

STRONA TYTUŁOWA
Projekt Wykonawczy



SPEKTRUM

„SPEKTRUM” Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

Nazwa zamierzenia budowlanego	ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH NA PARTERZE BUDYNKU WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ ORAZ DOSTOSOWANIEM DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY O OGRANICZONYM STOPNIU PORUSZANIA SIĘ – DWÓR W NOWINACH					
Identyfikator działki	221601_5.0010.261/28					
Lokalizacja	dz. nr 261/28 obr. 0010 Nowiec, gm. Dzierzgoń					
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria XIII					
Inwestor	Gmina Dzierzgoń, Plac Wolności 1, 82-440 Dzierzgoń					
nr egzemplarza	1	2	3	4		

ZESPÓŁ AUTORSKI

Imię i nazwisko projektanta	Numer uprawnień	Specjalność	Podpis
mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/PWOE/12	Projektant	
mgr inż. Marcin Kacprzak	POM/0207/POOE/10	Sprawdzający	

- marzec 2024 -

Zawartość opracowania:

1. Część ogólna

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Zakres opracowania
- 1.4 Odpisy dokumentów

2. Opis techniczny

- 2.1 Informacje ogólne
- 2.2 Przyłącze elektroenergetyczne oraz wewnętrzne linie zasilające WLZ
- 2.3 Rozdzielnice główna ZK PWP, RG, RM
- 2.4 Instalacje oświetlenia
- 2.5 Instalacje gniazd wtyczkowych
- 2.6 Połączenia wyrównawcze miejscowe oraz główne
- 2.7 Instalacje dodatkowej ochrony od porażeń
- 2.8 Ochrona przepięciowa
- 2.9 Instalacja odgromowa

3. Instalacja teletechniczna

4. Spis rysunków

5. Informacja BiOZ

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych przy budowie: Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach - dz nr. 261/28 obr. 0010 Nowiec, gmina Dzierżgoń

1.2 Podstawa opracowania:

Projekt wykonano na podstawie:

1. Zlecenia Inwestora.
2. Podkładów architektonicznych.
3. Uzgodnień z biurem architektonicznym.
4. Oraz aktualnych norm, przepisów.

1.3 Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje instalacje wewnętrzne oświetlenia i gniazd wtykowych. Projekt przedstawia rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego elektrycznego, a także instalacje odgromową.

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

Syg. akt 9/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM WIKTOR KIBORT
magister inżynier
urodzony dnia 09.01.1981 r. w Nowym Dworze Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0009/PWOE/12

**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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

Pan Adam Wiktor Kibort upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkievicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Adam Wiktor Kibort
- 82-110 Sztutowo, ul. Krótka 2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-SF7-RY5-2L3 *

Pan Adam Wiktor Kibort o numerze ewidencyjnym POM/IE/0238/12

adres zamieszkania ul. Krótka 2, 82-110 Sztutowo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-17 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.

* 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.



Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 224/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MARCIN TOMASZ KACPRZAK
magister inżynier
urodzony dnia 04.02.1981 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0207/POOE/10

**do projektowania 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

Pan Marcin Tomasz Kacprzak upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

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

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Marcin Tomasz Kacprzak
- 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Czesława Miłosza 12a/2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-776-BJ1-AMJ *

Pan Marcin Tomasz Kacprzak o numerze ewidencyjnym POM/IE/0163/11
adres zamieszkania ul. Miłosza 12a/2, 83-000 Pruszcz Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-02 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.

* 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.



Weryfikacja poprawności danych

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

2. Opis techniczny

2.1 Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych przy budowie: Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach - dz nr. 261/28 obr. 0010 Nowiec, gmina Dzierżgoń

2.2 Przyłącze elektroenergetyczne oraz wewnętrzne linie zasilające WLZ

Budynek zasilany będzie z projektowanych, w-g odrębnego opracowania, zgonie z warunkami przyłączeniowymi, złącza kablowego, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie budynków. Z projektowanego złącza kablowego należy wyprowadzić linię kablową, typu YAKXS $4 \times 70 \text{ mm}^2$ w kierunku projektowanego złącza kablowego ZK PWP.

Kabel, YAKXS $4 \times 70 \text{ mm}^2$ umieszczony w rurze osłonowej DVK75, należy układać w wykopie o szerokości 0,4m i głębokości 0,8m linią falistą na 10cm warstwie podsypki piaskowej. Następnie kable przykryć taką samą warstwą piasku oraz 15cm warstwą gruntu rodzimego i folią PCV koloru niebieskiego następnie pozostałą ziemią zasypać wykop. Kabel układać zgodnie z wymogami normy N-SEP-E-004. Na dnie rowu kablowego ułożyć bednarkę ocynkowana FeZn $30 \times 4 \text{ mm}$.

Złącze ZK PWP wyposażyć w dwa PWP(wyłącznik dla lokali mieszkalnych i wyłącznik części administracyjnego). Ze ZK PWP należy wyprowadzić wewnętrzne linie zasilające, linię kablową typu YKYżo $5 \times 50 \text{ mm}^2$, oraz linię kablową YKYżo $5 \times 10 \text{ mm}^2$ w kierunku rozdzielnicy głównej RG. W rozdzielnicy ZK PWP należy zabudować licznik administracyjny, oraz zabezpieczenia obwodów zasilania urządzeń PPOŻ, zasilanych z przed PWP.

Z rozdzielnicy pomiarowe RG należy wyprowadzić wewnętrzne linie zasilające, w kierunku poszczególnych rozdzielnic lokalowych, w budynku, oraz WLZ w kierunku rozdzielnicy parteru. WLZ w kierunku lokali mieszkalnych prowadzić kablami N2XH-J $5 \times 6 \text{ mm}^2$ układanych w tynku, lub w rurach osłonowych w posadzce, WLZ w kierunku rozdzielnicy kotłowni prowadzić przewodem bezhalogenowym B2ca $5 \times 10 \text{ mm}^2$, przewód układać tynku, lub w rurach osłonowych w posadzce.

2.3 Rozdzielnice główna ZK PWP, RG, RK, RM.

W budynku zaprojektowano rozdzielnice:

- ZK PWP- złącze kablowe zlokalizowane na zewnątrz budynku, wyposażone w PPOŻ wyłącznik prądu. ZK PWP wykonać w-g schematu zamieszczonego na rysunku E-7
- RG – Rozdzielnica stojąca blaszana malowana proszkowo przystosowana do plombowania, przeznaczona do montażu 15 liczników, wraz z obwodami administracyjnymi. RG wykonać w-g schematu zamieszczonego na rysunku E-8

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

- RK– Rozdzielnica stojąca blaszana malowana proszkowo przystosowana do plombowania, przeznaczona do montażu 4 liczników, RP wykonać w-g schematu zamieszczonego na rysunku E-10.
- RM- Rozdzielnice lokali 1-13 - podtynkowe 60 modułów. wykonać w-g schematu zamieszczonego na rysunku E-9

2.4 Instalacje oświetlenia

Natężenie oświetlenia ogólnego dla pomieszczeń ogólnego przeznaczenia przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1. Rozmieszczenie opraw pokazano na rys. E-1, E-2, E-3, E-4, E-5. Oprawy oświetleniowe zastosowane w toaletach muszą spełniać wymogi stopnia ochrony przynajmniej IP44, oświetlenie zewnętrzne przy drzwiach wejściowych - IP65, natomiast pozostałe oprawy IP20. W ciągach komunikacyjnych należy zastosować oprawy sterowane za pomocą czujnika ruchu. Instalacje w budynku poprowadzić pod tynkiem przewodami bezhalogenowymi B2ca 3(4)x1,5mm². Przyciski i łączniki oświetlenia instalować na wysokości 1,2m od posadzki. Dobrać oprawy energooszczędne ze źródłem światła typu LED.

W ciągach komunikacyjnych, zaprojektowano instalacje oświetlenia awaryjnego. Zaprojektowano oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne, wg PN-EN 1838:2005 „Oświetlenie awaryjne” i PN-EN 50172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego”, dla którego zapewniono wymagane normą natężenie oświetlenia na poziomie min. 1lx (średnia wartość w natężenia oświetlenia wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej ponad 1 lx) przy równomierności Emax/Emin jak 40:1.

Zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego ze źródłem typu LED o podtrzymaniu 1 godzinnym.

Jako oprawy ze znakiem ewakuacyjnym, do wskazywania kierunku ewakuacji, zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego ze znakiem ewakuacyjnym jednostronnym, lub dwustronnym ze źródłem typu LED o mocy 1W, podtrzymanie 1 godzinne. Zastosowano oprawy z autonomicznym źródłem zasilania o podtrzymaniu jednogodzinnym, z testem automatycznym.

Oświetlenie zewnętrzne wykonać w-g projektu zagospodarowania terenu – rys. E-20.

Kabel, YKY 5x4mm² umieszczony w rurze osłonowej DVK50, należy układać w wykopie o szerokości 0,4m i głębokości 0,8m linią falistą na 10cm warstwie podsypki piaskowej. Następnie kable przykryć taką samą warstwą piasku oraz 15cm warstwą gruntu rodzimego i folią PCV koloru niebieskiego następnie pozostałą ziemią zasypać wykop. Kabel układać zgodnie z wymogami normy N-SEP-E-004. Na dnie rowu kablowego ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 30x4mm.

2.5 Instalacje gniazd wtykowych

Gniazda ogólnego przeznaczenia w pokojach mieszkalnych, korytarzach, przedsiionkach, montować na wysokości 0,3m od posadzki. W łazienkach gniazda o stopniu ochrony IP44 montować na wysokości 1,2m. Przewody prowadzić pod tynkiem. Instalacje dla gniazd ogólnego przeznaczenia wykonać przewodami bezhalogenowymi B2ca 3x2,5mm². Instalacje do zasilania kuchenki elektrycznej należy wykonać przewodami bezhalogenowymi B2ca 5x2,5mm². Rozmieszczenie gniazd i wypustów kablowych pokazano na rys. E-1, E-2, E-3, E-4, E-5.

Gniazda RTV, oraz RJ45 kat montować w jednej ramce wraz z gniazdami wtykowymi, stosując osprzęt elektroinstalacyjny modułowy, na wysokościach podanych na rys. nr E-1, E-2, E-3, E-4, E-5. Przewody koncentryczne doprowadzić do rozdzielnicy teletechnicznej w rozdzielnicy głównej budynku, wyprowadzić przewód koncentryczny na dach budynku w celu podłączenia ich do anteny zbiorczej zainstalowanej na uchwycie systemowym.

Skrętki od gniazdek RJ-45 prowadzić do punktu dystrybucyjnego PD

2.6 Połączenia wyrównawcze główne i miejscowe

Główną szynę wyrównawczą (GSU) należy zlokalizować w bezpośrednim sąsiedztwie rozdzielnicy RG. Szynę należy połączyć z uziomem fundamentowym, bednarką FeZn 30x4. Do szyny głównej podłączyć metalowe sieci wprowadzone do budynku. Szyny PE w rozdzielnicach RG, RK, podłączyć do szyny GSU linką LgY 25mm².

2.7 Instalacje dodatkowej ochrony od porażen

Sieć elektryczna w budynku pracować będzie w układzie TN-S z oddzielnym przewodem neutralnym N i ochronnym PE. Przewody ochronne muszą posiadać izolację w kolorach zielonym i żółtym, należy przyłączyć je do szyny ochronnej PE w rozdzielnicy. Do przewodu ochronnego przyłączyć zaciski ochronne gniazd wtyczkowych i metalowe obudowy urządzeń elektrycznych.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – podstawowa jest realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych, to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów i obudów aparatów i urządzeń elektrycznych. Minimalny poziom izolacji roboczej przewodów 450/750V.

Ochrona przy uszkodzeniu (przed dotykiem pośrednim) zapewniona będzie przez samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie 0.2s 0.4s; 5s, zależnie od rodzaju obwodu i zagrożenia. Uzupełnieniem ochrony podstawowej będzie zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych ($I_{\Delta n} = 30\text{mA}$) oraz połączenia wyrównawcze.

W projektowanym obiekcie projektuje się szyny wyrównawcze, w kuchni. Szyny uziemić, wartość rezystancji uziemienia $R \leq 10\Omega$. Do szyn wyrównawczych należy podłączyć wchodzące do budynku instalacje metalowe i konstrukcje metalowe wewnątrz budynku. Wszystkie połączenia wyrównawcze wykonać w sposób pewny i trwały w czasie.

2.8 Ochrona przeciwprzepięciowa

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

Jako ochronę przeciwprzepięciową projektuje się ogranicznik przepięć klasy B+C w rozdzielnicach głównej PG, RK, oraz RM.

2.9 Instalacja odgromowa

Na podstawie PN-EN 62305-1 projektowany budynek wymaga zastosowania III-go stopnia ochrony odgromowej. Na budynku należy wykonać zewnętrzne urządzenie ochronne LPS. Średnia odległość pomiędzy przewodami odprowadzającymi powinna wynosić 15m. Zwody poziome wykonać należy w postaci drutu ocynkowanego o średnicy 8mm. Instalację odgromową wykonać wg rysunku E-6. Przewody odprowadzające z drutu stalowego, prowadzonego w rurce osłonowej odgromowej, pod elewacją budynku bezpośrednio na ścianie. Na wysokości 0,5 m od gruntu wykonać zaciski kontrolne w puszkach kontrolnych elewacyjnych. Przewody odprowadzające połączyć poprzez zaciski kontrolne z uziomem otokowym. Uziom otokowy wykonać w postaci bednarki ocynkowanej FeZn 30x4, ułożonej na dnie wykopu na głębokości 0,6m w odległości 1.5m od budynku. Rezystancja uziomu powinna być mniejsza niż 10 ohm. W celu zapewnienia pełnej ochrony piorunochronowej obiektu wszystkie kominy wentylacyjne, oraz instalacja odgromowa na dachu chronione będą dzięki zainstalowaniu iglic i masztów odgromowych. Uziom otokowy oraz instalację odgromową pokazano na rys. nr E-4, E-5.

2.10 Instalacja RTV, sieci strukturalnej i instalacji domofonowej

Gniazda RTV, oraz RJ45 kat 6, montować w jednej ramce wraz z gniazdami wtykowymi, stosując osprzęt elektroinstalacyjny modułowy, na wysokościach podanych na rys. nr E-1, E-2, E-3, E-4, E-5. Przewody koncentryczne doprowadzić do pomieszczenia pod schodami, na piętrze budynku, do skrzynki telewizyjnej z której wyprowadzić przewód koncentryczny na dach budynku w celu podłączenia ich do anteny zbiorczej zainstalowanej na uchwycie systemowym.

Skrętkę, od gniazd RJ45, kat. 6, doprowadzić do pomieszczenia pod schodami gdzie zaprojektowano punkt dystrybucyjny – szafa rakowa wysokości 15U, punkt dystrybucyjny PD, wyposażać w panel krosowy 24 portowy, oraz w przełącznik sieciowy 24 porty z PoE. W projektowanym punkcie dystrybucyjnym wprowadzić skrętki od projektowanych kamer, w PD zamontować rejestrator oraz UPS z baterią, w-g rysunku E-19. Widok punktu dystrybucyjnego przedstawiono na rysunku E-19

Rozmieszczenie domofonów przedstawiono na rysunkach E-11, E-12, E-13, E-14. Skrętki od domofonów prowadzić do punktu PD w punkcie PD zainstalować centrale systemu domofonowego, kasetę domofonu zamontować przed głównym wejściem do budynku.

2.11 Instalacja przyzywowa

W celu umożliwienia przywołania pomocy dla osób niepełnosprawnych, w toaletach dla niepełnosprawnych, zaprojektowano system przywoławczy.

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

W toaletach przeznaczonych dla niepełnosprawnych przy misce ustępowej zamontować przycisk pociągowy przy drzwiach wejściowych do toalety zamontować kasownik, natomiast nad drzwiami od strony korytarza zamontować lampkę sygnalizacyjną.

Aktywowanie przycisku pociągowego, powoduje zadziałanie lampki alarmowej nad drzwiami wejściowymi do pomieszczenia w którym nastąpiło wezwanie, Dodatkowo na klatce schodowej należy zamontować centralkę sygnalizacji wezwania wyposażoną w numerator za pomocą którego obsługa będzie w stanie zlokalizować miejsce z którego wywołano wezwanie.

W instalacjach przyzywowych stosować należy przewody sterownicze, typu YTKSY 3x2x0,5mm² w obwodach sygnalizacji, oraz przewody YDY 2x2,5 mm² do zasilania 24VAC urządzeń systemu. Kable sterownicze i silnoprądowe układać należy po tynkiem w rurkach typu pieszla oraz w korytach kablowych teletechnicznych na korytarzach. Instalację przyzywową przedstawiono na rysunkach E-1, E-2, E-3, E-4, E-18.

3. Instalacje systemu SSP

3.1. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji Systemu Sygnalizacji Pożarowej SSP w budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Nowiny. Projekt ma na celu poprawę bezpieczeństwa pożarowego budynków

3.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Podkładów architektonicznych.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami);
- PKN-CEN/TS 54-14:2020-09 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania, projektowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji
- PN-EN 54-3:2014-12 Systemy sygnalizacji pożarowej. Centrale sygnalizacji pożarowej; ze zmianą A1:2007
- PN-EN 54-3:2014-12 Systemy sygnalizacji pożarowej. Pożarowe urządzenia alarmowe – Sygnalizatory akustyczne; ze zmianą A2:2007
- PN-EN 54-5:2017-05 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki ciepła – Czujki punktowe
- PN-EN 54-7:2018-11 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki dymu – Czujki punktowe; działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji; ze zmianą A2:2009
- PN-EN 54-10:2005 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki płomienia – Czujki punktowe; ze zmianą A1:2006

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

- PN-EN 54-11:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Ręczne ostrzegacze pożarowe; ze zmianami A1:2006
- PN-EN 54-18:2007 Systemy sygnalizacji pożarowej. Urządzenia wejścia/wyjścia
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późniejszymi zmianami)
- Wytyczne projektowania Instalacji Sygnalizacji Pożarowej SITP WP – 02:2021
- Dokumentacja techniczno-ruchowa i serwisowa centrali
- Karty katalogowe zastosowanych urządzeń

3.3. Charakterystyka budynku

3.3.1 Charakterystyka ogólna

- Budynek mieszkalny wielorodzinny- 3 kondygnacje nadziemne i jedna podziemna, , wysokość pomieszczeń do 3,5m, konstrukcja dachu: drewniana,

3.4. Założenia projektowe

W budynku mieszkalny wielorodzinny należy wykonać instalację sygnalizacji pożaru:

- system sygnalizacji pożarowej:
 - Ochrona całkowita pomieszczeń wszystkich kondygnacji nadziemnych oraz piwnicy i poddasza
- sygnalizatory optyczno-akustyczne informujące o zadziałaniu czujek

3.5. Opis techniczny głównych elementów instalacji sygnalizacji pożaru

3.5.1 Dobór elementów systemu

Dla przedmiotowego budynku projektuje się ochronę pomieszczeń wskazanych w pkt 3.4 z wyjątkiem toalet i łazienek. Wszystkie wyżej wymienione pomieszczenia będą monitorowane przy pomocy adresowalnych, czujek optyczno-temperaturowych, oraz adresowalnych, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, podłączonych do pętli dozorowej systemu sygnalizacji pożaru.

W ciągach komunikacyjnych oraz na kondygnacji piwnicy i poddasza zainstalować sygnalizatory optyczno-akustyczne. W lokalach mieszkalnych zainstalować adresowalne, pętlowe sygnalizatory akustyczny wewnętrzny zasilane z zewnętrznego źródła prądu – zasilacz pożarowy.

3.5.2 Centrala SSP

Projektuje się zastosowanie centrali pożarowej, przeznaczona do :

- o wykrywania i sygnalizowania zagrożenia pożarowego po odebraniu informacji od współpracujących z nią czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych,
- o koordynowania pracy wszystkich urządzeń w systemie oraz podejmowania decyzji o zainicjowaniu alarmu pożarowego,
- o wystawianiu urządzeń sygnalizacyjnych i przeciwpożarowych oraz o przekazaniu informacji do centrum monitorowania lub systemu nadzoru,
- o ochrony przeciwpożarowej różnego rodzaju obiektów, zwłaszcza dużych lub rozległych np. hoteli, biurowców, magazynów, obiektów zabytkowych, „inteligentnych” budynków z dużą liczbą współpracujących urządzeń automatyki pożarowej.

Centrala charakteryzuje się kompaktową budową. Większość podzespołów centrali z wyjątkiem zasilacza sieciowego, została zintegrowana w jednym głównym panelu składającym się z kilku modułów. W skład panelu wchodzi:

- główny sterownik centrali -,
- interfejs użytkownika - w postaci płyty czołowej z klawiaturą i wyświetlaczem LCD,
- moduł liniowy,
- moduł komunikacji cyfrowej (opcjonalnie).

Moduły funkcjonalne montowane są bezpośrednio na płycie sterownika głównego. Komunikacja modułu liniowego i modułu komunikacji z głównym sterownikiem odbywa się z wykorzystaniem cyfrowej transmisji szeregowej. Moduły posiadają niezależne sterowniki, które zarządzają wymianą danych i zadaniami, do których są przeznaczone.

Do centrali podłączone zostaną dwie linie dozorowe, obsługujące cały obiekt, do której podłączone są:

- Czujka optyczno-temperaturowa
- ręczne ostrzegacze pożarowe,
- element kontrolno-sterujący 2we/1wy NC/NO
- pętlowy sygnalizator akustyczny wewnętrzny zasilany z zewnętrznego źródła prądu – zasilacz pożarowy

Do centrali podłączyć transponder serwisowy – moduł komunikacji GSM przekazujący sygnały serwisowe i alarmowe do użytkownika obiektu

Do centrali należy podłączyć dwie linie sygnalizatorów optyczno-akustycznych, oraz linię sygnalizatorów podłączoną do modułu kontrolno-sterującego, zainstalowanych w budynku.

3.5.3 Zasilanie

Główne źródło zasilania dla centrali sygnalizacji pożaru, wykonane będzie z wydzielonego obwodu z rozdzielniczy ZK PWP, z PWP- przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu, zlokalizowanej na zewnątrz budynku, zasilanego sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Zasilanie awaryjne z baterii akumulatorów, centrali i modułu transmisji alarmów, powinno być zdolne do utrzymania instalacji w stanie pracy w ciągu co najmniej 72h, po czym pojemność powinna być wystarczająca do zapewnienia alarmowania jeszcze co najmniej przez 30min. Dla akumulatorów przewidziano miejsce w centrali SSP.

3.5.4 Okablowanie

Projektowana instalacja zostanie wykonana poprzez zastosowanie linii dozorowych typu A, do których będą podłączone adresowalne czujki, ręczne ostrzegacze pożaru, adapter linii czujek konwencjonalnych ADC-4001M. Wszystkie czujki oraz moduły kontrolno-sterujące, projektowanego systemu sygnalizacji pożaru posiadają wewnętrzny obustronny izolator zwarc, co pozwala na elastyczne budowanie pętli dozorowych.

- Pętle, wykonać przewodem HTKSHekw 2x2x0,8mm, mocowanym za pomocą uchwytów za pomocą tras kablowych o klasie odporności ogniowej PH90
- Przewody biegnące w kierunku pierwszego elementu pętli należy ułożyć(trasy przewodów) w taki sposób aby nie spotykały się z przewodami biegnącymi od ostatniego elementu danej pętli, do centrali CSP - początki i końce linii dozorowych nie mogą przebiegać równolegle obok siebie
- Linie sygnalizatorów wykonać przewodem HDGS 3x2,5mm².
- Do centrali SSP należy doprowadzić, kabel zasilający, zasilany sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Linię wykonać Kabel energetyczny ognioodporny PH90/E/90 3x2,5mm², mocowanym za pomocą tras kablowych o klasie odporności ogniowej PH90
- Od zasilacza pożarowego do modułu EKS sterującego zasilaniem sygnalizatorów pętlowych ułożyć przewód HDGS 3x2,5mm²
- Przewody HDGS 3x2,5mm² i HTKSH 2x2x0,8mm należy prowadzić podtynkowo, przewód układać w bruzdach, przewód montując do podłoża za pomocą systemowych uchwytów stalowych i kołków stalowych – całą trasę kablówką musi być certyfikowana i posiadać odporność ogniową EI90
- Obliczenia linii dla warunków pożaru wg wzorów:

Do obliczeń przyjęto temperaturę podczas pożaru na poziomie 800⁰C przez 60 minut, dla 1/3 długości linii sygnalizatorów dla pozostałej części linii przyjęto temperaturę 20⁰C. Obliczenia

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

wykonano dla przewodu HDGs 3x2,5mm². Wartość współczynnika wzrostu rezystancji dla żyły miedzianej w temperaturze 800°C wynosi 5,3

Rezystancja żył w temperaturze 20°C - $R_{20} = 2 \cdot \frac{\rho \cdot L}{S}$

Rezystancja żył w temperaturze 20°C dla 2/3 długości linii -

Rezystancja żył R_{800} w temperaturze 800°C dla 1/3 długości linii -

Rezystancja wypadkowa żył w czasie pożaru -

Spadek napięcia w pętli dla R_{800W} - $\Delta U = R_{800W} \cdot I$

Gdzie:

$\rho = 1,72 \cdot 10^{-8}$ rezystywność materiału żyły [Ωm]

R_{20} rezystancja żyły o długości l w temperaturze 20°C [Ω]

L długość żyły [m]

S przekrój żyły [mm²]

I prąd płynący w danej pętli podczas alarmu [mA]

ΔU spadek napięcia w linii

Linia	Ilość sygn. w linii	Przekrój przewodu S	Długość pętli L	Długość żyły 2xL	Rezyst. całej linii w temp. 20°C R_{20}	Rezyst. 2/3 dł. linii w temp. 20°C $R_{20 \cdot 2/3}$	Rezyst. 1/3 dł. linii w temp. 800°C $R_{800 \cdot 1/3}$	Rezyst. wyp. całej dł. linii w temp. 800°C R_{800W}	Spodziewany prąd w pętli podczas alarmu I	Spadek napięcia ΔU
-	-	[mm ²]	[m]	[m]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[mA]	[V]
S1	6	2,5	0,15	0,3	2,02	1,30	7,12	8,42	450	3,79
S2	6	2,5	0,15	0,3	2,02	1,30	7,12	8,42	450	3,79

3.5.5 Współdziałanie z innymi systemami

Współdziałanie z innymi systemami odbywać się będzie poprzez Elementy kontrolno sterujące wpięte w pętle dozоровe:

- Do EKS o adresie: 2/2 należy przyłączyć i uzyskać informację o zadymieniu, awarii, z głowicy czujki zasysającej zainstalowanej w szybie windy
- Do EKS o adresie: 1/4 należy przyłączyć iysterować windę, która po wystąpieniu sygnału alarmowego powinna zjechać na poziom ewakuacji.
- Do EKS o adresie: 2/3 należy przyłączyć linię zasilania sygnalizatorów pętlowych

W pętli dozоровej nr 2 zaprojektowano uniwersalną centralę sterującą systemem oddymiania klatki schodowej K2, będącą elementem pętli dozоровej o adresie 2/5.

3.5.6 Organizacja alarmowania

W zależności od rodzaju oraz miejsca zdarzenia SSP będzie generować następujące alarmy:

- alarm pożarowy I stopnia (alarm wstępny),
- alarm pożarowy II stopnia,

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

- c) uszkodzenie,
- d) alarm techniczny, informacja techniczna

adn. a) Alarm I stopnia:

Centrala sygnalizacji pożaru sygnalizuje alarm I stopnia w przypadku zadziałania jednego z detektorów samoczynnych.

W przypadku zaistnienia alarmu pożarowego I stopnia SSP będzie:

- aktywować brzęczyk przy centrali
- wyświetlać informacje na centrali o rodzaju alarmu oraz numerze detektora wraz z opisem strefy dozorowej, adresem fizycznym
- oczekiwać zgłoszenia się obsługi systemu w określonym czasie (maksymalnie $T1=60\text{sec}$), a w przypadku braku zgłoszenia generować alarm pożarowy II stopnia,
- w przypadku potwierdzenia przez obsługę systemu, odbioru alarmu I stopnia rozpoczyna odliczanie czasu rozpoznania (czas rozpoznania $T2-T1$ gdzie $T2=180\text{sec}$ (maks. (czas do ustalenia w warunkach pracy obiektu)) w celu rozpoznania zagrożenia,
- Brak potwierdzenia odbioru alarmu I stopnia, bądź nieskasowanie alarmu wstępnego przez personel w czasie przewidzianym na rozpoznanie($T2-T1$), powoduje automatyczne wejście centrali w alarm II stopnia

Weryfikacja przyjętych czasów $T1$ i $T2$ powinna odbywać się w trakcie czynności odbioru instalacji przez personel do obsługi kontrolno– rozpoznawczych.

adn. b) Alarm II stopnia:

Centrala sygnalizacji pożaru sygnalizuje alarm II stopnia w przypadku:

- wciśnięcia przez użytkownika przycisku ROP,
- aktywacji dwóch czujek dymu
- Aktywacji głowicy czujki zasysającej zaprojektowanej w szybie windy

W przypadku zaistnienia alarmu pożarowego II stopnia SSP będzie :

- uruchamiało sygnalizatory akustyczno-optyczne w budynku
- Przekazanie sygnału, zamknięcia przejść PPOŻ, z centrali SSP, poprzez EKS, do Centrali Bram i Drzwi PPOŻ, sterujących trzymaczami, wysterowanie CBD spowoduje zwolnienie trzymaczy drzwiowych, przez co drzwi zamknięte zostaną za pośrednictwem samozamykaczy
- Przekazanie sygnału do sterownicy windy, po którym nastąpi zjazd windy na poziom ewakuacji
- Przekazanie sygnału do centrali instalacji oddymiania COD, po którym nastąpi otwarcie kłapy oddymiającej i drzwi napowietrzających
- Przekazanie za pośrednictwem transmitera GSM informacji o wystąpieniu alarmu dwóm osobom, z obsługi szkoły, wyznaczonym do obsługi systemu SSP

3.5.7 Działanie systemu

W budynku zostanie zastosowany w pełni automatyczny, adresowalny, pętlowy System Sygnalizacji Pożaru z izolatorami zwarć w każdym gnieździe czujki. Centralka systemu SSP, zostanie zlokalizowana w pomieszczeniu klatki schodowej zewnętrznej, na parterze budynku, w celu zapewnienia łatwego dostępu do Centralki SSP służbom PSP w czasie prowadzenia akcji gaśniczej. Centrala systemu sygnalizacji pożarowej zapewni współdziałanie i monitorowanie instalacji i urządzeń między innymi:

- wczesne wykrycie źródła potencjalnego pożaru z dokładnym wskazaniem jego miejsca z dokładnością do czujki,
- dwustopniowe alarmowanie po detekcji pożaru,

Dozorem zostaną objęte wszystkie pomieszczenia w budynku

3.6. Wskazówki montażowe

Montaż urządzeń i wyposażenia powinien być wykonany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową, przez uprawnionego instalatora.

Przepusty instalacyjne w ścianach oddzielenia pożarowego, należy wykonać w klasie odporności ogniowej EI 120. Wyżej wymienione przepusty należy wypełnić masą ognioodporną spełniającą te same wymagania techniczne co ściany i stropy, w których się znajdują.

Sygnalizatory optyczno-akustyczne podłączać za pośrednictwem puszek przystosowanych do montażu sygnalizatorów. Zadaniem puszki jest zapewnienie ciągłości linii sygnałowej po spalaniu się sygnalizatora i niedopuszczenie do wyeliminowania z działania sygnalizatorów znajdujących się poza strefą pożaru.

Odległość czujek od urządzeń lub materiałów składowanych nie może być mniejszy niż 0.5m. W pomieszczeniach o szerokości do 3m, odległość między czujkami nie powinna przekraczać:

- dla czujek dymu – 12,4m.

Odległość między czujką a ścianą nie może przekraczać odpowiednio 6,2m.

Czujki należy zainstalować według dołączonych planów uwzględniających rozmieszczenie elementów w poszczególnych pomieszczeniach zachowując następujące warunki:

- na korytarzach czujki należy montować na stropie. Czujki montować w osi korytarza, jeżeli będzie taka możliwość (jeżeli nie ma takiej możliwości zachować odstęp od ścian 0,5m).
- odstępów od ścian nie mogą być mniejsze niż 0,5 m;
- w przypadku korytarzy, kanałów i podobnych części budynku o szerokości poniżej 1 m, czujki należy umieścić na środku stropu;
- odstęp poziomy i pionowy czujek od urządzeń lub materiałów składowanych nie powinien być mniejszy niż 0,5 m;

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

- wszystkie wymagane przejścia przez ściany i stropy muszą być zabezpieczone do wymaganej odporności ppoż.
- jeżeli w pomieszczeniu występują podciągi, belki, lub przebiegające pod stropem kanały wentylacyjne w odległości mniejszej niż 15 cm od stropu to odległość od tych elementów nie powinna być mniejsza niż 0,5 m;

Do centrali sygnalizacji pożaru przyłączona zostanie pętla dozorowa, na której zamontowane zostaną detektory dymu, ręczne ostrzegacze pożarowe i elementy kontrolno-sterujące. Pętle dozorowe prowadzone będą przewodami HTKSH2x2x1mm.

Na pętlach dozorowych zainstalowane zostaną w taki sposób aby nie przekroczyć 64 elementów na pętli:

- adresowalne sygnalizatory akustyczne
- czujki optyczno-temperaturowe
- ręczne ostrzegacze pożarowe,
- Elementy kontrolno-sterujące

Powyższe elementy należy zainstalować zgodnie z wytycznymi CNBOP oraz producenta.

Czujki pożarowe należy zainstalować na stropie głównym oraz suficie podwieszonym.

Ręczne ostrzegacze pożarowe należy umieścić na wysokości 1,35 m od podłogi.

UWAGI:

- przy wykonawstwie instalacji sygnalizacji pożaru należy uwzględnić wszelkie ewentualne zmiany zastosowane w instalacji wentylacji (zachowanie stosownych odległości od krat i kanałów wentylacyjnych),
- system sygnalizacji pożaru należy dostosować do obowiązujących wytycznych projektowych i przepisów, w przypadku wprowadzenia jakichkolwiek zmian budowlanych czy aranżacyjnych, na etapie wykonywania obiektu - powyższe dotyczy w szczególności sufitów podwieszanych.

3.7 Instrukcje instalacyjne

- nigdy nie wykonywać prób izolacji na przewodach podłączonych do urządzeń elektronicznych,
- nie dokręcać nadmiernie śrub w zaciskach przyłączeniowych,
- stosować zawsze kable odpowiedniego typu posiadające wymagane dopuszczenia i certyfikaty, zaprojektowane specjalnie do pracy w obwodach detektorów i sygnalizatorów,
- podczas doboru rozmiaru kabli zawsze stosować się do ograniczeń dot. spadku napięcia,
- zawsze zwracać uwagę na polaryzację - przewody nie oznaczone barwą kodową należy w sposób trwały znakować,

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

- w całej pętli musi być zachowana ciągłość ekranu włączając w to również wszystkie punkty połączeniowe i urządzenia,
- ekran musi być uziemiony w przewidzianym do tego celu punkcie podłączenia na panelu centrali. Zarówno początek jak i koniec pętli muszą być podłączone do odpowiednich punktów uziemienia,
- należy zwracać uwagę, by nie doszło do podłączenia ekranu do uziemionego korpusu jakiegokolwiek metalowego urządzenia, osłony lub obudowy kablowej. Ekranu lub żyły pomocniczej kabla pętlowego nie należy traktować jako uziemienia zabezpieczającego, a co za tym idzie nie wolno podłączać ich do zacisków oznaczonych symbolem uziemienia, za wyjątkiem zacisków na centrali, i nie należy izolować ich zielono-żółtą osłoną,
- przed rozpoczęciem instalacji należy zapoznać się z całą instrukcją instalacji. Instalacji winna dokonywać osoba odpowiednio przeszkolona i posiadająca odpowiednie kwalifikacje.
- instalacja musi być zgodna z wymaganiami normy EN54 i innymi lokalnymi przepisami.

Czujki

- gniazda czujek należy instalować bezpośrednio n/t zabezpieczanych pomieszczeń,
- przewody między czujkami oraz między przyciskami nie mogą być przedłużane - muszą to być przewody ciągłe. W innych przypadkach łączenia i rozgałęzienia należy wykonać przez zastosowanie listew zaciskowych lub przełącznic teletechnicznych,
- odstęp poziomy i pionowy czujek od ścian, urządzeń i materiałów składowanych, kratek wentylacyjnych nawiewnych nie może być mniejszy niż 0,5m.

3.9. CERTYFIKAT PROJEKTU

CERTYFIKAT PROJEKTU

Obiekt chroniony Budynek mieszkalny wielorodzinny.....

Adres obiektu dz nr. 261/28 obr. 0010 Nowiec, gmina Dzierzgoń

..... nr tel.

Nazwa (Imię i nazwisko) projektanta Adam Kibort

Adres projektanta 82-110 Sztutowo, ul. Krótka 2

..... nr tel.

Zgodnie z zaleceniami w rozdziale 6.13 CEN/TS 54-14, projekt objęty niniejszym certyfikatem został zakończony i w części rysunkowej zawiera rysunki o numerach: E-11, E-12, E-13, E-14, E-15, E-16

Niniejszym oświadczam(-y), że instalacja sygnalizacji pożarowej w powyższym obiekcie została zaprojektowana przeze mnie (przez nas), oraz że instalacja jest zgodna z właściwymi zaleceniami podanymi w CEN/TS 54-14 (łącznie z wymaganiami ujętymi w dokumentacji opracowanej wg 5.6), z wyjątkiem odstępstw, uzgodnionych stosownie do rozdziału 4.3 CEN/TS 54-14 i wymienionych poniżej.

Rodzaj instalacji (w razie potrzeby)

Podpis osoby odpowiedzialnej za projekt instalacji

Projektant

30.04.2024

Stanowisko Data

Za i w imieniu

Szczegóły odstępstw od zaleceń CEN/TS 54-14 (lub numery dokumentów, w których podano szczegóły):

.....
.....
.....
.....
.....

Informacje dodatkowe:

.....
.....
.....

Instalacje systemu oddymiania klatek schodowych

4.1. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji systemu oddymiania ODD klatki schodowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Nowinach. Projekt ma na celu poprawę bezpieczeństwa pożarowego budynku przeszkolą, zgodnie obowiązującymi przepisami

4.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- podkładów architektonicznych;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719);
- PN-B-02877-4:2001 oraz PN-B-02877-4:2001/Az1 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzenia dymu i ciepła. Zasady projektowania [1];
- PN-EN 12101-2 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; Część 2: Wymagania techniczne dotyczące klap dymowych [2]
- Rozporządzenie MSWiA Dz.U.Nr 85 poz. 553 z 2010r z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania

4.3. Opis techniczny

4.3.1 Dobór elementów systemu

W budynku przedszkola zaprojektowano instalacje oddymiania. Głównym elementem systemu oddymiania jest centrala sterowania oddymianiem, zlokalizowane na klatce schodowej na kondygnacji II piętra w bezpośrednim sąsiedztwie klapy oddymiającej.

Do centrali oddymiającej podłączone będą:

- linia przycisków oddymiania do której podłączone są: przyciski oddymiania (służące do uruchomienia oddymiania i sygnalizacji pożaru),
- linie zasilania siłowników łańcuchowych, siłowniki otwierania klap oddymiających

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

- linie zasilania siłownika drzwi napowietrzających
- pętla dozorowa systemu SSP- Centrala oddymiania posiada adres logiczny i traktowana jest jako element systemu SSP. Dzięki pętli dozorowej przekazywane są informacje (wykrycie zadymienia na klatce schodowej, stan systemu oddymiania) między centralą SSP, a centralą COD.

4.3.2 Działanie systemu

Oddymianie uruchamiane będzie poprzez przyciśnięcie przycisków oddymiania zlokalizowanych na klatkach schodowych na parterze budynku, lub automatyczne poprzez wykrycie, przez optyczno-temperaturowa czujki dymu, przekazując informację o pożarze, za pośrednictwem linii dozorowej, do central oddymiania która uruchamia:

- otwieranie drzwi napowietrzających na klatkach schodowych, poprzez wysterowanie napędów łańcuchowych, drzwi
- otwieranie klap oddymiających, poprzez wysterowanie napędów łańcuchowych

4.3.3 Okablowanie

- Linie przycisków oddymiania należy prowadzić przewodem HTKSHekw 3x2x0.8mm.
- linie siłowników prowadzić przewodem ognioodpornym HDGS 3x2,5mm² PH90.
- linę monitorowania stanu napędów drzwiowych poprowadzić przewodem HTKSHekw 3x2x0,8mm od puszki łączeniowej w kierunku centrali oddymiającej.
- Przewody HDGS 3x2,5mm² i HTKSH 3x2x0,8mm należy prowadzić natynkowo, przewód układać w listwach elektroinstalacyjnych wykonanych z PCV o wymiarach 30x20mm, dodatkowo, przewód montując do podłoża za pomocą systemowych uchwytych stalowych i kołków stalowych – całą trasę kablową musi być certyfikowana i posiadać odporność ogniową EI90
- linie przycisków oddymiania i linie w kierunku sygnalizatora wiatrowo deszczowego WRG 82, wykonać przewodem YnTKSYekw 2x2x0.8mm, mocowanym podtynkowo, w bruzdach wykonanych w tynku, lub w listwach elektroinstalacyjnych wykonanych z PCV o wymiarach 20x10mm

Przyciski oddymiania PO-63 instalować na wysokości 135cm od podłogi.

Główne źródło zasilania dla central oddymiających, zaprojektowano z wydzielonych obwodów z rozdzielniczy głównej RG, zasilanych sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Zasilanie awaryjne z baterii akumulatorów powinno być zdolne do utrzymania instalacji w stanie pracy w ciągu co najmniej 72h, po czym pojemność powinna być wystarczająca do zapewnienia alarmowania jeszcze co najmniej przez 30min.

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

Wszystkie elementy systemu posiadają certyfikaty CNBOP. Rozmieszczenie poszczególnych elementów systemu oddymiania, detekcji dymu i sygnalizacji pożaru pokazano na rysunkach E-7, E-8, E-9, E-12, E-13.

4.4. Wytyczne do montażu i konserwacji systemu

Montaż centrali oraz siłowników powinien być przeprowadzony przez firmy posiadające odpowiednie kwalifikacje. Urządzenia Systemu Oddymiania powinny być objęte nadzorem technicznym i poddawane stałym przeglądom konserwacyjnym.

Konserwację systemu należy zlecić wyspecjalizowanej firmie. Celowym byłoby wybranie jako „konserwatora” firmy, która instalowała system na obiekcie. Nazwa i numer telefonu firmy prowadzącej konserwację powinny być wyraźnie uwidocznione na centrali COD. Prace konserwatorskie należy prowadzić w taki sposób aby zapobiegać niepożądanemu uruchomieniu urządzeń służących oddymianiu. Fakt przeprowadzania wszelkich prac związanych z konserwacją lub naprawą systemu powinien być zapisany w książce eksploatacji systemu, przechowywanej u użytkownika obiektu.

4. Obliczenia techniczne

Bilans mocy

Obliczenie mocy przyłączeniowej dla budynków wielolokalowych, wynikają z normy N SEP-E-002. Dokonano obliczeń na podstawie w-w normy i przyjęto moc przyłączeniową na poziomie 77,5kW

5. Spis rysunków

BUDYNEK JEDNORODZINNY

Przebudowa - Rzut piwnicy	- rys. nr E-1
Przebudowa - Rzut parteru	- rys. nr E-2
Przebudowa - Rzut I piętra	- rys. nr E-3
Przebudowa – Rzut II piętra	- rys. nr E-4
Przebudowa – Rzut poddasza	- rys. nr E-5
Przebudowa – Rzut dachu	- rys. nr E-6
Schemat rozdzielnicy ZKPPOŻ	- rys. nr E-7
Schemat rozdzielnicy RG	- rys. nr E-8
Schemat rozdzielnicy RK	- rys. nr E-9
Schemat rozdzielnicy RM	- rys. nr E-10
Instalacja SSP - Rzut piwnicy	- rys. nr E-11
Instalacja SSP - Rzut parteru	- rys. nr E-12
Instalacja SSP - Rzut I piętra	- rys. nr E-13
Instalacja SSP - Rzut II piętra	- rys. nr E-14
Instalacja SSP - Rzut poddasza	- rys. nr E-15
Schemat instalacji SSP	- rys. nr E-16
Schemat instalacji oddymiania	- rys. nr E-17
Schemat przyzywowej	- rys. nr E-18
Schemat instalacji teletechnicznej	- rys. nr E-19

mgr inż. Adam Kibort

Nr upr. proj. POM/0009/PWOE/12

.....
(projektant)

6. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego: **Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach**

Przebudowa w ramach utworzenia mieszkań wspomaganych wraz z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego - pałac w Nowinach

Adres obiektu budowlanego: **dz nr. 261/28 obr. 0010 Nowiec, gmina Dzierżgoń**

Inwestor: **Gmina Dzierżgoń Plac Wolności 1, 82-440 Dzierżgoń**

Projektant: **Adam Kibort 82-110 Sztutowo ul. Krótka 2**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczególnego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu (na podst. §6 w/w Dz.U.):

1.robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

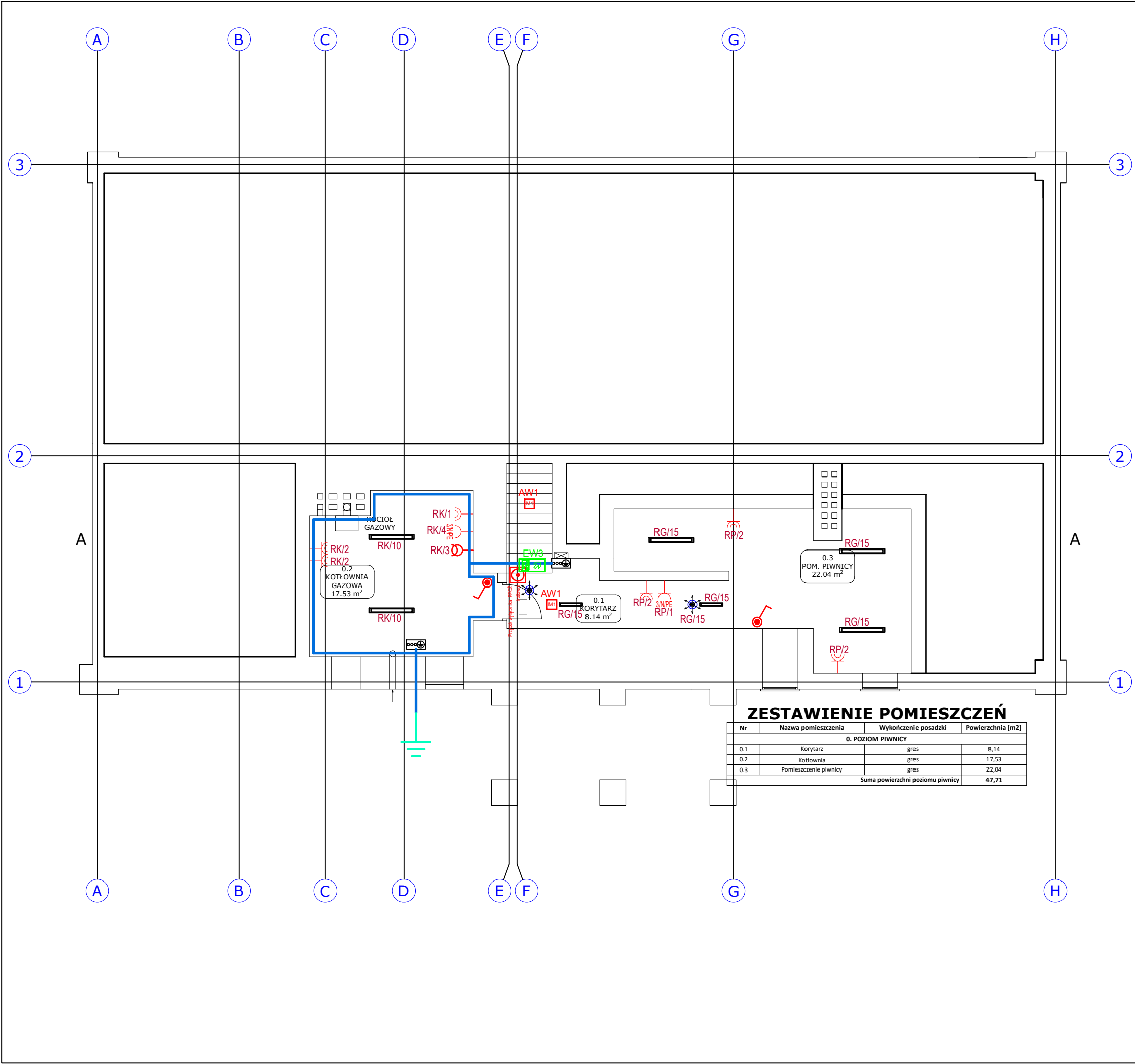
Opis:

- 1.Zakres robót – instalacje wewnętrzne oraz instalacja odgromowa na budynku.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie:
4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót – porażenie prądem, upadek z wysokości.
5. Sposób instruktażu pracowników – pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP, szkolenie stanowiskowe
BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom –Środki i sprzęt ochronny osobistej, zabezpieczenia wykopów przez wygradzenie, wyłączenie obwodu nn spod napięcia.

Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub dostarczyć, przed rozpoczęciem prac, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem Bioz”

mgr inż. Adam Kibort
Nr upr. proj. POM/0009/PWOE/12

.....
(projektant)



PRZEBUDOWA
RZUT PIWNICY
SKALA 1:100

Legenda:

	Sygnalizator
	Wyłącznik pociągowy
	Przycisk z lampką
	CENTRAŁA SYSTEMU PRZYŻYWOWEGO W RECEPCJI / POMIESZCZENIU OCHRONY,
	Sygnalizator alarmu
	Buczek
	Numerator 6-kanalowy
	Przycisk z lampką
	Gniazdo wtykowe 230V, podtynkowe
	Gniazdo wtykowe 230V, hermetyczne, podtynkowe
	Gniazdo RTV/SAT
	Gniazdo RJ45 kategorii 6
	Gniazdo siłowe 3x400V
	Gniazdo 24 natynkowe z kłapką
	Bednarka FeZn 30x4mm montowana na uchwyłach dystansowych na wysokości 0,6m
	Rozdzielnica elektryczna
	Szyna połączeń wyrównawczych
	Wypust zasilający
	Łącznik pojedynczy podtynkowy
	Łącznik pojedynczy podtynkowy hermetyczny
	Łącznik schodowy podtynkowy
	Oprawa przemysłowa LED 1150 mm 9000 lm IP66 DALI 840 (56W) (1.000)
	Oprawa przemysłowa LED 30W 140lm/W 60cm, IP66, PC, 4000K
	Oprawa plafon LED 24W IP65
	Oprawa typu LED - panel 40W montaż natynkowy
	Sufitowa czujka ruchu 360st. montaż natynkowy
	Punkt dystrybucyjny PD - szafa wisząca 19" wysokości 15U
	Kamera IP kopułowa HIKVISION DS-2CD1143G0-I(2.8mm)(C)
	Oprawy awaryjne TM Technologie
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 2W 360lm AT
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 1,7W 137LM ROZSYŁ KORYTARZOWY AT
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 2W 360lm AT ZEWNĘTRZNA
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem 2W 360lm AT
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem 2W 360lm AT

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie posadzki	Powierzchnia [m2]
0. POZIOM PIWNICY			
0.1	Korytarz	gres	8,14
0.2	Kotłownia	gres	17,53
0.3	Pomieszczenie piwnicy	gres	22,04
Suma powierzchni poziomu piwnicy			47,71



"SPEKTRUM" Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

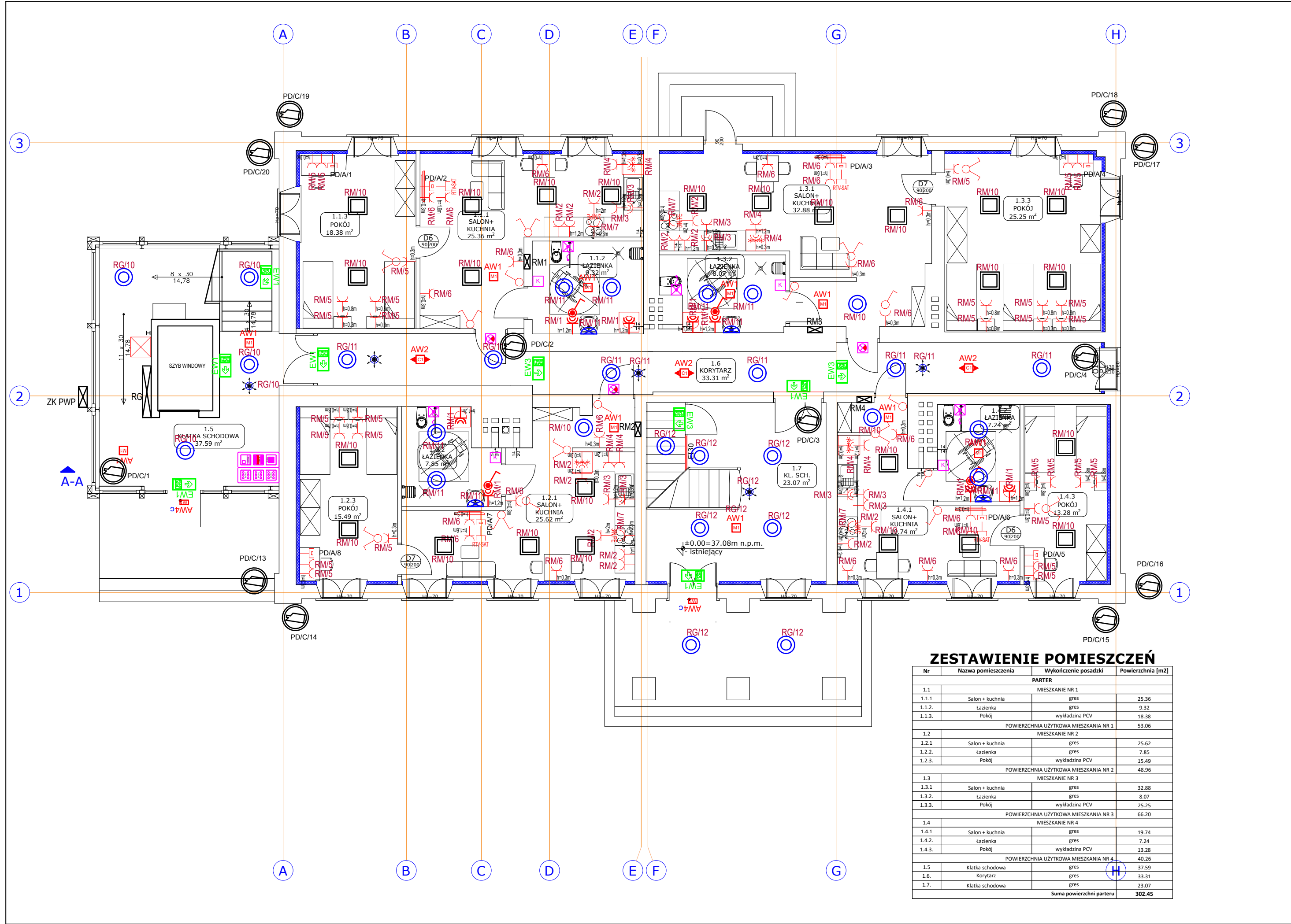
INWESTOR:
Gmina Dzierzgoń
Plac Wolności 1,
82-440 Dzierzgoń

TYTUŁ PROJEKTU:
PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ
Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PAŁAC
W NOWINACH DZ NR. 261/28 OBR. 0010 NOWIEC, GMINA DZIERZGOŃ

AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/PWOE/12	
mgr inż. Marcin Kacprzak	POM/0207/POOE/10	

NAZWA RYSUNKU:
PRZEBUDOWA - RZUT PIWNICY

Skala: 1:100	Faza: PW	Data: 12-2023	Nr. rys: E1
--------------	----------	---------------	-------------



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie posadzki	Powierzchnia [m2]
PARTER			
1.1	MIESZKANIE NR 1		
1.1.1	Salon + kuchnia	gres	25.36
1.1.2	Łazienka	gres	9.32
1.1.3	Pokój	wykładzina PCV	18.38
	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKANIA NR 1		53.06
1.2	MIESZKANIE NR 2		
1.2.1	Salon + kuchnia	gres	25.62
1.2.2	Łazienka	gres	7.85
1.2.3	Pokój	wykładzina PCV	15.49
	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKANIA NR 2		48.96
1.3	MIESZKANIE NR 3		
1.3.1	Salon + kuchnia	gres	32.88
1.3.2	Łazienka	gres	8.07
1.3.3	Pokój	wykładzina PCV	25.25
	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKANIA NR 3		66.20
1.4	MIESZKANIE NR 4		
1.4.1	Salon + kuchnia	gres	19.74
1.4.2	Łazienka	gres	7.24
1.4.3	Pokój	wykładzina PCV	13.28
	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKANIA NR 4		40.26
1.5	Klatka schodowa	gres	37.59
1.6	Korytarz	gres	33.31
1.7	Klatka schodowa	gres	23.07
	Suma powierzchni parteru		302.45

PRZEBUDOWA RZUT PARTERU SKALA 1:100

Legenda:

	Signalizator
	Wyłącznik połączony
	Przycisk z lampką
	CENTRALA SYSTEMU PRZYZYWOWEGO W RECEPCJI I POMIESZCZENIU OCHRONY.
	Signalizator alarmu
	Bucek
	Numerator 6-kanalowy
	Przycisk z lampką
	Gniazdo wtykowe 230V, podtytkowe
	Gniazdo wtykowe 230V, hemetyczne, podtytkowe
	Gniazdo RTV/SAT
	Gniazdo RJ45 kategorii 6
	Gniazdo słowe 3x400V
	Gniazdo 24 natykowe z kłapką
	Bednarka FeZn 30x4mm montowana na uchwyłach dystansowych na wysokości 0.6m
	Rozdzielnica elektryczna
	Szyna połączeń wyrównawczych
	Wypust zasilający
	Łącznik pojedynczy podtytkowy
	Łącznik pojedynczy podtytkowy hemetyczny
	Łącznik schodowy podtytkowy
	Oprawa przemysłowa LED 1150 mm 8000 lm (IP66 DALI 840) (60W) (1.000)
	Oprawa przemysłowa LED 30W 140lm/W 60cm, IP66, PC, 4000K
	Oprawa plafon LED 24W IP65
	Oprawa typu LED - panel 40W montaż natykowy
	Sułtowa czujka ruchu 360st. montaż natykowy
	Punkt dystrybucyjny PD - szafa wisząca 19" wysokości 15U
	Kamera IP kopułowa HIKVISION DS-2CD1143G0-I (2.8mm)(C)
	Oprawy awaryjne TM Technologie
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 2W 360lm AT
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 1,7W 137LM ROZSYŁ KORYTARZOWY AT
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 2W 360lm AT ZEWNĘTRZNA
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem 2W 360lm AT
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem 2W 360lm AT



