR 1–7, 11–17, 20, 30, 31]



TSO – podtablica
rozdzielcza oświetlenia zewnętrznego



TR2 – SCHEMAT GŁÓWNEJ TABLICY ODDZIAŁOWEJ
[PARTER POM. NR 20–23, PIĘTRO POM. NR 8–10]




1. Rozdzielnica natynkowa typu FWB52S prod. Hager
2. Głębokość 160mm
3. IP 44
4. Klasa izolacji II
5. Zamykana na klucz

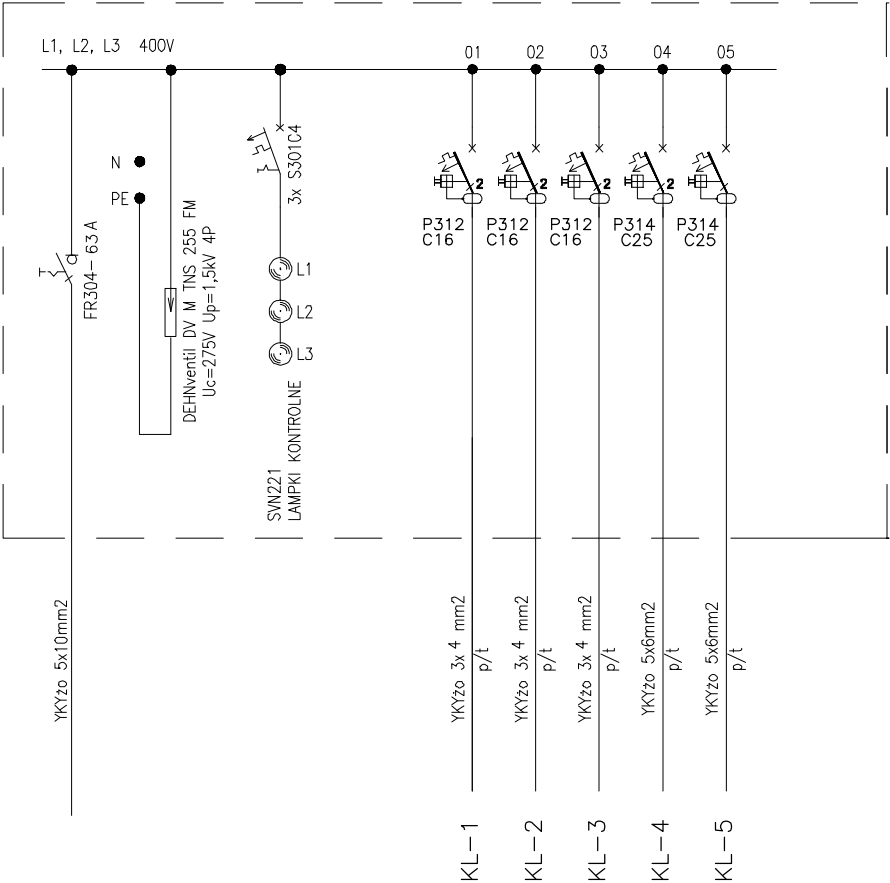
1. Rozdzielnica natynkowa typu FWB31S prod. Hager
2. Głębokość 160mm
3. IP 44
4. Klasa izolacji II
5. Zamykana na klucz

TR1:
 $P_i=52,4\text{kW}$ $k=0,55$ $P_s=28,8\text{kW}$
 $P_p=33,0\text{kW}$
 $I_o=44,8\text{A}$ $\cos\phi=0,93$ $U=400\text{V}$


TR2:
 $P_i=6,02\text{kW}$ $k=0,8$ $P_s=4,82\text{kW}$
 $P_p=5,0\text{kW}$
 $I_o=22,5\text{A}$ $\cos\phi=0,93$ $U=230\text{V}$

JEDNOSTKA PROJEKTOWA				
				
PRACOWNIA PROJEKTOWA TAZO- PROJEKT mgr inż. Tomasz Bandrowski tel.696 476 974 Mastów Pierwszy ul. Spacerowa 30A e-mail: bandrowski@poczta.fm				
Temat:	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA			
Inwestor:	WIELMED Przychodnia w Łagowie ul. Słupska 3, 26-025 Łagów			
Lokalizacja:	Łagów, dz. nr ewid. 1635/4 gm. Łagów			
Branża:	SANITARNA		Stadium:	PB
Tytuł rys:	Schemat ideowy- adaptacja istniejącego		Data:	04-2019
Projektował:	inż. Jarosław Balliński nr upr. KL-179/89	Podpis:	Skala: -	
Sprawdził:	inż. Zbigniew Zieliński nr upr. KL-387/93	Podpis:	nr rys: E-3	strona:

Projektowana tablica zasilania klimatyzatorów



JEDNOSTKA PROJEKTOWA TAO



PRACOWNIA PROJEKTOWA
TAZO- PROJEKT
mgr inż. Tomasz Bandrowski
tel.696 476 974
Masłów Pierwszy ul. Spacerowa 30A e-mail: bandrowski@poczta.fm

Temat:	BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA			
Inwestor:	WIELMED Przychodnia w Łagowie ul. Słupska 3, 26-025 Łagów			
Lokalizacja:	Łagów, dz. nr ewid. 1635/4 gm. Łagów			
Branża:	SANITARNA		Stadium: PB	
Tytuł rys:	Schemat projektowanej tablicy zasilania klimatyzatorów		Data: 04-2019	
Projektował:	Inż. Jarosław Balliński nr upr. KL-179/89	Podpis:	Skala: -	
Sprawdził:	Inż. Zbigniew Zieliński nr upr. KL-387/93	Podpis:	nr rys: E-4	strona: