

BRANŻA ELEKTRYCZNA
ANEKS
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BYŁEJ
SZKOŁY PODSTAWOWEJ

TEMAT: Instalacja elektryczna wewnętrzna 400/230V.

OBIEKT: Przebudowa istniejącego budynku byłej szkoły podstawowej.
Bukowa, nr ewid. działki 563.

INWESTOR: Gmina Osiek.

Osiek ul. Rynek 1

28-221 Osiek

Sprawdzający: mgr inż. M. Sznajder
upr. Nr SWK/0056/POO/03

Staszów 01.2020r

Projektował: inż. Lech Wojnowski

inż. MIECZYSLAW SZNAJDER
27-530 Ożarów, ul. Leśna 21
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO:
projektowania, sporządzania w zakresie
sieci, instalacji urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr upr. SWK/0056/POO/03

inż. Lech Wojnowski
upr. nr. 21/Tg/77
Uprawnienia budowlane w sprawie projektowania
instalacyjno-inżynierskiego i nadzoru nad bud.
robotami, nadzoru nad wykonaniem konstrukcyjnym
kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych
elementów instalacji elektrycznych i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.
Sporządzania w budownictwie projektów
instalacji elektrycznych. Nr ewid. 21/Tg/77

SPIS TREŚCI

1.Strona tytułowa.....	str.nr. 1
2.Spis treści.....	str.nr. 2
3.Opis techniczny.....	str.nr. 3-6
4.Projekt zagospod. -wewn. linia zasilająca WLZ 400/230V.....	rys.nr. 1
5.Plan instalacji elektrycznej:	
• instalacja elektryczna oświetlenie,.....	rys.nr. 2
• instalacja elektryczna oświetlenie awaryjne.....	rys. nr.2
• instalacja elektryczna oświetlenie ewakuacyjne.....	rys. nr. 2
• instalacja elektryczna gniazda wtyk. 230V,.....	rys.nr. 2
• instalacja elektryczna gniazd wtyk. 400V-3f.....	rys.nr. 2
• instalacja p.pożarowa.....	rys.nr. 3
6.Instalacja przyzywowa.....	rys. nr.4
7.Centralka sygnalizacji p.pożarowej.....	rys.nr. 5
8.Oświetlenie terenu zewnętrzne.....	rys.nr. 6
9.Projektowana rozdzielnica RG.....	rys.nr. 7
10.Przykładowe połączenia wyrównawcze i uziemienia.....	rys.nr. 8
11.Symbole, oznaczenia.....	rys.nr. 9

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora na opracowanie projektu budowlanego.
- inwentaryzacja w terenie.
- projekt budowlany części budowlanej budynku.
- obowiązujące normy i przepisy.

2.Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej n/n 400/230V, wewnętrznej linii zasilającej w projektowanym do rozbudowy budynku szkoły podstawowej.

3.Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje w zakresie instalacji elektrycznych:

- instalację elektryczną oświetlenia podstawowego,
- instalację gniazd wtykowych 230V,
- instalację oświetlenia ewakuacyjm. i awaryjnego
- instalacja oświetlenia zewn. terenu
- instalacja przyzywowa
- instalacja sygnalizacji pożaru
- rozdzielnicę RG
- WLZ-wewnętrzna linia zasilająca,
- instalację połączeń wyrównawczych.

4.Ogólne dane elektroenergetyczne:

- moc istniejąca $P_z = 20,0 \text{ kW}$
- moc szczytowa projektowana $P_p = 40,0 \text{ kW}$

- współczynnik jednoczesności $k_j = 0,80$
- współczynnik mocy $\cos\phi = 0,95$
- napięcie zasilania $U_n = 400/230V$

5.Opis szczegółowy wykonania.

Obecny budynek szkoły do rozbudowy zasilany jest przyłączem napowietrznym n/n kablem AsXS_n 4x25mm².

Zasilanie w energię budynku rozbudowywanego odbywać się będzie przyłączem napowietrznym AsXS_n 5x35mm² -mocą przyłączeniową 40kW-zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi i podpisaną umową.

5.1.Układ pomiarowy energii elektrycznej.

Lokalizacja zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi.
Bezpośrednio za projektowaną skrzynią licznikową ZPP na ścianie zewnętrznej budynku przed wejściem głównym należy zabudować wyłącznik P.Pożarowy.

5.2.Instalacja oświetleniowa podstawowa, awaryjna i ewakuacyjna.

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDY-2,5mm², 750V w RVKL p/t dla ciągów głównych natomiast dla odejść pod wyłączniki i oprawy stosować przekrój DY-1,5mm².

W pomieszczeniach technicznych i sanitarnych zastosować osprzęt górny i łączniki w wykonaniu szczelnym wpuszczanym w tynk w wykonaniu szczelnym

W pozostałych pomieszczeniach należy zastosować osprzęt p/t zwykły.

W projekcie przewidziano jedynie wypusty oświetleniowe ,typy opraw zastosować zgodnie z rysunkami.

Do wszystkich opraw oświetleniowych doprowadzić instalację trzyżyłową z żyłą ochronną „PE,, barwy żółto-zielonej.

Oświetlenie awaryjne zrealizować oprawami awaryjno-sieciowymi posiadającymi 3 godzinną autonomię zasilania. Poziom natężenia oświetlenia awaryjnego

min. 0,5Lux przy ścianach zewnętrznych i 1 Lux centralnie przy powierzchni podłogi zgodnie z PN-EN 1838 2002.

Oświetlenie ewakuacyjne zapewnione będzie wzdłuż dróg ewakuacyjnych nad wyjściami ewakuacyjnymi tak aby pokazywały kierunek ewakuacji.

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego należy wykonać przewodem YDYp 4x1,5mm² p/t. Oprawy ewakuacyjne należy zastosować zgodnie załączonymi rysunkami, natomiast dla oświetlenia awaryjnego w oprawach zastosować moduł oświetlenia awaryjnego-zgodnie z rysunkami katalogowymi. Oprawy ewakuacyjne należy montować nad drzwiami wyjściowymi wewnątrz budowanego budynku.

5.3.Instalacja sygnalizacji pożaru.

Instalację sygnalizacji pożaru opracowano w oparciu o system POLAN ALFA z centralą zlokalizowaną w pomieszczeniu 1/13 biuro. Dobrano centralę ATICS w skład której wchodzi:

- jonizacyjne czujki dymu
- czujki optyczno-temperaturowe
- adresowane gniazdka czujki
- adresowalny sygnalizator akustyczny

Ręczne ostrzegacze pożarowe zastosować typu ROP-4001 i adresowalne sygnalizatory akustyczne SAL-4001.

Instalację p.poż. należy wykonać przewodem 1x4x1,05mm² w RVKL p/t.

5.4.Instalacja przyzywowa.

Instalację przyzywową zaprojektowano w oparciu o system Medipot Care ATIKS w skład którego wchodzi:

- magistrala korytarza przewodem YDY 2x2,5mm² oraz YTKSY 2x2x0,8mm² w rurkach RVKL 13,5 p/t
- magistrala salowa przewodem YTKSY 3x2,5mm² w RVKL 1,5 p/t
- dla zasilania centrali - przewód YDYp 3x2,5 mm² p/t.

Centralę przywoławczą należy zamontować w pomieszczeniu 1/13 biuro.

Wszystkie przywołania mają być skierowane do centrali systemu w pomieszczeniu biura. Zastosowana centrala informuje o wszystkich zdarzeniach w systemie.

Przywołania od pacjentów inicjowane są z przycisków umieszczonych przy łóżkach.

Terminale przywoławczo – odwoławcze zlokalizować wewnątrz sal w pobliżu drzwi wyjściowych.

W toaletach muszą znajdować się przyciski sznurkowe lub przyciskowe o zwiększonej odporności na wilgoć. Przyciski przywoławcze montować na wysokości 1,2-1,5m od posadzki. Przyciski sznurkowe w toaletach montować na wysokości 2,2m od posadzki.

54.Instalacja gniazd wtykowych 230V.

Instalację gniazd wtykowych 2-bieg. wykonać należy przewodem o przekroju 3xYDYp 2,5mm² 750V w RVKL p/t oraz korytkach. Gniazda podtynkowe 16 A z bolcem ochronnym „ PE „ umieszczać na wysokości 1,20m od poziomu posadzki. Gniazda w pomieszczeniach sale montować na wysokości h=0,95m nad blatami biurek.

5.5.Instalacja siły 3x400V.