"SPEKTRUM" Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

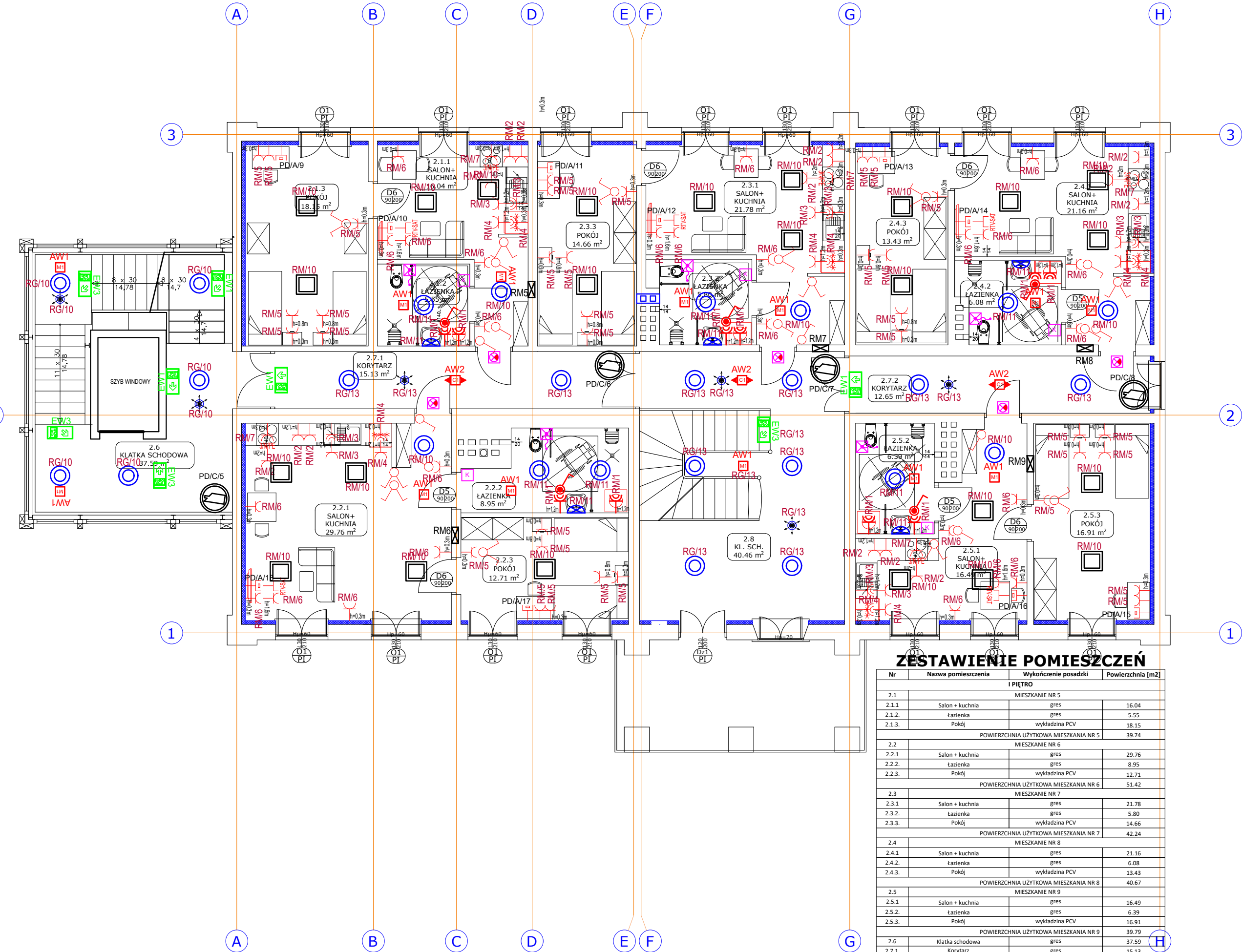
INWESTOR:
Gmina Dzierżgoń
Plac Wolności 1,
82-440 Dzierżgoń

Tytuł projektu:
PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ
Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PAŁAC
W NOWINACH DZ NR. 261/28 OBR. 0010 NOWIEC, GMINA DZIERŻGOŃ

AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/PWOE/12	
mgr inż. Marcin Kacprzak	POM/0207/POOE/10	

NAZWA RYSUNKU:
PRZEBUDOWA - RZUT PARTERU

Skala: 1:100 Faza: PW Data: 12-2023 Nr. rys: E2



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie posadzki	Powierzchnia [m2]
I PIĘTRO			
MIESZKANIE NR 5			
2.1		gres	16.04
2.1.1	Salon + kuchnia	gres	16.04
2.1.2	Łazienka	gres	5.55
2.1.3	Pokój	wykładzina PCV	18.15
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKANIA NR 5			39.74
MIESZKANIE NR 6			
2.2		gres	29.76
2.2.1	Salon + kuchnia	gres	29.76
2.2.2	Łazienka	gres	8.95
2.2.3	Pokój	wykładzina PCV	12.71
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKANIA NR 6			51.42
MIESZKANIE NR 7			
2.3		gres	21.78
2.3.1	Salon + kuchnia	gres	21.78
2.3.2	Łazienka	gres	5.80
2.3.3	Pokój	wykładzina PCV	14.66
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKANIA NR 7			42.24
MIESZKANIE NR 8			
2.4		gres	21.16
2.4.1	Salon + kuchnia	gres	21.16
2.4.2	Łazienka	gres	6.08
2.4.3	Pokój	wykładzina PCV	13.43
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKANIA NR 8			40.67
MIESZKANIE NR 9			
2.5		gres	16.49
2.5.1	Salon + kuchnia	gres	16.49
2.5.2	Łazienka	gres	6.39
2.5.3	Pokój	wykładzina PCV	16.91
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKANIA NR 9			39.79
2.6	Klatka schodowa	gres	37.59
2.7.1	Korytarz	gres	15.13
2.7.2	Korytarz	gres	12.65
2.8	Klatka schodowa	gres	40.46
Suma powierzchni I piętra			299.69

PRZEBUDOWA
RZUT I PIĘTRA
SKALA 1:100

Legenda:

	Sygnalizator
	Wyłącznik podłogowy
	Przycisk z lampką
	CENTRLAKA SYSTEMU PRZYZYWOWEGO W RECEPCJI / POMIESZCZENIU OCHRONY.
	Sygnalizator alarmu
	Buzzek
	Numerator 6-kanalowy
	Przycisk z lampką
	Gniazdo wtykowe 230V, podtykowe
	Gniazdo wtykowe 230V, hermetyczne, podtykowe
	Gniazdo RTV/SAT
	Gniazdo RJ45 kategorii 6
	Gniazdo słowe 3x400V
	Gniazdo 24 natynkowe z kłapką
	Bednarka FeZn 30x4mm montowana na uchwyłach dystansowych na wysokości 0.6m
	Rozdzielnia elektryczna
	Szyna połączeń wyrównawczych
	Wypust zasilający
	Łącznik pojedynczy podtykowy
	Łącznik pojedynczy podtykowy hermetyczny
	Łącznik schodowy podtykowy
	Oprawa przemysłowa LED 1150 mm 9000 lm IP66 DALI 840 (56W) (1.000)
	Oprawa przemysłowa LED 30W 140mmW 60cm, IP68, PC, 4000K
	Oprawa plafon LED 24W IP65
	Oprawa typu LED - panel 40W montaż natynkowy
	Sufitowa czujka ruchu 360st, montaż natynkowy
	Punkt dyfuzyjny PD - szala wisząca 19" wysokości 15U
	Kamera IP kopułowa HIKVISION DS-2CD14360-I(2.8mm)(C)
	Oprawy awaryjne TM Technologie
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 2W 360lm AT
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 1,7W 137LM ROZSZYŁ KORYTARZOWY AT
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 2W 360lm AT ZEWNĘTRZNA
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem 2W 360lm AT
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem 2W 360lm AT



"SPEKTRUM" Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie
tel. 506 77 45 52, e-mail: karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:
Gmina Dzierżgoń
Plac Wolności 1,
82-440 Dzierżgoń

TYTUŁ PROJEKTU:
PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ
Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PALAC
W NOWINACH DZ NR. 261/28 OBR. 0010 NOWIEC, GMINA DZIERŻGOŃ

AUTORZY PROJEKTU:

mgr inż. Adam Kibort

NR UPRAWNIENI:

POM/0009/PWOE/12

PODPIS:

mgr inż. Marcin Kacprzak

POM/0207/POOE/10

NAZWA RYSUNKU:

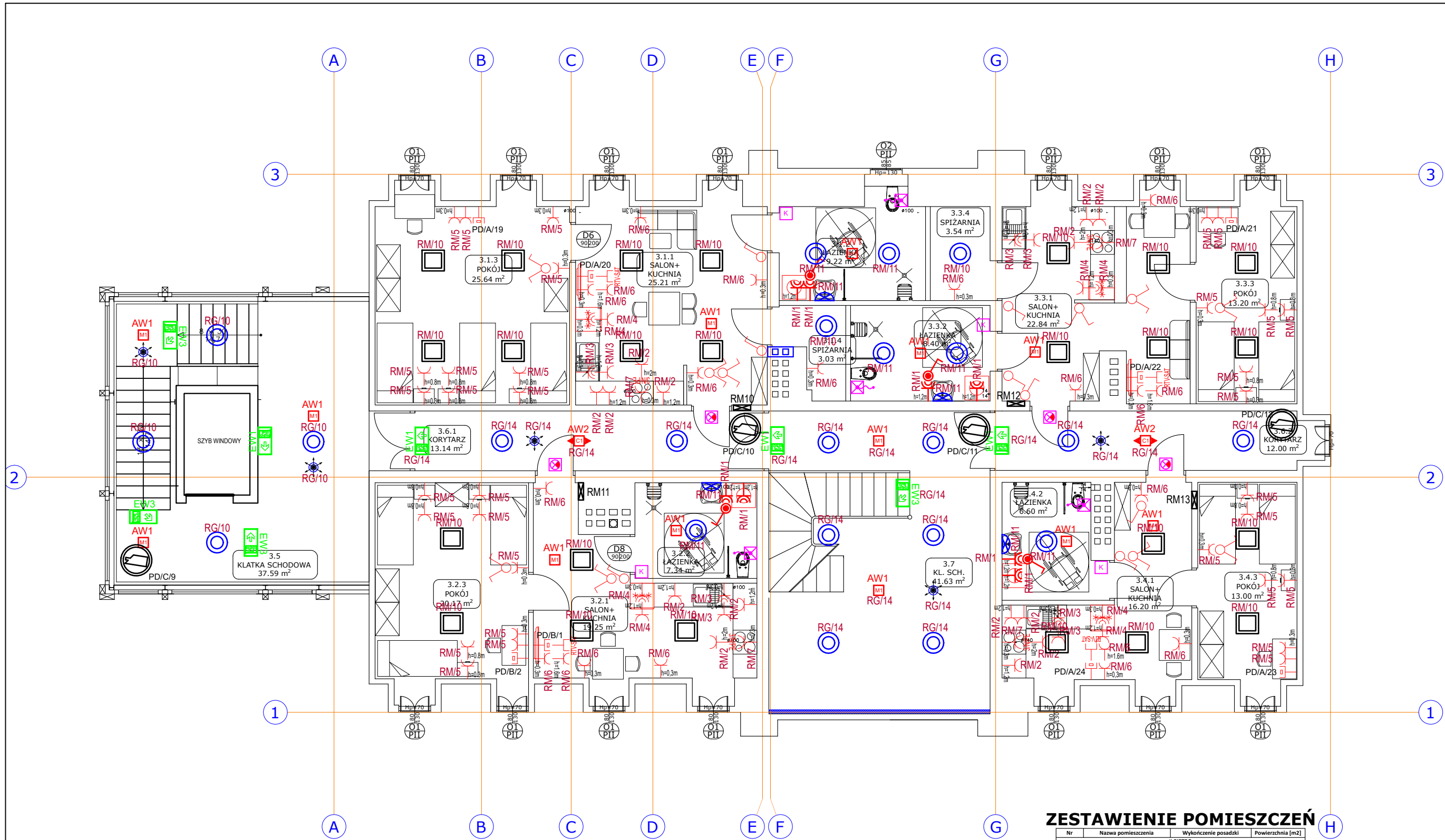
PRZEBUDOWA - RZUT I PIĘTRA

Skala: 1:100

Faza: PW

Data: 12-2023

Nr. rys: E3



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie posadzki	Powierzchnia [m2]
II PIĘTRO			
MIESZKANIE NR 10			
3.1.1	Salon + kuchnia	gres	25.21
3.1.2	Łazienka	gres	9.22
3.1.3	Pokój	wykładzina PCV	25.64
3.1.4	Spizarnia	gres	3.03
POWIERZCHNIA LIZYTOWA MIESZKANIA NR 10			63.10
MIESZKANIE NR 11			
3.2	Salon + kuchnia	gres	19.25
3.2.1	Łazienka	gres	7.34
3.2.2	Pokój	wykładzina PCV	20.17
3.2.3	Pokój	wykładzina PCV	46.76
POWIERZCHNIA LIZYTOWA MIESZKANIA NR 11			93.52
MIESZKANIE NR 12			
3.3	Salon + kuchnia	gres	22.84
3.3.1	Łazienka	gres	8.40
3.3.2	Pokój	wykładzina PCV	13.20
3.3.3	Pokój	gres	3.54
3.3.4	Spizarnia	gres	47.98
POWIERZCHNIA LIZYTOWA MIESZKANIA NR 12			92.96
MIESZKANIE NR 13			
1.4	Salon + kuchnia	gres	16.20
1.4.1	Łazienka	gres	6.60
1.4.2	Pokój	wykładzina PCV	13.00
1.4.3	Pokój	wykładzina PCV	35.80
POWIERZCHNIA LIZYTOWA MIESZKANIA NR 13			71.60
3.5	Klatka schodowa	gres	37.59
3.6.1	Korytarz	gres	13.14
3.6.2	Korytarz	gres	12.00
3.7	Klatka schodowa	gres	41.63
Suma powierzchni II piętra			298.00

PRZEBUDOWA
RZUT II PIĘTRA
SKALA 1:100

Legenda:

S	Sygnalizator
⌘	Wyłącznik pociągowy
⌘	Przycisk z lampką
⌘	CENTRALKA SYSTEMU PRZYZYWOWEGO W RECEPCJI / POMIESZCZENIU OCHRONY.
⌘	Sygnalizator alarmu
⌘	Buczek
⌘	Numerator 6-kanalowy
⌘	Przycisk z lampką
⌘	Gniazdo wtykowe 230V, podtytkowe
⌘	Gniazdo wtykowe 230V, hermetyczne, podtytkowe
⌘	Gniazdo RTV/SAT
⌘	Gniazdo RJ45 kategorii 6
⌘	Gniazdo słowe 3x40V
⌘	Gniazdo 24 natynkowe z kłapką
⌘	Bednarka FeZn 30x4mm montowana na uchwytych dystansowych na wysokości 0.6m
⌘	Rozdzielnica elektryczna
⌘	Szyba podcięci wydmawczych
⌘	Wypust zasilający
⌘	Łącznik pojedynczy podtytkowy
⌘	Łącznik pojedynczy podtytkowy hermetyczny
⌘	Łącznik schodowy podtytkowy
⌘	Oprawa przemysłowa LED 1150 mm 5000 lm IP66 DALI 840 (50W) (1.000)
⌘	Oprawa przemysłowa LED 30W 140mm 60cm, IP66, PC, 4000K
⌘	Oprawa plafon LED 24W IP65
⌘	Oprawa typu LED - panel 40W montaż natynkowy
⌘	Sufitowa czujka ruchu 360st. montaż natynkowy
⌘	Punkt dystrybucyjny PD - szafa wisząca 19" wysokości 15U
⌘	Kamera IP kopułowa HIKVISION DS-2CD1143G0-I(2.8mm)(C)
Oprawy awaryjne TM Technologie	
AW1	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 2W 360lm AT
AW2	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 1,7W 137LM ROZSYŁ KORYTARZOWY AT
AW4	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 2W 360lm AT ZEWNĘTRZNA
EW1	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem 2W 360lm AT
EW3	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem 2W 360lm AT



"SPEKTRUM" Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie
tel. 506 77 45 52, e-mail: karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:
Gmina Dzierżgoń
Plac Wolności 1,
82-440 Dzierżgoń

TYTUŁ PROJEKTU:
PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ
Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PAŁAC
W NOWINACH DZ NR. 261/28 OBR. 0010 NOWIEC, GMINA DZIERŻGOŃ

AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENIEN:	PODPIS:
mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/PWOE/12	
mgr inż. Marcin Kacprzak	POM/0207/POOE/10	




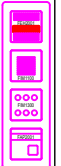


























NAZWA RYSUNKU:
Przebudowa - RZUT II PIĘTRA

Skala:	1:100	Faza:	PW	Data:	12-2023	Nr. rys:	E4
--------	-------	-------	----	-------	---------	----------	----



Nr	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie posadzki	Powierzchnia [m2]
PODDASZE			
4.1	Klatka schodowa	gres	7,47
4.2	Poddasze nieużytkowe	gres	52,46
Suma powierzchni poziomu piwnicy			59,93

Legenda:

	Signalizator
	Wyłącznik podciagowy
	Przycisk z lampką
	CENTRALKA SYSTEMU PRZYZWONOWEGO W RECEPCJI / POMIESZCZENIU OCHRONY. Signalizator alarmu Buczek Numerator 6-kanalowy Przycisk z lampką
	Gniazdo wtykowe 230V, podtyklowe
	Gniazdo wtykowe 230V, hermetyczne, podtyklowe
	Gniazdo RTV/SAT
	Gniazdo RJ45 kategorii 6
	Gniazdo słowe 3x400V
	Gniazdo 24 natykowe z kłapką
	Beznarwa FeZn 30x4mm montowana na uchwyłach dystansowych na wysokość 0,6m
	Rozdzielnia elektryczna
	Szyna połączeń wyrównawczych
	Wypust zasilający
	Łącznik pojedynczy podtyklowy
	Łącznik pojedynczy podtyklowy hermetyczny
	Łącznik schodowy podtyklowy
	Oprawa przemysłowa LED 1150 mm 9000 lm IP66 DALI 840 (50W) (1.000)
	Oprawa przemysłowa LED 30W 140lmW 60cm, IP66, PC, 4000K
	Oprawa płaton LED 24W IP65
	Oprawa typu LED - panel 40W montaż natykowy
	Surowa czujka ruchu 360st. montaż natykowy
	Punkt dystrybucyjny PD - szafa wisząca 15' wysokość 15U
	Kamera IP kopułowa HIKVISION DS-2CD1143G0-I(2.8mm)(C)
	Oprawy awaryjne TM Technologie
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 2W 360lm AT
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 1,7W 137LM ROZSZYB KORYTARZOWY AT
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego 2W 360lm AT ZEWNETRZNA
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem 2W 360lm AT
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem 2W 360lm AT



"SPEKTRUM" Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie
tel. 506 77 45 52, e-mail: karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:
Gmina Dzierżgoń
Plac Wolności 1,
82-440 Dzierżgoń

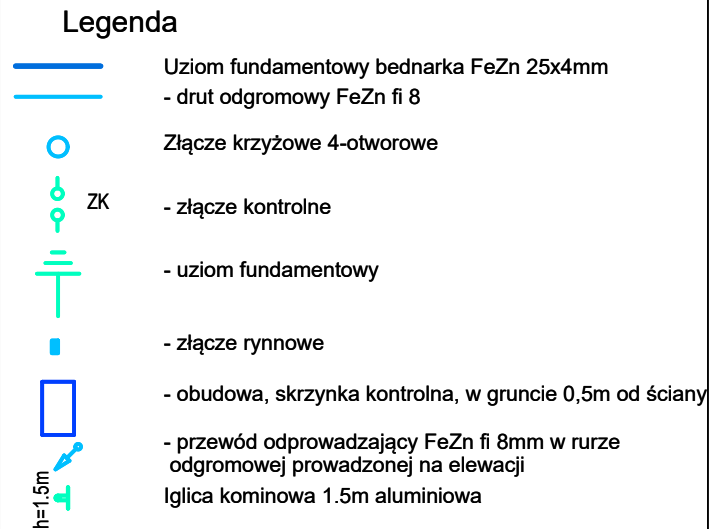
TYTUŁ PROJEKTU:
PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ
Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PAŁAC
W NOWINACH DZ NR. 261/28 OBR. 0010 NOWIEC, GMINA DZIERŻGÓŃ

AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/PWOE/12	
mgr inż. Marcin Kacprzak	POM/0207/POOE/10	

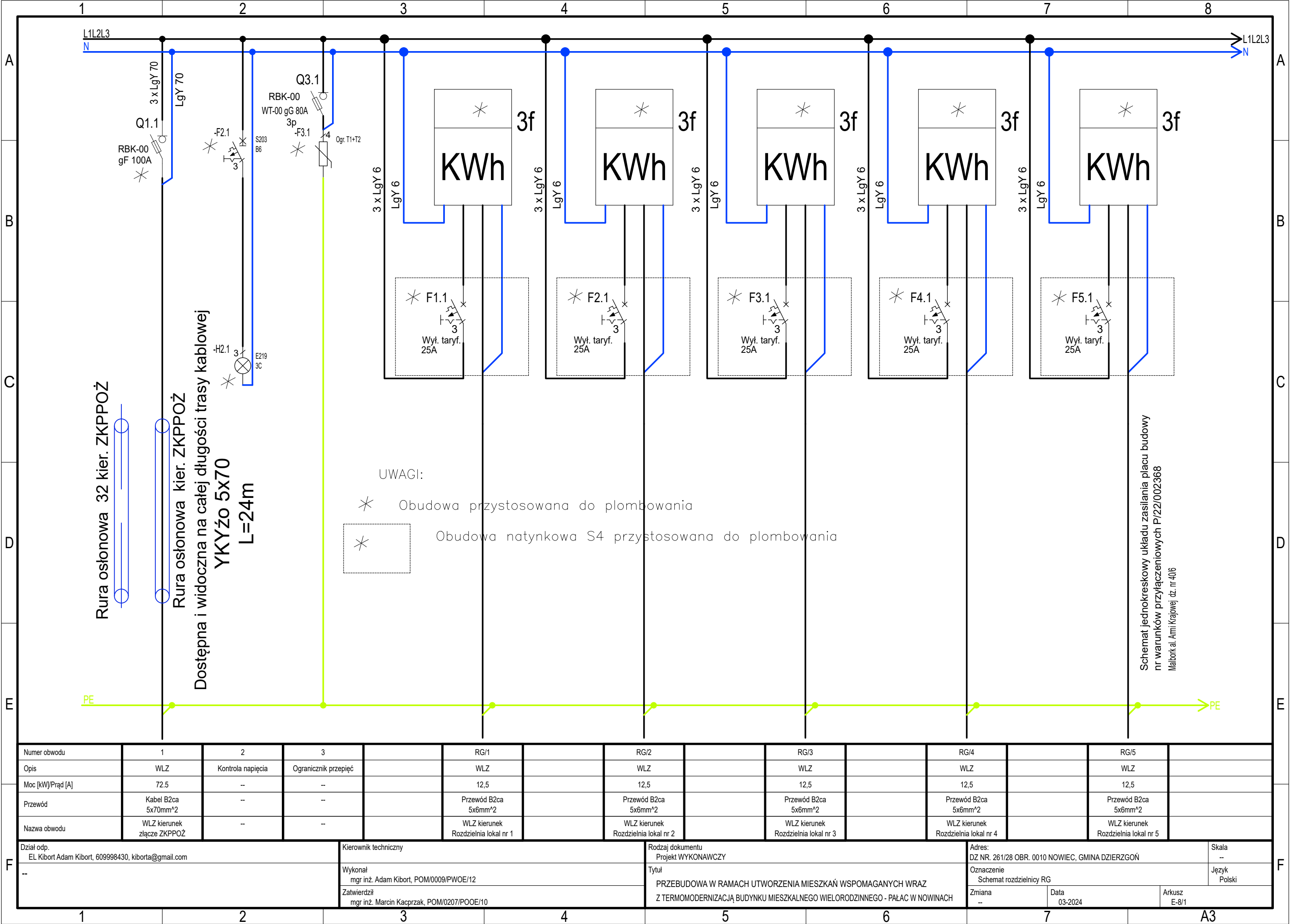
NAZWA RYSUNKU:

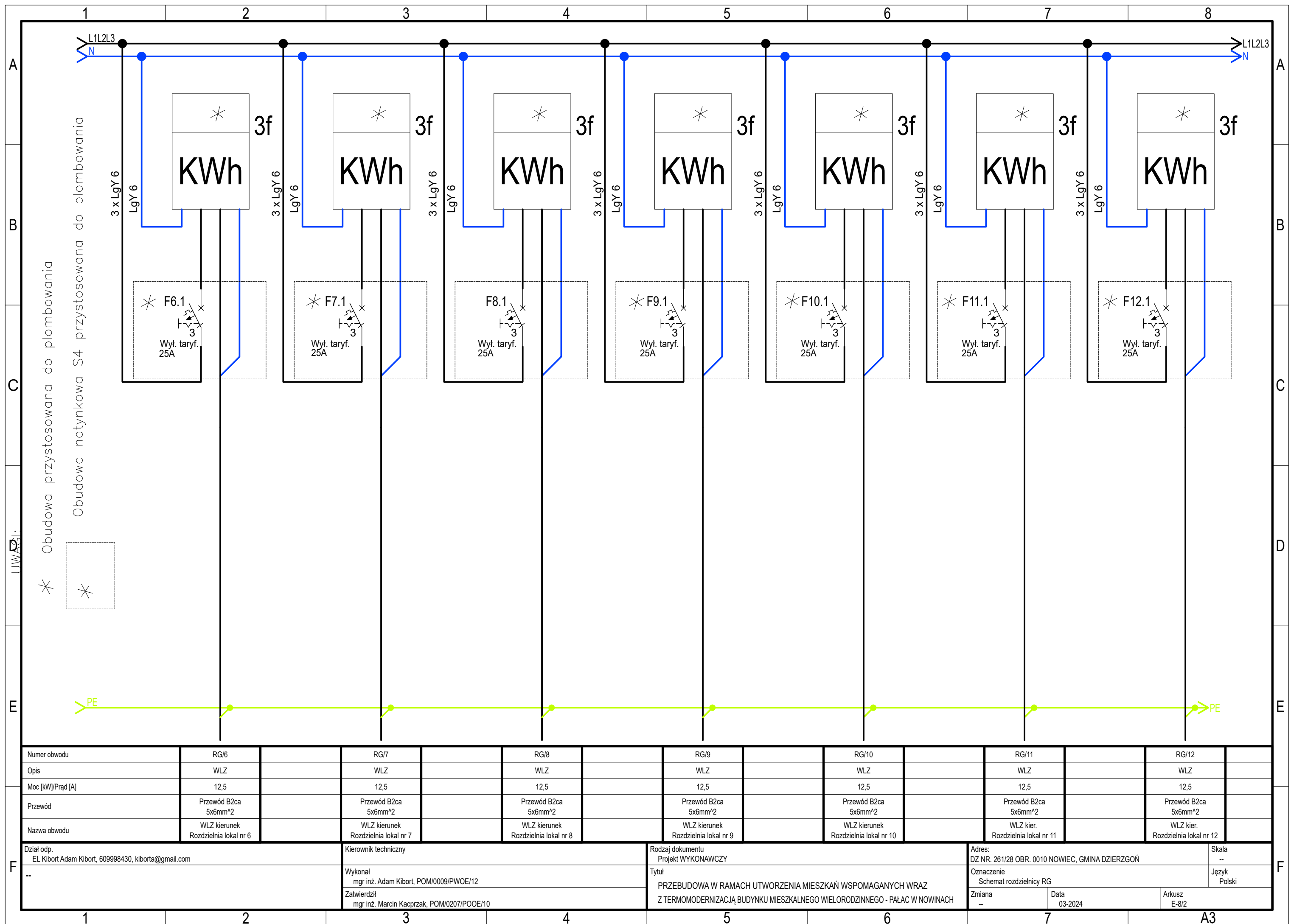
PRZEBUDOWA - RZUT PODDASZA

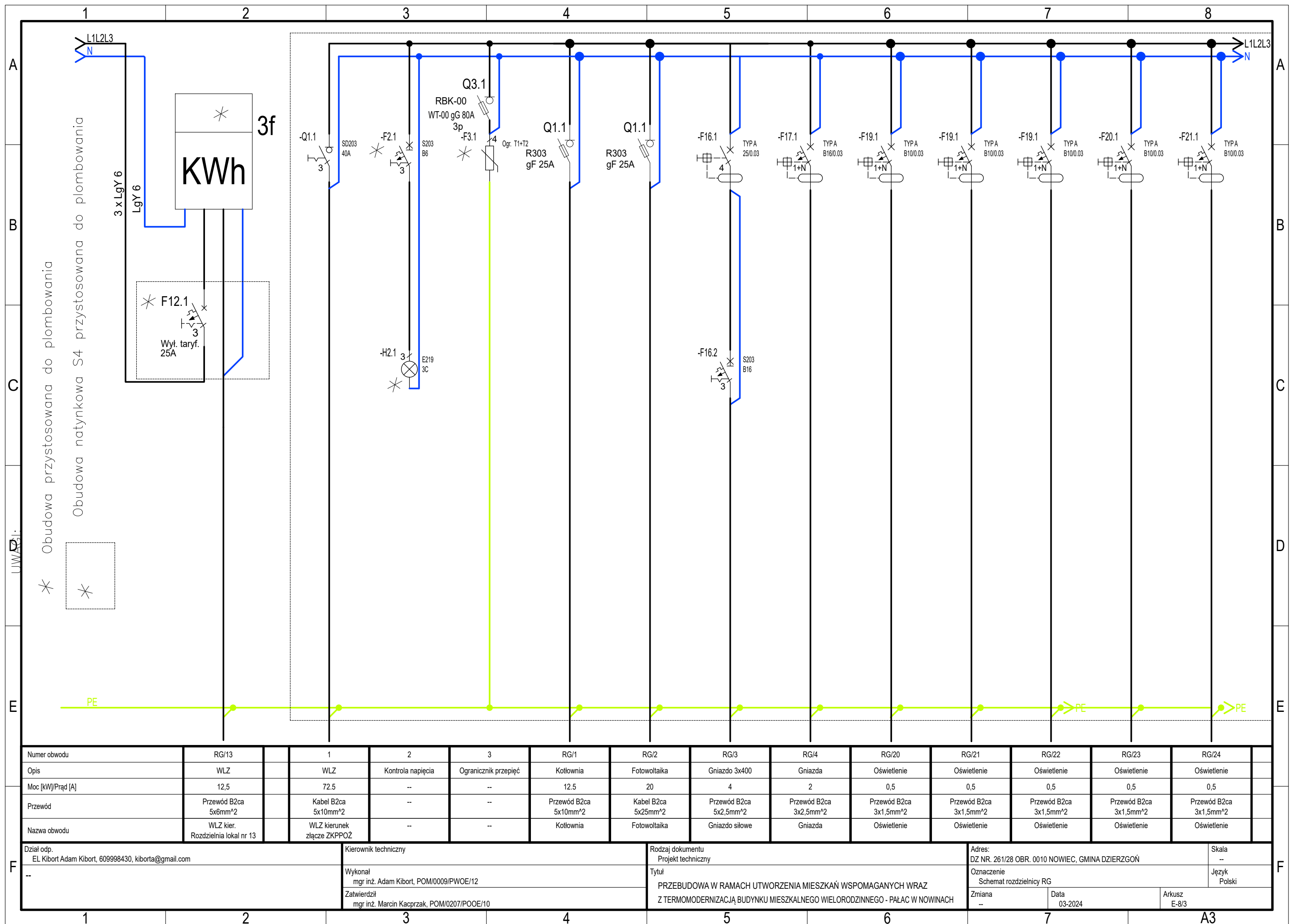
Skala: 1:100	Faza: PW	Data: 12-2023	Nr. rys: E5
--------------	----------	---------------	-------------

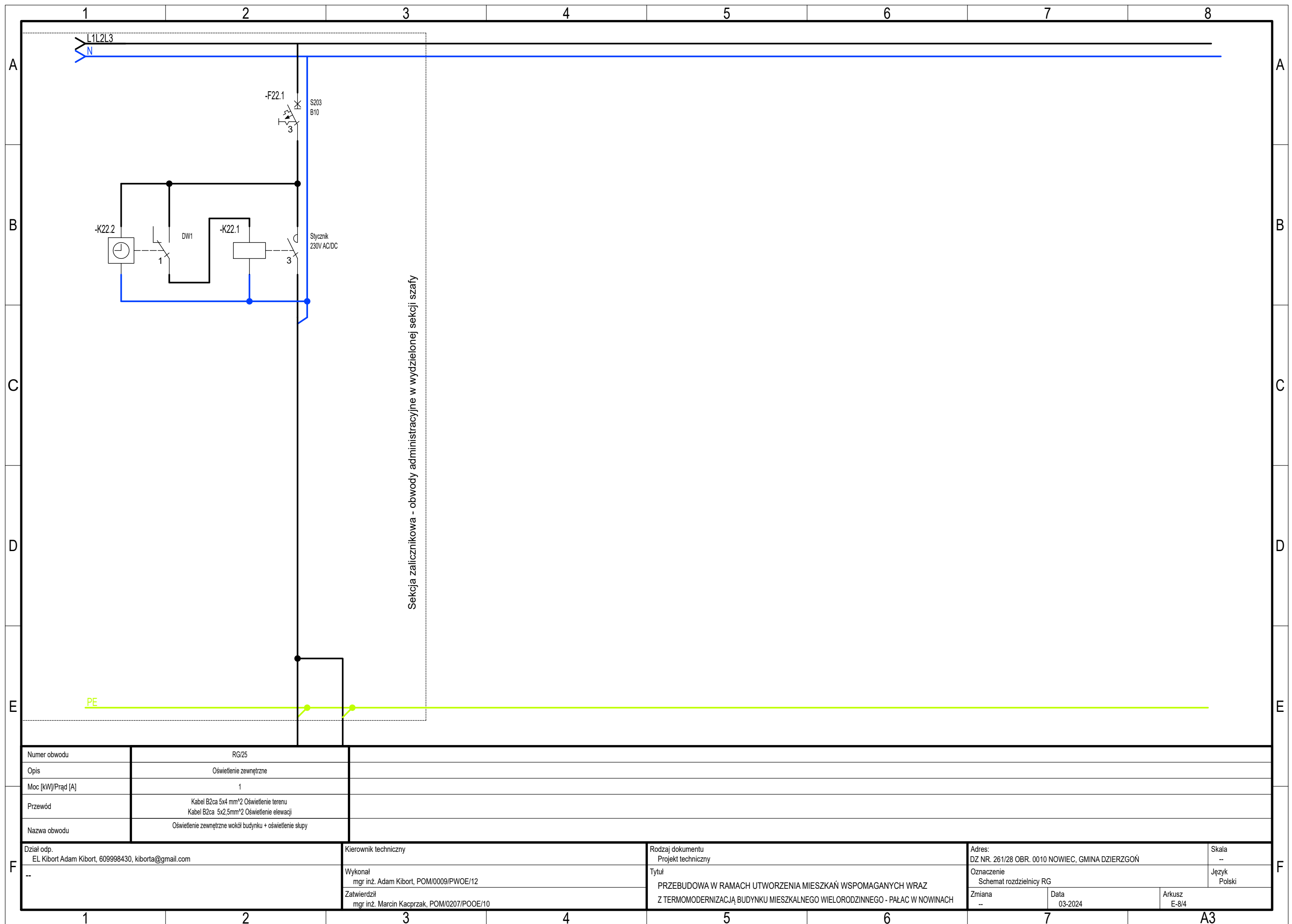


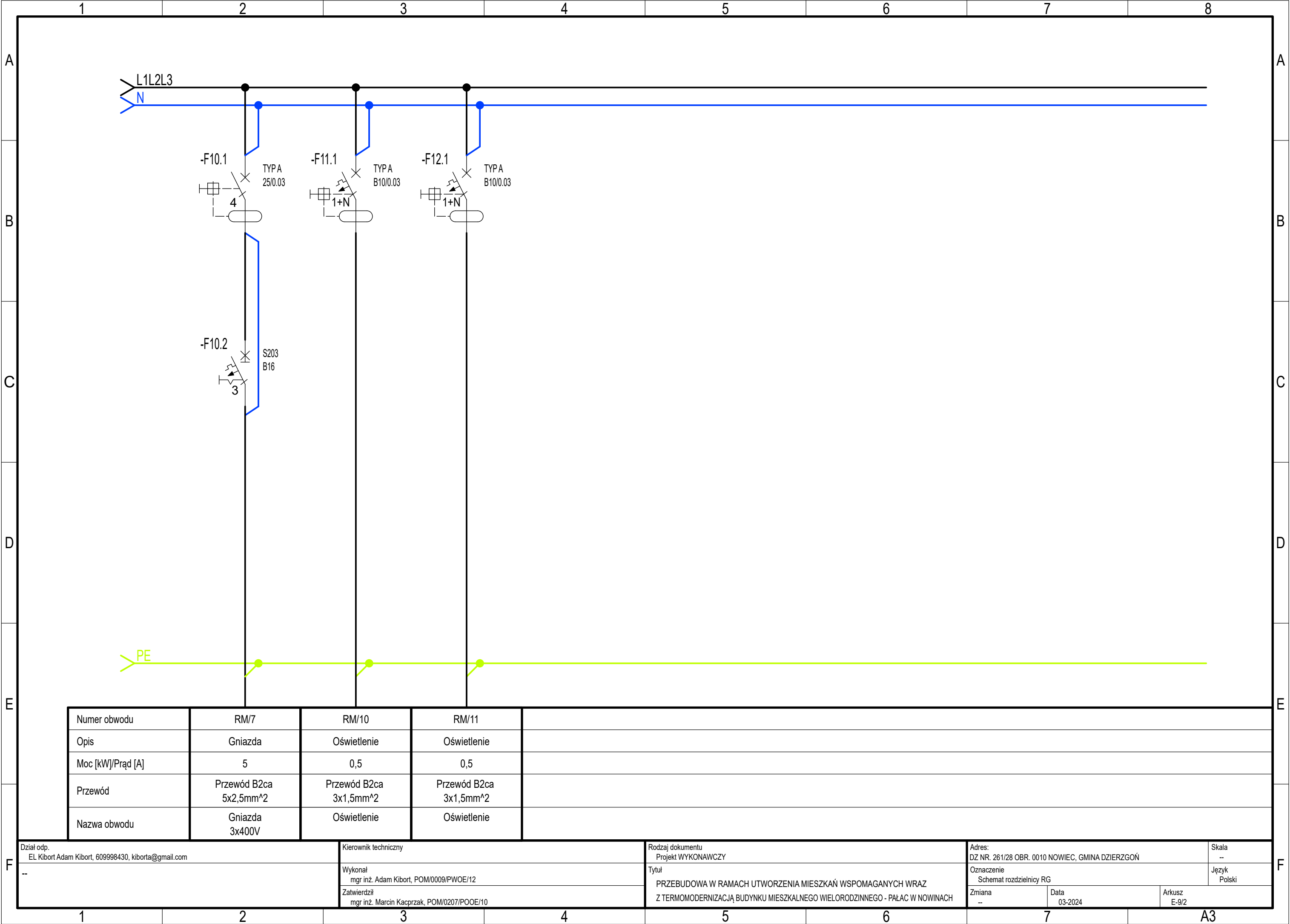
Skala: 1:100	Faza: PW	Data: 12-2023	Nr. rys: E6
--------------	----------	---------------	-------------





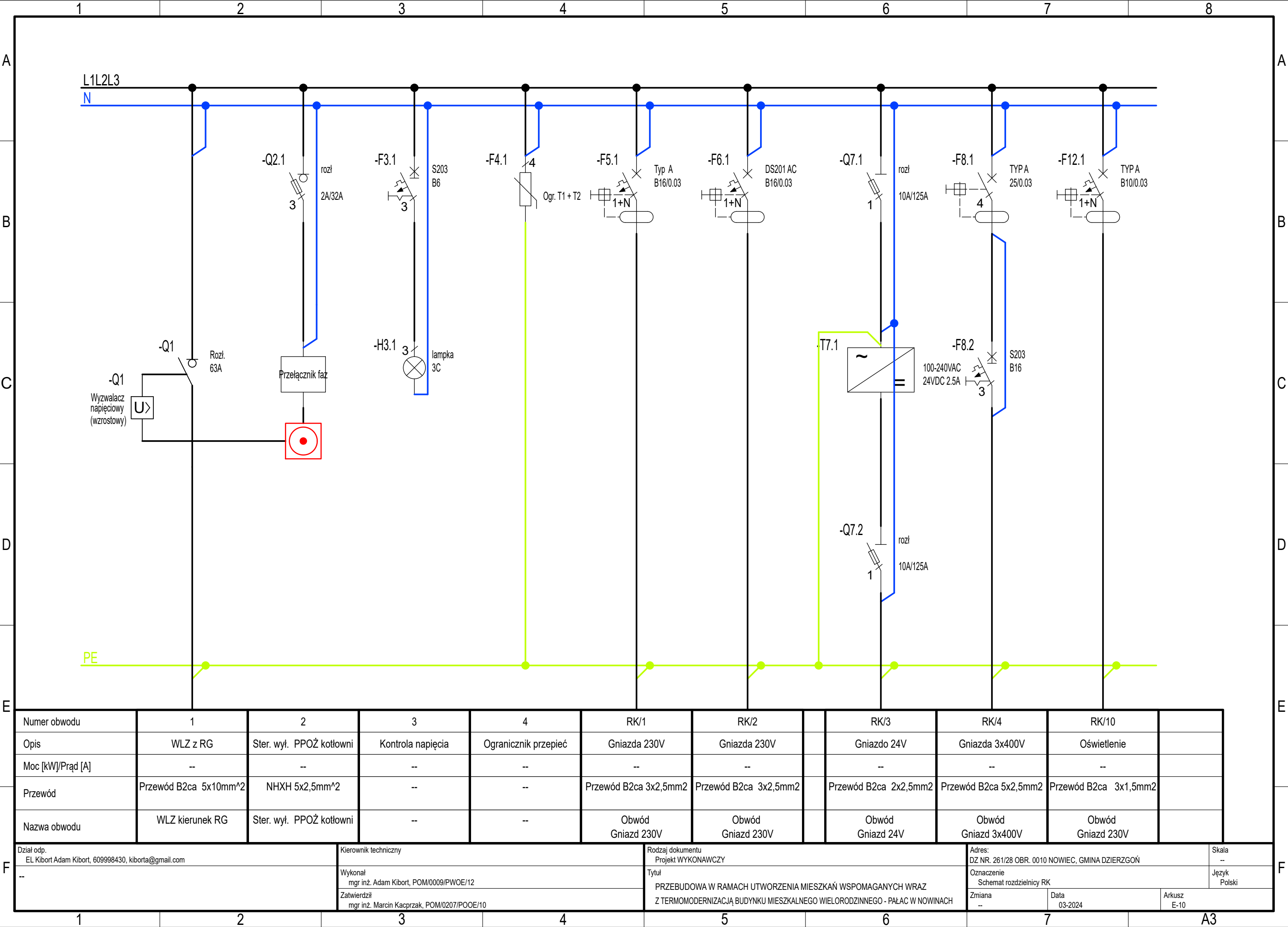






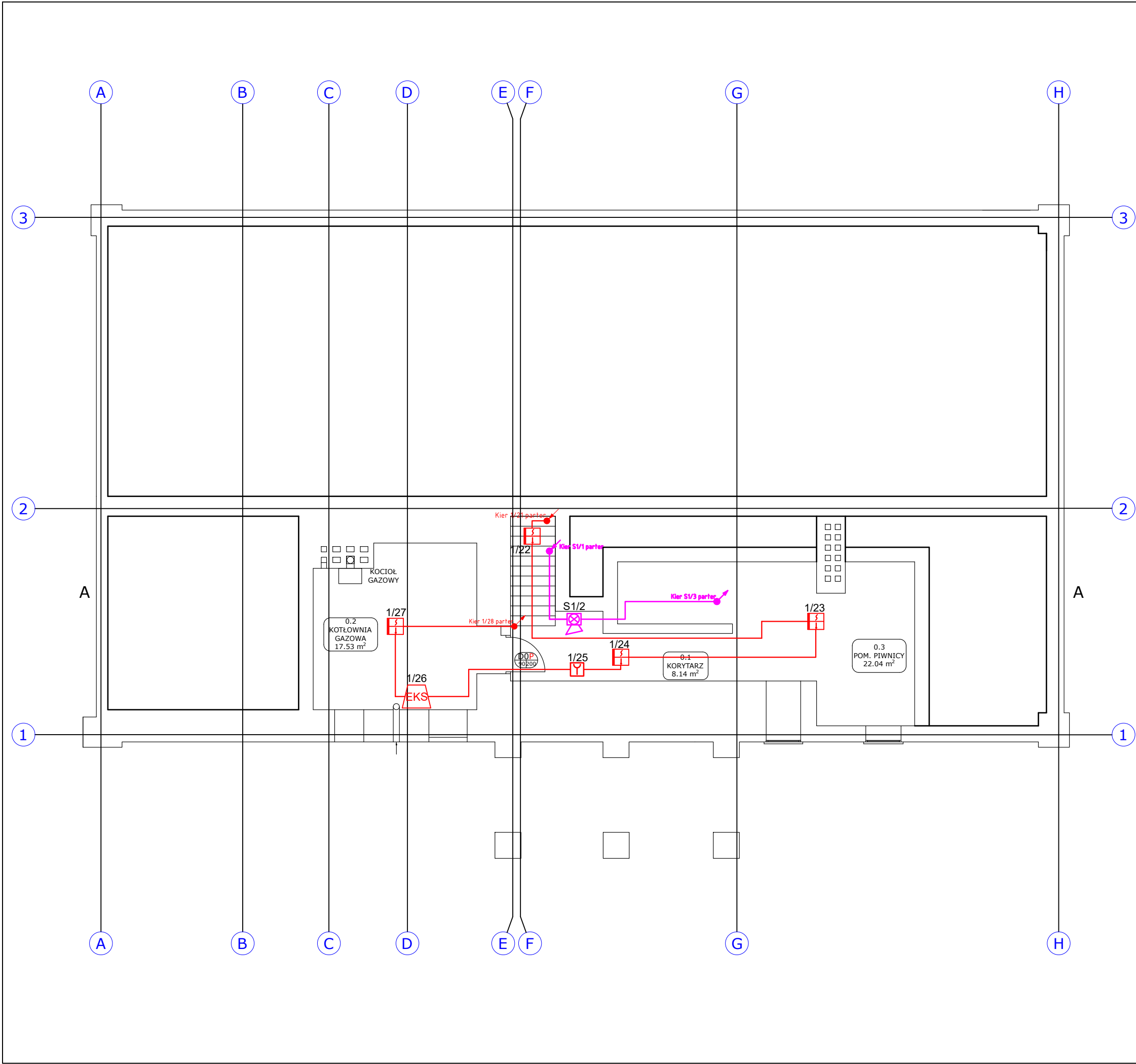
Numer obwodu	RM/7	RM/10	RM/11	
Opis	Gniazda	Oświetlenie	Oświetlenie	
Moc [kW]/Prąd [A]	5	0,5	0,5	
Przewód	Przewód B2ca 5x2,5mm ²	Przewód B2ca 3x1,5mm ²	Przewód B2ca 3x1,5mm ²	
Nazwa obwodu	Gniazda 3x400V	Oświetlenie	Oświetlenie	

Dział odp. EL Kibort Adam Kibort, 609998430, kiborta@gmail.com	Kierownik techniczny	Rodzaj dokumentu Projekt WYKONAWCZY	Adres: DZ NR. 261/28 OBR. 0010 NOWIEC, GMINA DZIERZGOŃ		Skala --
--	Wykonał mgr inż. Adam Kibort, POM/0009/PWOE/12	Tytuł PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PAŁAC W NOWINACH	Oznaczenie Schemat rozdzielnic RG		Język Polski
	Zatwierdził mgr inż. Marcin Kacprzak, POM/0207/POOE/10		Zmiana --	Data 03-2024	Arkusz E-9/2



Numer obwodu	1	2	3	4	RK/1	RK/2		RK/3	RK/4	RK/10	
Opis	WLZ z RG	Ster. wył. PPOŻ kotłowni	Kontrola napięcia	Ogranicznik przepięć	Gniazda 230V	Gniazda 230V		Gniazdo 24V	Gniazda 3x400V	Oświetlenie	
Moc [kW]/Prąd [A]	--	--	--	--	--	--		--	--	--	
Przewód	Przewód B2ca 5x10mm ²	NHXH 5x2,5mm ²	--	--	Przewód B2ca 3x2,5mm ²	Przewód B2ca 3x2,5mm ²		Przewód B2ca 2x2,5mm ²	Przewód B2ca 5x2,5mm ²	Przewód B2ca 3x1,5mm ²	
Nazwa obwodu	WLZ kierunek RG	Ster. wył. PPOŻ kotłowni	--	--	Obwód Gniazd 230V	Obwód Gniazd 230V		Obwód Gniazd 24V	Obwód Gniazd 3x400V	Obwód Gniazd 230V	

Dział odp. EL Kibort Adam Kibort, 609998430, kiborta@gmail.com	Kierownik techniczny		Rodzaj dokumentu Projekt WYKONAWCZY		Adres: DZ NR. 261/28 OBR. 0010 NOWIEC, GMINA DZIERZGOŃ			Skala --
--	Wykonał mgr inż. Adam Kibort, POM/0009/PWOE/12	Tytuł PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PAŁAC W NOWINACH			Oznaczenie Schemat rozdzielnic RK			Język Polski
	Zatwierdził mgr inż. Marcin Kacprzak, POM/0207/POOE/10				Zmiana --	Data 03-2024	Arkusz E-10	



PRZEBUDOWA
RZUT PIWNICY
SKALA 1:100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie posadzki	Powierzchnia [m2]
0. POZIOM PIWNICY			
0.1	Korytarz	gres	8,14
0.2	Kotłownia	gres	17,53
0.3	Pomieszczenie piwnicy	gres	22,04
Suma powierzchni poziomu piwnicy			47,71

LEGENDA:

-
- Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny konwencjonalny

 Adresowalny, pętlowy sygnalizator akustyczny wewnętrzny Czujka optyczno-temperaturowa adresowalna Element kontrolno-sterujący 2we/1wy NC/NO Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah Głowica detekcyjna w obudowie Centrala sygnalizacji pożarowej Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah CENTRALA STERUJĄCA AUTOMATYKĄ POŻAROWĄ Uniwersalna centrala sterująca oddymianiem Napęd drzwiowy Siłownik kłapy oddymiającej Przycisk oddymiania Rurka zasysająca w szybie windy Kabel HTKSHekw 2x2x0.8mm Przewód HDGS 3x2.5mm^2 Przewód HDGS 2x1.5mm^2 Kabel YnTKSYekw 2x2x0.8mm Kabel HTKSHekw 3x2x0.8mm

"SPEKTRUM" Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

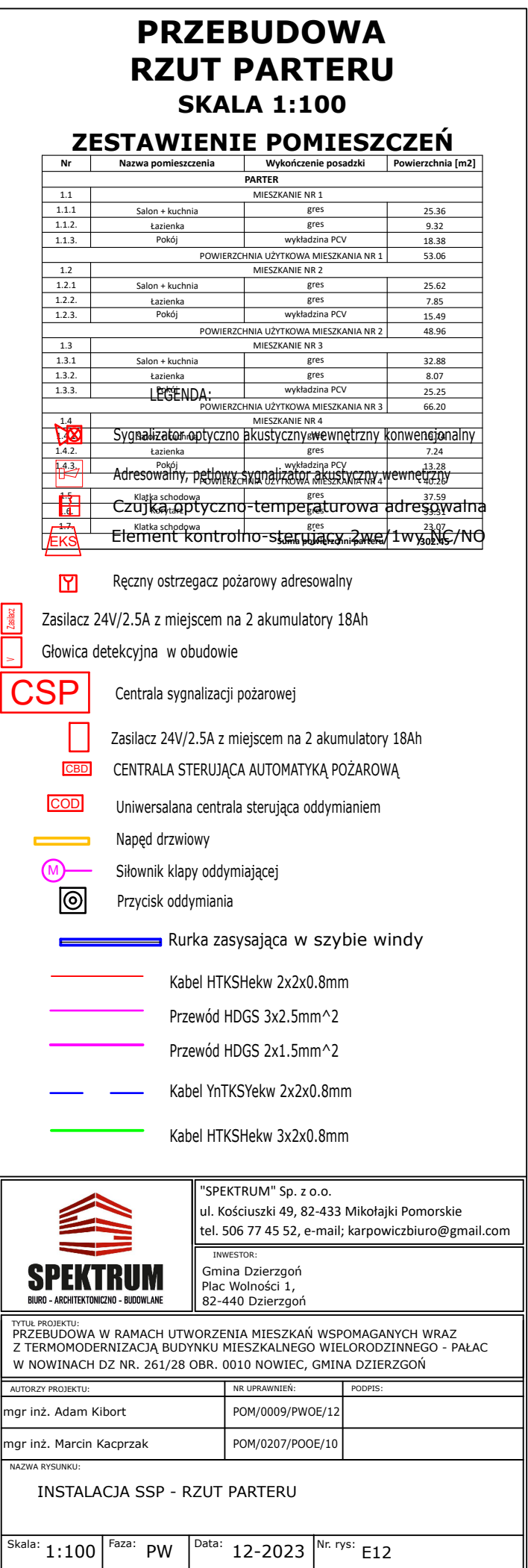
INWESTOR:
Gmina Dzierzgoń
Plac Wolności 1,
82-440 Dzierzgoń

TYTUŁ PROJEKTU:
PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ
Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO - PAŁAC
W NOWINACH DZ NR. 261/28 OBR. 0010 NOWIEC, GMINA DZIERZGOŃ

AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/PWOE/12	
mgr inż. Marcin Kacprzak	POM/0207/POOE/10	

NAZWA RYSUNKU:
INSTALACJA SSP - RZUT PIWNICY

Skala: 1:100	Faza: PW	Data: 12-2023	Nr. rys: E11
--------------	----------	---------------	--------------



PRZEBUDOWA RZUT I PIĘTRA
SKALA 1:100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie posadzi	Powierzchnia [m2]
PIĘTRO			
2.1	Mieszkanie nr 5		
2.1.1	Salon + kuchnia	WPC	18.04
2.1.2	Łazienka	WPC	5.80
2.1.3	Pokój	WPC	14.78
Powierzchnia użytkowa mieszkania nr 5			38.62
2.2	Mieszkanie nr 6		
2.2.1	Salon + kuchnia	WPC	20.76
2.2.2	Łazienka	WPC	5.80
2.2.3	Pokój	WPC	14.78
Powierzchnia użytkowa mieszkania nr 6			41.34
2.3	Mieszkanie nr 7		
2.3.1	Salon + kuchnia	WPC	23.78
2.3.2	Łazienka	WPC	5.80
2.3.3	Pokój	WPC	14.78
Powierzchnia użytkowa mieszkania nr 7			44.36
2.4	Mieszkanie nr 8		
2.4.1	Salon + kuchnia	WPC	21.16
2.4.2	Łazienka	WPC	5.80
2.4.3	Pokój	WPC	14.78
Powierzchnia użytkowa mieszkania nr 8			41.74
2.5	Mieszkanie nr 9		
2.5.1	Salon + kuchnia	WPC	20.76
2.5.2	Łazienka	WPC	5.80
2.5.3	Pokój	WPC	14.78
Powierzchnia użytkowa mieszkania nr 9			41.34
2.6	Klatka schodowa	WPC	12.00
2.7.1	Korytarz	WPC	15.13
2.7.2	Klatka schodowa	WPC	12.00
2.8	Klatka schodowa	WPC	40.46
Suma powierzchni użytkowej			220.00

LEGENDA:

- Signalizator optyczno akustyczny wewnętrzny konwencjonalny
- Adresowalny, pętlowy signalizator akustyczny wewnętrzny
- Czujka optyczno-temperaturowa adresowalna
- Element kontrolno-sterujący 2we/1wy NC/NO

Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny

Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah

Głowica detekcyjna w obudowie

CSP Centrala sygnalizacji pożarowej

Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah

CBD CENTRALA STERUJĄCA AUTOMATYKĄ POŻAROWĄ

COD Uniwersalna centrala sterująca oddymianiem

Napęd drzwiowy

Siłownik kłapy oddymiającej

Przycisk oddymiania

Rurka zasysająca w szybie windy

Kabel HTKSHekw 2x2x0.8mm

Przewód HDGS 3x2.5mm²

Przewód HDGS 2x1.5mm²

Kabel YnTKSYekw 2x2x0.8mm

Kabel HTKSHekw 3x2x0.8mm

"SPEKTRUM" Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie
tel. 506 77 45 52, e-mail: karpowiczbiuro@gmail.com

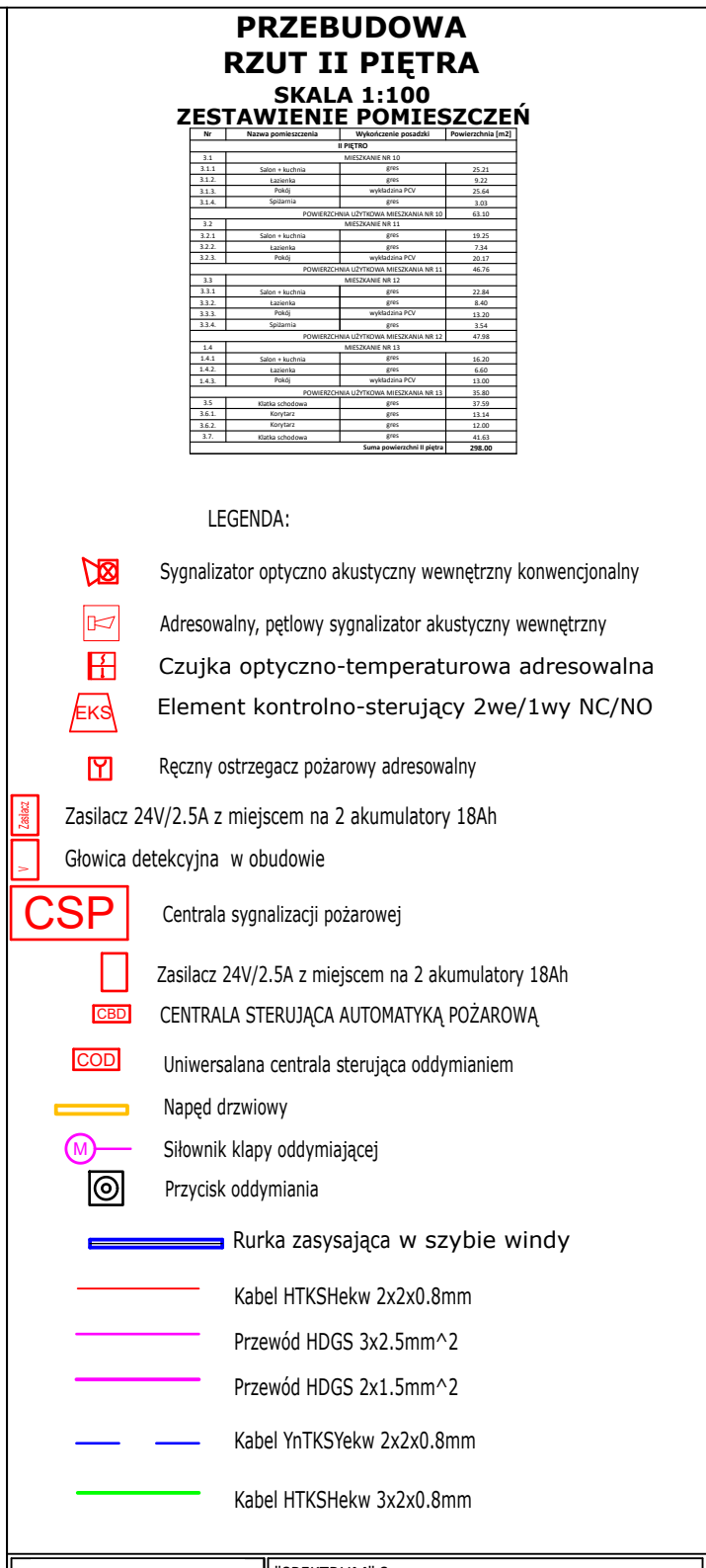
INWESTOR:
Gmina Dzierżgoń
Plac Wolności 1,
82-440 Dzierżgoń

TYTUŁ PROJEKTU:
PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ
Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PAŁAC
W NOWINACH DZ. NR. 261/28 OBR. 0010 NOWIEC, GMINA DZIERŻGOŃ





















AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/PWOE/12	
mgr inż. Marcin Kacprzak	POM/0207/POOE/10	

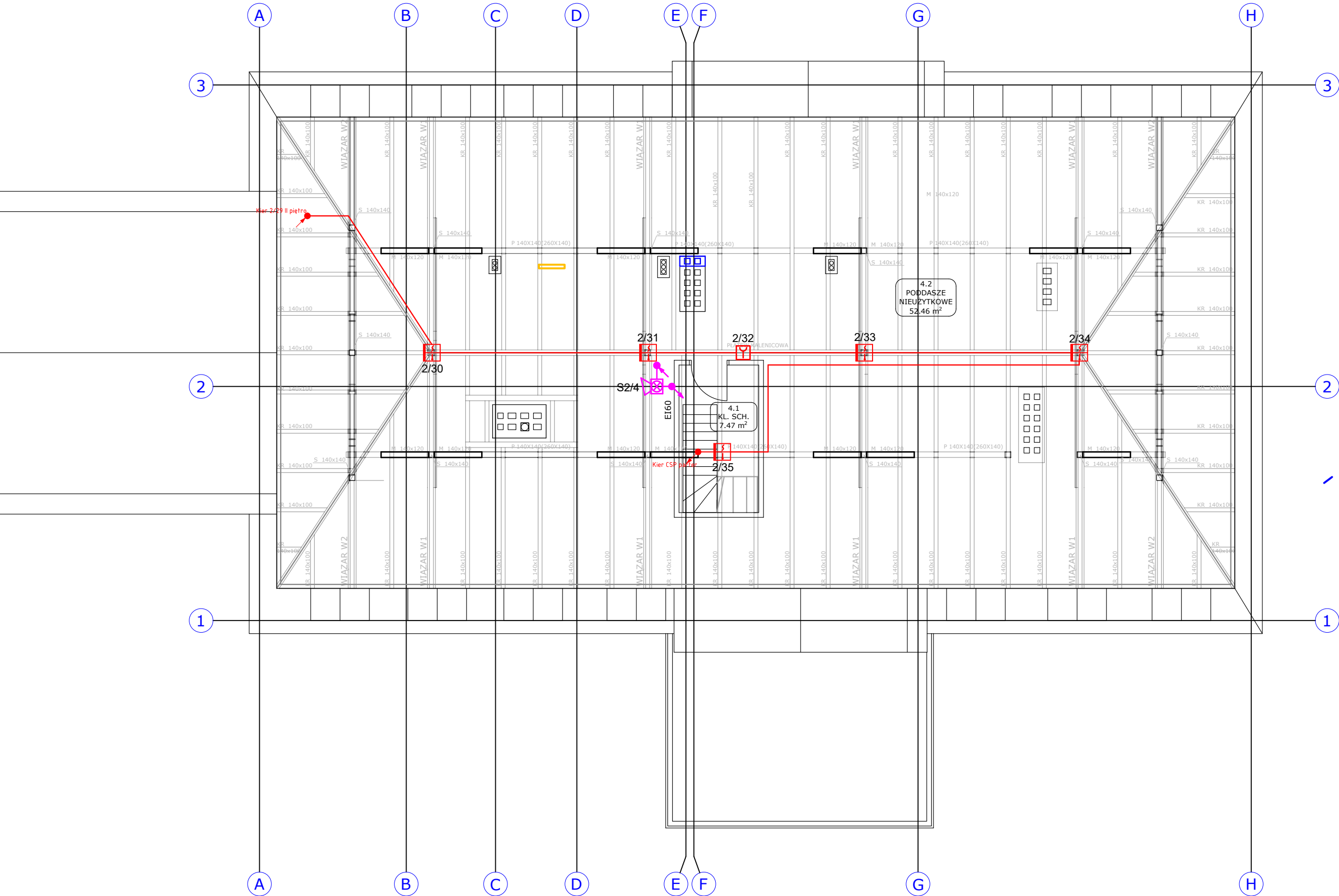
NAZWA RYSUNKU:
INSTALACJA SSP - RZUT I PIĘTRA

Skala: 1:100	Faza: PW	Data: 12-2023	Nr. rys: E13
--------------	----------	---------------	--------------



Nr	Nazwa pomiarostanowiska	Wartość pomiaru		Pozwolenie [m2]
		w % PCN		
3.1	Stężenie substancji	maksymalne		0,03
3.2	temperatura	główna		0,23
3.3	temperatura	maksymalna		0,24
3.4	Siła prądu	główna		0,06
3.4.1	Siła prądu	maksymalna		0,05
POZIWOŚCIELNIA LITOWANNA WIEŻOWA NR 1				
1.3	temperatura	maksymalna		0,15
1.4.1	Siła + wysokość	główna		0,25
1.4.2	temperatura	maksymalna		0,28
1.4.3	Siła	maksymalna PCN		0,27
1.4.4	Siła	maksymalna		0,26
POZIWOŚCIELNIA LITOWANNA WIEŻOWA NR 2				
1.3	temperatura	maksymalna		0,15
1.4.1	Siła + wysokość	główna		0,25
1.4.2	temperatura	maksymalna		0,28
1.4.3	Siła	maksymalna		0,27
1.4.4	Siła	maksymalna		0,26
POZIWOŚCIELNIA LITOWANNA WIEŻOWA NR 3				
1.4	temperatura	maksymalna		0,18
1.4.1	Siła + wysokość	główna		0,25
1.4.2	temperatura	maksymalna		0,28
1.4.3	Siła	maksymalna PCN		0,27
1.4.4	Siła	maksymalna		0,26
POZIWOŚCIELNIA LITOWANNA WIEŻOWA NR 10				
1.3	temperatura	maksymalna		0,15
1.4.1	Siła + wysokość	główna		0,25
1.4.2	temperatura	maksymalna		0,28
1.4.3	Siła	maksymalna PCN		0,27
1.4.4	Siła	maksymalna		0,26
POZIWOŚCIELNIA LITOWANNA WIEŻOWA NR 11				
1.3	temperatura	maksymalna		0,15
1.4.1	Siła + wysokość	główna		0,25
1.4.2	temperatura	maksymalna		0,28
1.4.3	Siła	maksymalna PCN		0,27
1.4.4	Siła	maksymalna		0,26
POZIWOŚCIELNIA LITOWANNA WIEŻOWA NR 12				
1.3	temperatura	maksymalna		0,15
1.4.1	Siła + wysokość	główna		0,25
1.4.2	temperatura	maksymalna		0,28
1.4.3	Siła	maksymalna PCN		0,27
1.4.4	Siła	maksymalna		0,26
POZIWOŚCIELNIA LITOWANNA WIEŻOWA NR 13				
1.3	temperatura	maksymalna		0,15
1.4.1	Siła + wysokość	główna		0,25
1.4.2	temperatura	maksymalna		0,28
1.4.3	Siła	maksymalna PCN		0,27
1.4.4	Siła	maksymalna		0,26
POZIWOŚCIELNIA LITOWANNA WIEŻOWA NR 14				
1.3	temperatura	maksymalna		0,15
1.4.1	Siła + wysokość	główna		0,25
1.4.2	temperatura	maksymalna		0,28
1.4.3	Siła	maksymalna PCN		0,27
1.4.4	Siła	maksymalna		0,26
POZIWOŚCIELNIA LITOWANNA WIEŻOWA NR 15				
1.3	temperatura	maksymalna		0,15
1.4.1	Siła + wysokość	główna		0,25
1.4.2	temperatura	maksymalna		0,28
1.4.3	Siła	maksymalna PCN		0,27
1.4.4	Siła	maksymalna		0,26
POZIWOŚCIELNIA LITOWANNA WIEŻOWA NR 16				
1.3	temperatura	maksymalna		0,15
1.4.1	Siła + wysokość	główna		0,25
1.4.2	temperatura	maksymalna		0,28
1				

-  Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny konwencjonalny
-  Adresowalny, pętlowy sygnalizator akustyczny wewnętrzny
-  Czujka optyczno-temperaturowa adresowalna
-  Element kontrolno-sterujący 2we/1wy NC/NO
-  Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny
-  Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah
-  Głowica detekcyjna w obudowie
-  Centrala sygnalizacji pożarowej
-  Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah
-  CENTRALA STERUJĄCA AUTOMATYKĄ POŻAROWĄ
-  Uniwersalna centrala sterująca oddymianiem
-  Napęd drzwiowy
-  Siłownik klapy oddymiającej
-  Przycisk oddymiania
-  Rurka zasysająca w szybie windy
-  Kabel HTKSHekw 2x2x0.8mm
-  Przewód HDGS 3x2.5mm²
-  Przewód HDGS 2x1.5mm²
-  Kabel YnTKSYekw 2x2x0.8mm
-  Kabel HTKSHekw 3x2x0.8mm























PRZEBUDOWA
RZUT PODDASZA
SKALA 1:100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie posadzki	Powierzchnia [m2]
PODDASZE			
4.1	Klatka schodowa	gres	7,47
4.2	Poddasze nieużytkowe	gres	52,46
Suma powierzchni poziomu piwnicy			59,93

LEGENDA:

-  Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny konwencjonalny
-  Adresowalny, pętlowy sygnalizator akustyczny wewnętrzny
-  Czujka optyczno-temperaturowa adresowalna
-  Element kontrolno-sterujący 2we/1wy NC/NO
-  Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny
-  Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah
-  Głowica detekcyjna w obudowie
-  CSP Centrala sygnalizacji pożarowej
-  Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah
-  CBDA CENTRALA STERUJĄCA AUTOMATYKĄ POŻAROWĄ
-  COD Uniwersalna centrala sterująca oddymianiem
-  Napęd drzwiowy
-  Siłownik klapy oddymiającej
-  Przycisk oddymiania
-  Rurka zasysająca w szybie windy
-  Kabel HTKSHekw 2x2x0.8mm
-  Przewód HDGS 3x2.5mm²
-  Przewód HDGS 2x1.5mm²
-  Kabel YnTKSYekw 2x2x0.8mm
-  Kabel HTKSHekw 3x2x0.8mm



SPEKTRUM
BIURO - ARCHITECTONICZNO - BUDOWLANE

"SPEKTRUM" Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:
Gmina Dzierzgoń
Plac Wolności 1,
82-440 Dzierzgoń

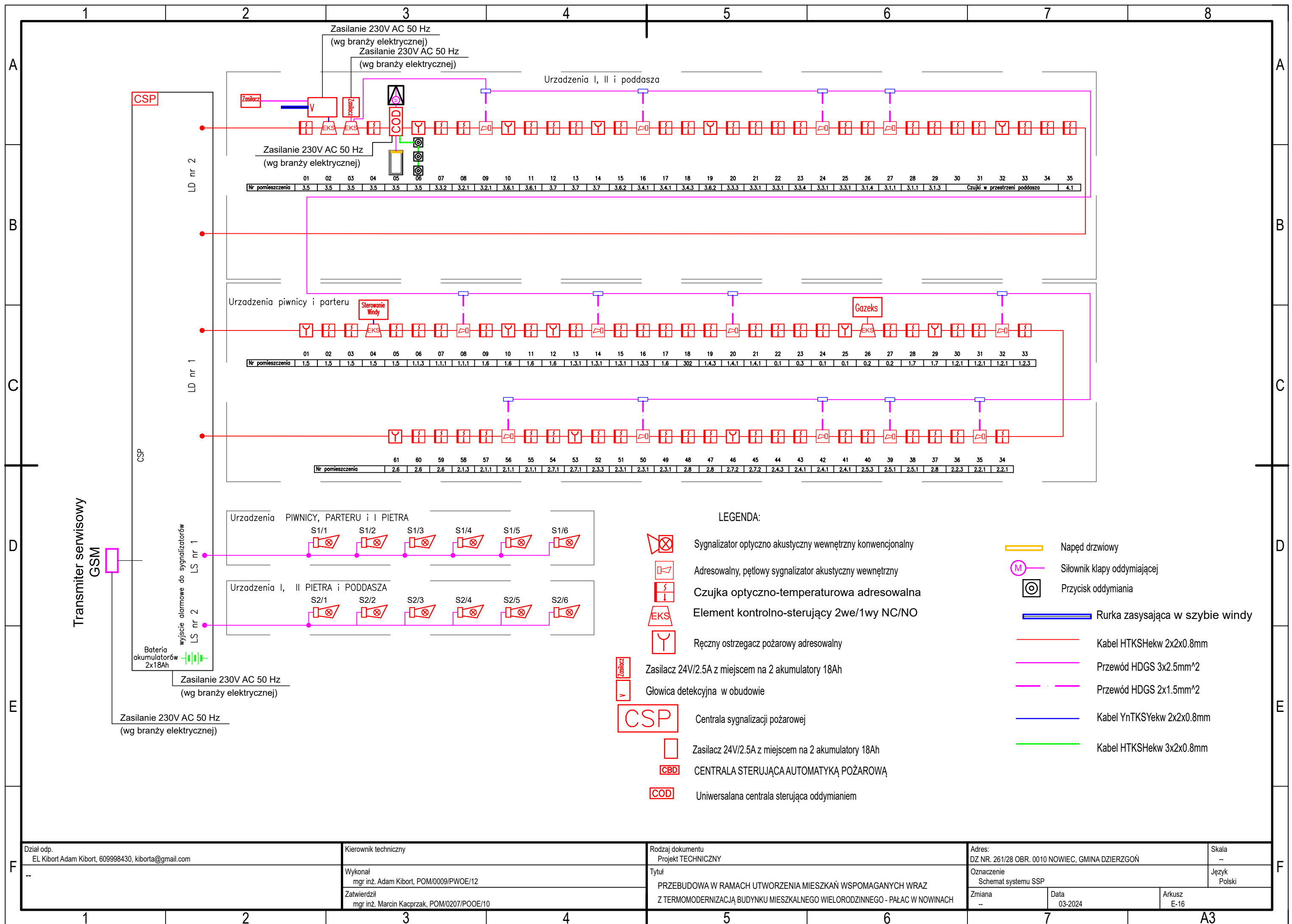
TYTUŁ PROJEKTU:
PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ
Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PAŁAC
W NOWINACH DZ NR. 261/28 OBR. 0010 NOWIEC, GMINA DZIERZGOŃ

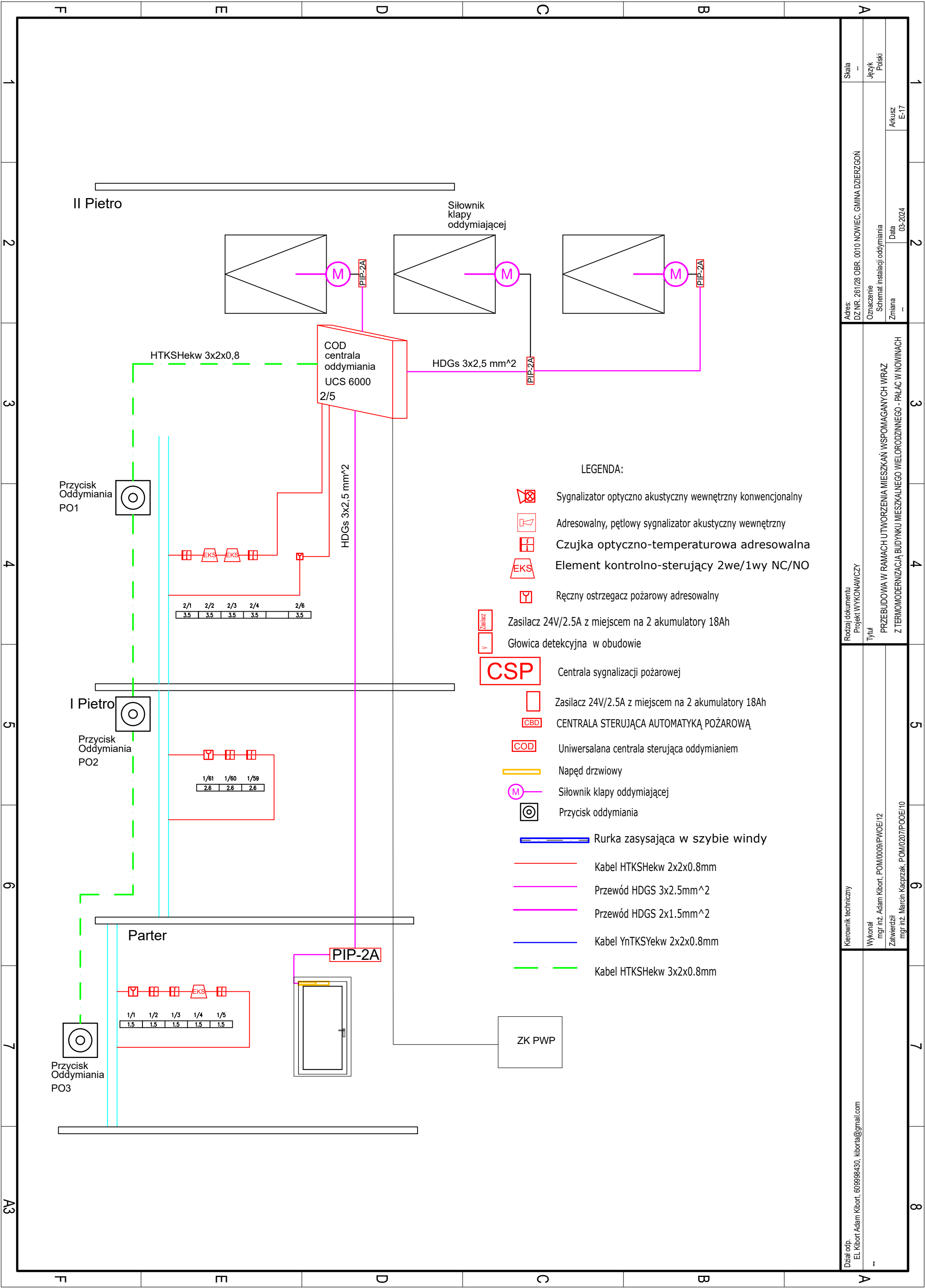
AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/PWOE/12	
mgr inż. Marcin Kacprzak	POM/0207/POOE/10	

NAZWA RYSUNKU:

INSTALACJA SSP - RZUT PODDASZA

Skala: 1:100	Faza: PW	Data: 12-2023	Nr. rys: E15
--------------	----------	---------------	--------------





Dział odp. EL Kibort Adam Kibort, 609998430, kibortia@gmail.com	Rodzaj dokumentu Projekt WYKONAWCZY		Tytuł PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PALAC W NOWINACH	
	Kierownik techniczny		Wykonał mgr inż. Adam Kibort, POM/0009/PWOE/12	
	Zatwierdził mgr inż. Marcin Kasprzak, POM/0207/POOE/10			
Skala --	Adres: DZ NR. 261/28 OBR. 0010 NOWIEC, GMINA DZIERZGÓŃ	Oznaczenie Schemat instalacji oddymiania	Arkusz E-17	1
Język Polski	Zmiana --	Data 03-2024		2

B

B

B



E

B



B



B



B

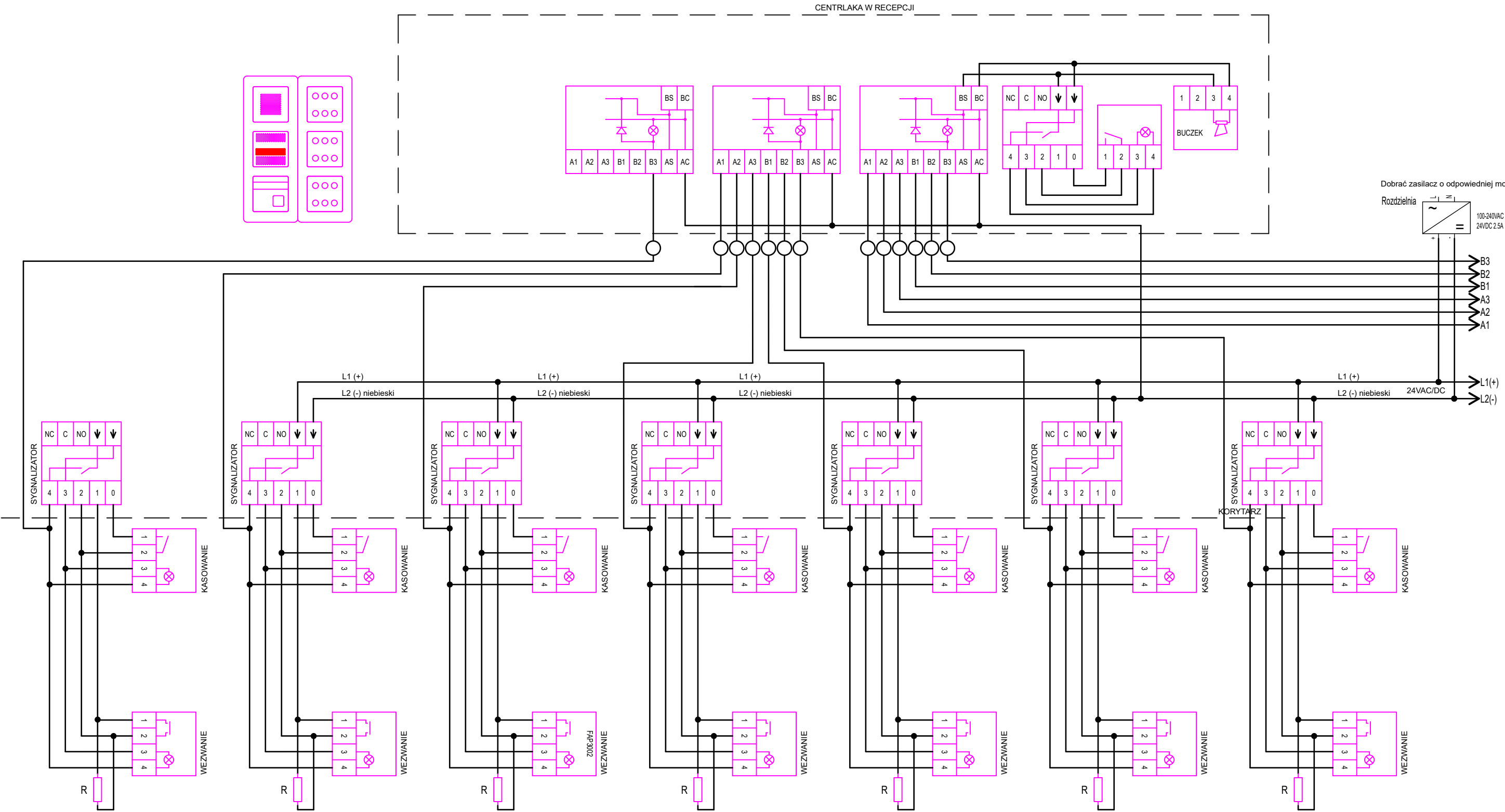
D

F

Schemat systemu z sygnalizatorami, centralką, wspólnym zasilaczem

W przypadku większej ilości pomieszczeń rozbudować centralkę o dodatkowe numeratory
Włączniki pociągowe (przycisk z lampką + sznurek 2,5m) można stosować zamiennie z przyciskami (tylko przycisk z lampką)
Dodatkowe przyciski wezwania łączyć równoległe z .
Bezpotencjałowe zaciski NC/C/NO wykorzystać dowolnie do podłączenia do innych systemów.
Podczas montażu w ramach, do każdego elementu zastosować adapter

Przewody nieoznaczone - 0,5mm, montaż w puszkach 60mm z wkrętami
Rezystor w zestawie z kasownikiem - montować na końcu pętli.
Zworki w kasowniku rozłączyć, zworki w FAP.... ustawić w pozycji "B"
Nie zamieniać L1 (+) z L2 (-)



Dział odp.
EL Kibort Adam Kibort, 609998430, kiborta@gmail.com

Kierownik techniczny

Rodzaj dokumentu
Projekt WYKONAWCZY

Adres:
DZ NR. 261/28 OBR. 0010 NOWIEC, GMINA DZIERZGOŃ

Skala
--

Wykonał
mgr inż. Adam Kibort, POM/0009/PWOE/12

Tytuł
PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ
Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PAŁAC W NOWINACH

Oznaczenie
Schemat instalacji przyzywowej

Język
Polski

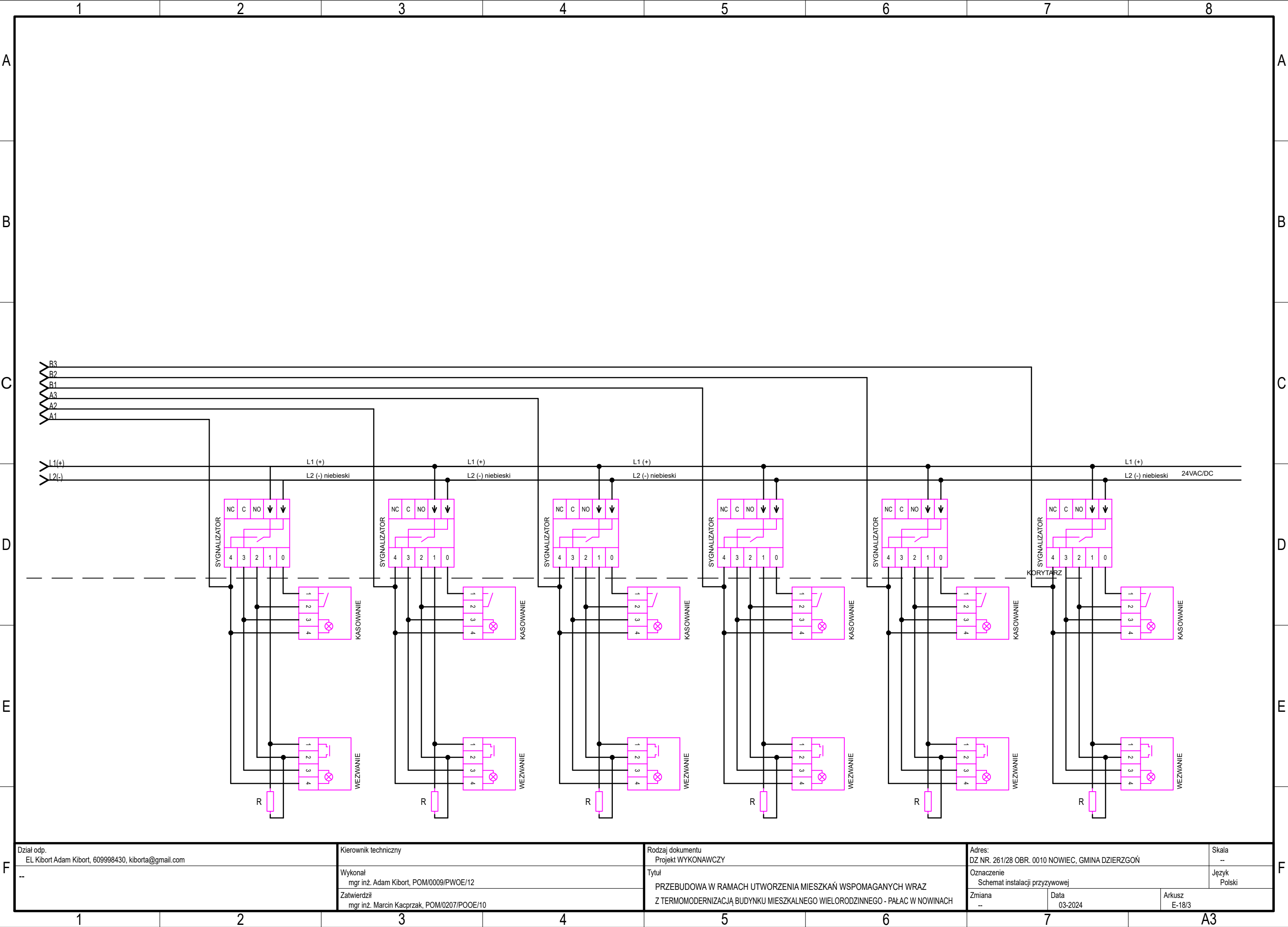
Zatwierdził
mgr inż. Marcin Kacprzak, POM/0207/POOE/10

Zmiana
--

Data
03-2024

Arkusz
E-18/2

A3



Dział odp.
EL Kibort Adam Kibort, 609998430, kiborta@gmail.com

Kierownik techniczny

Wykonał
mgr inż. Adam Kibort, POM/0009/PWOE/12

Zatwierdził
mgr inż. Marcin Kacprzak, POM/0207/POOE/10

Rodzaj dokumentu
Projekt WYKONAWCZY

Tytuł
PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ
Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PAŁAC W NOWINACH

Adres:
DZ NR. 261/28 OBR. 0010 NOWIEC, GMINA DZIERZGOŃ

Oznaczenie
Schemat instalacji przyzywowej

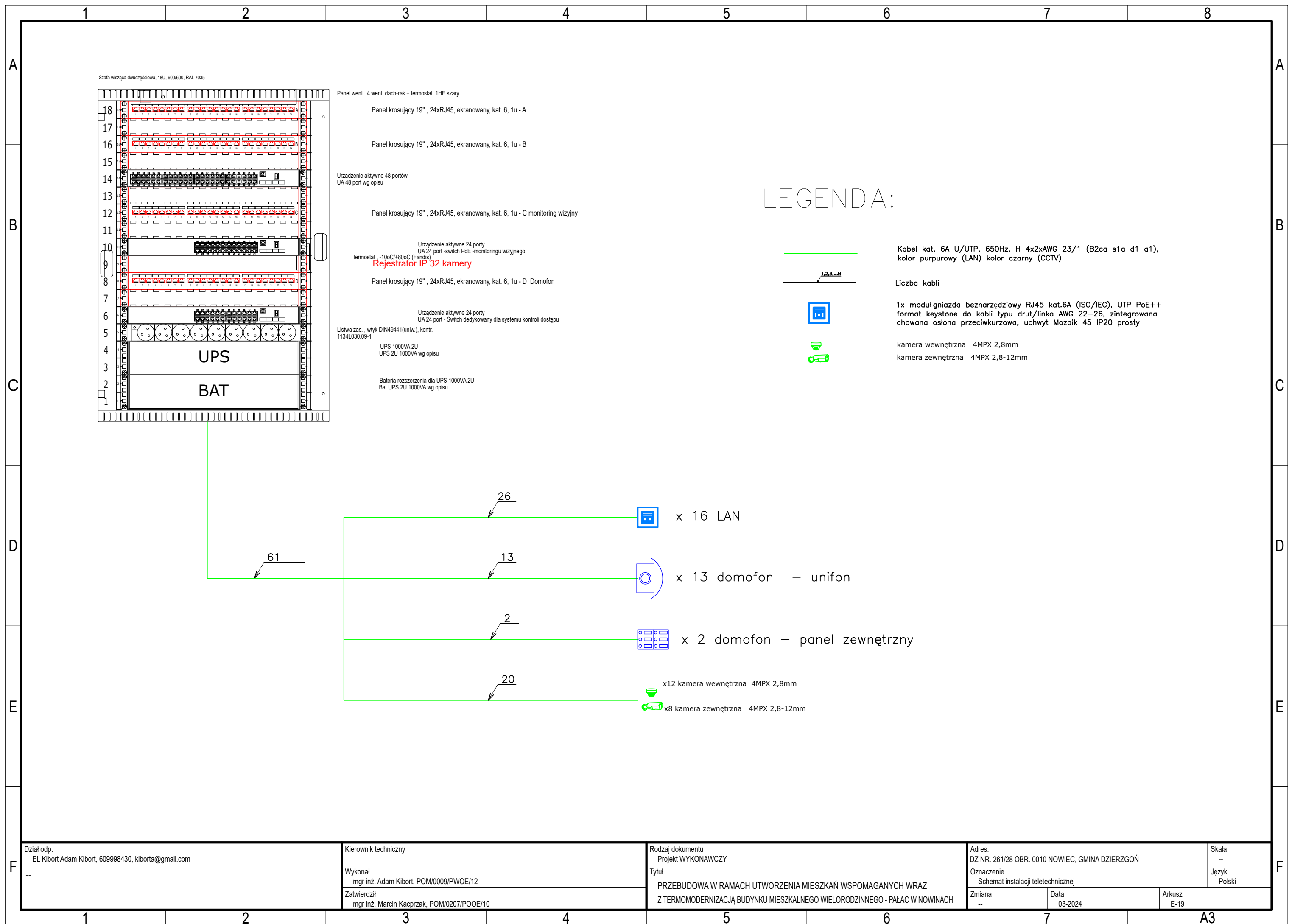
Zmiana
--

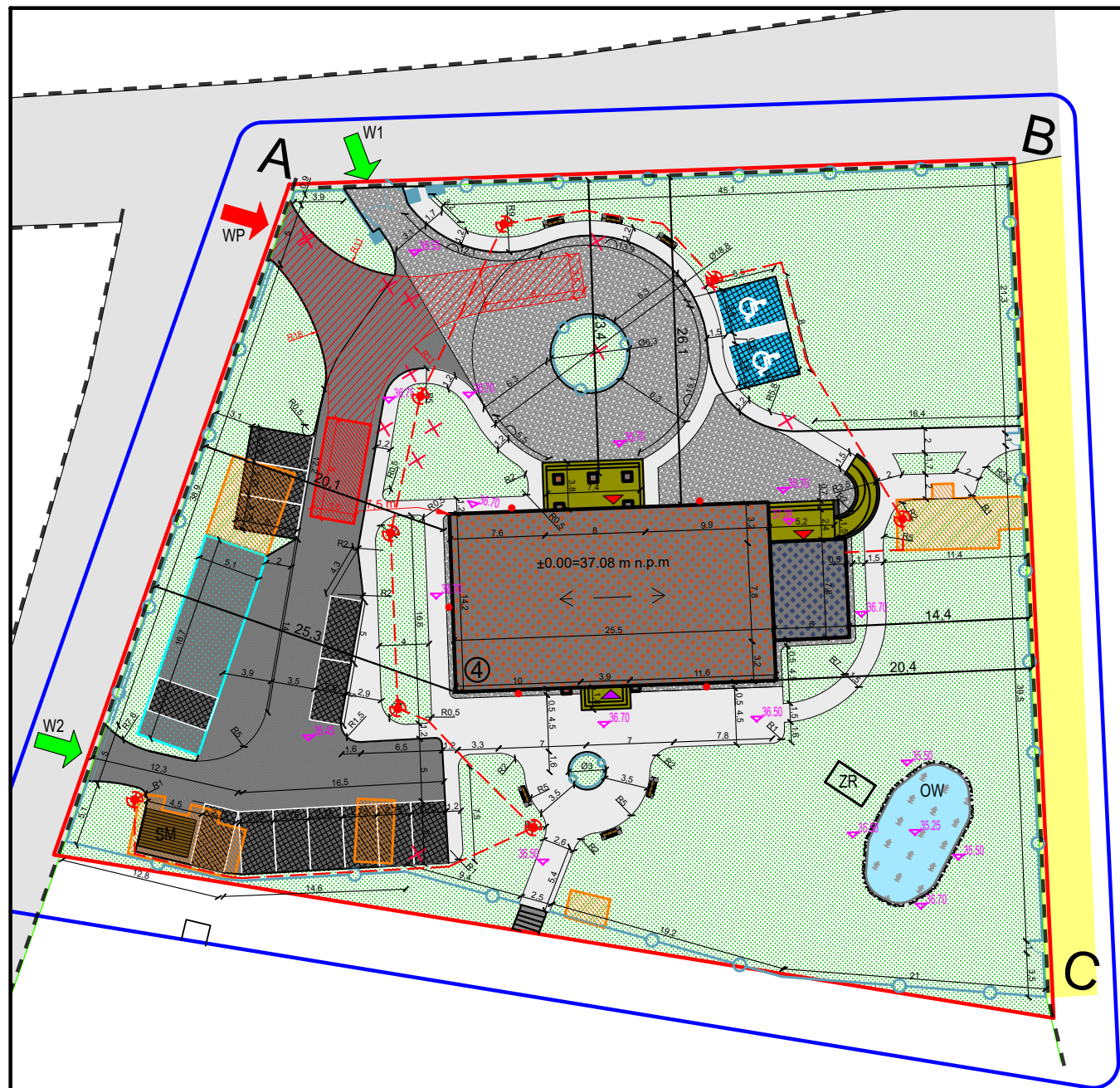
Data
03-2024

Arkusz
E-18/3

Skala
--

Język
Polski





92.ZP/MW

94.MWU

 SPEKTRUM BIURO - ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANE	"SPEKTRUM" Sp. z o.o. ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com		
	INWESTOR: Gmina Dzierzgoń Plac Wolności 1 82-440 Dzierzgoń		
TYTUŁ PROJEKTU: PRZEBUDOWA W RAMACH UTWORZENIA MIESZKAŃ WSPOMAGANYCH WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PAŁAC W NOWINACH - dz. 261/28 obr. 0010 NOWIEC, gm. DZIERZGOŃ			
AUTORZY PROJEKTU:		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Adam Kibort		POM/0009/PWOE/12	
mgr inż. Marcin Kacprzak		POM/0207/POOE/10	
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Skala: 1:500	Faza: PW	Data: 12-2023	Nr. rys: E20

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dz. 261/28 obr. 0010 NOWIEC, gm. DZIERZGOŃ
SKALA 1:500

LEGENDA OZNACZEŃ PODSTAWOWYCH:

- Projektowany budynek - istniejąca bryła pałacu
- Nowoprojektowana zewnętrzna klatka schodowa
- Istniejące zabudowania
- Istniejące zabudowania do rozbiórki
- SM Projektowana zagroda śmietnikowa
- Projektowane utwardzenie terenu - zabruk polny
- Projektowane utwardzenie terenu - kostka granitowa 4x4
- Projektowane utwardzenie terenu - kostka granitowa 16x16
- Projektowane miejsca postojowe
- Projektowane miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych
- Projektowane schody i pochylnie
- Wyjście ewakuacyjne
- Wejście do budynku - mieszkanie 1.3
- W1 Istniejący zjazd na działkę z drogi publicznej
- WP Nowoprojektowany zjazd na drogę PPOż z drogi publicznej
- A B Granica działki
- Granica terenu inwestycji
- Granica opracowania
- Linia regulacyjna z MPOZP - Uchwała nr X/79/2015
- Oznaczenie terenu 92.ZP/MW z MPOZP
- Oznaczenie terenu 102.KDW z MPOZP
- Oznaczenie terenu 94.MWU z MPOZP
- Nowoprojektowane ogrodzenie nawiązujące do historycznego
- Projektowany wysoki krawężnik - rozsunięty
- Projektowany krawężnik najazdowy
- Projektowany krawężnik najazdowy
- Projektowane krawężnik niski - możliwość przejścia wody opadowej na tereny zielone
- Powierzchnia biologicznie czynna - mieszanica traw
- OW Projektowane ogrody wodne
- ZR Projektowany zbiornik retencyjny na wodę opadową
- Projektowane rzędne wysokościowe (np. 36.70 m n.p.m)
- Istniejące rzędne wysokościowe (np. 36.70 m n.p.m)
- Miejsce postoju wozu bojowego straży pożarnej z drogą PPOż
- Istniejące drzewa do wycięcia
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA YKYżo 5x4mm² w rurze osłonowej
- PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIELTNIOWY WYSOKOŚCI 6M, TYPU aluminiowy, MONTOWANY NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM, Z OPRAWĄ MONTOWANĄ NA WYSIEGNIKU, TYPU LED 36 O MOCY 40W,
- PROJEKTOWANA OPRAWA MONTOWANA W GRUNCIE DO OŚWIETLENIA ELEWACJI MOCY 10W