Instalację siłową w zależności od potrzeb wykonać przewodem YDY-5x4mm z osprzętem hermetycznym szczelnym. Wypusty zakończyć typowymi zestawami łączeniowymi do poszczególnych urządzeń zgodnie z DTR tych urządzeń.

5.6.Wewnętrzna linia zasilająca WLZ.

Wewnętrzną linię zasilającą należy wykonać przewodem YKY 5x16mm² w rurze PCV lub korytkach n/t.

Kabel n/t należy wyprowadzić z istniejącej złącza ZPP pozalicznikowo i wprowadzić do projektowanej rozdzielnic RG w wiatrołapie.

5.7.Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Główny wyłącznik prądu dla obiektu zainstalować na zewnątrz budynku pomiędzy ZPP a rozdzielnicą RG.

Proponuje się zastosować wyłączni typu LEGRAND Frx 200A.

6.Ochrona od przepięć atmosferycznych i łączeniowych

W rozdzielnicy RG zainstalować II/drugi/ stopień ochrony od przepięć atmosferycznych i łączeniowych. W tym celu należy zamontować 4 sztuki ochronników przepięciowych o poziomie ochrony 1 do 1,5 kV, amplitudzie prądu udarowego 10 do 15 kA oraz kształcie $8\mu\text{s}/20\mu\text{s}$ /4xDEHN gard-275/, ochronniki winny być przystosowane do montażu na szynie zatraskowej.

7.Połączenia wyrównawcze główne i lokalne.

Do szyny wyrównawczej w rozdzielnicy RG w budynku podłączyć należy wszystkie rury wodne oraz metalowe części obce występujące w pomieszczeniach przewodem $1 \times \text{DY-}6\text{mm}^2$ w RVKL p/t.

Przy wejściu do budynku w rurze gazowej zainstalować wstawkę izolacyjną.

Do pomieszczeń z szyną wyrównawczą główną używać przewodów $1 \times \text{LYg } 25\text{mm}^2$ p/t . Szyna wyrównawcza główna zostanie połączona z wypustem ze zbrojenia ław fundamentowych stanowiących naturalny uziom budynku.

W łazienkach oraz kotłowni zaprojektowano połączenia wyrównawcze lokalne.

8.0.Instalacja ochrony od porażeń

W sieci zewnętrznej występują przewody fazowe L1, L2, L3, i przewód neutralno ochronny PEN. W instalacjach wewnętrznych zaprojektowano oprócz przewodu neutralnego N, przewód ochronny PE.

Początek występowania przewodów N i PE następuje w rozdzielni RG.

W projektowanej rozdzielnicy RG1 zainstalować ochronę przy pomocy

wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego, który ma stanowić uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Ochronie podlegają wszystkie dostępne części przewodzące t.j.:
obudowa silników i aparatów elektrycznych

- obudowa rozdzielni
- bolce ochronne gniazd wtykowych

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z normą PN-91/E-05009a ochronę dodatkową przed porażeniem zgodnie z normą PN-92-050099. Ze szczególnym uwzględnieniem arkusza 04 rozdział 41.

9.0. Tablica rozdzielcza RG.

Tablicę rozdzielczą RG zaprojektowano według katalogu LEGRAND w drugiej klasie ochronności zabudowaną na ścianie wewnętrznej wiatrołapu. Zasilanie projektowanej rozdzielnicy wykonać kablem YKY 5x16mm² jako WLZ od istniejącego złącza ZPPO – pozalicznikowo.

Tablicę rozdzielczą RG wyposażać w wyłącznik główny prądu, zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe, wyłączniki różnicowonadprądowe.

10. Dobór przewodów i zabezpieczeń.

Przewody i zabezpieczenie dobrano zgodnie z PN-57/E-05022 grupa 1.

11. Warunki bezpieczeństwa.

Wszystkie prace wykonywać przestrzegając ściśle przepisów BHP a szczególną ostrożność zachować przy pracach na czynnych urządzeniach oraz w pobliżu czynnych urządzeń i instalacji elektrycznych, gazowych, teletechnicznych, wod.-kan. itp.

12. Uwagi końcowe i zalecenia.

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem budowlanym cz. elektrycznej. Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Instalacje elektryczne należy wykonywać zgodnie z , PN – E 05009 , PN – 93/E – 05009/61.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania pomontażowe wykonanych instalacji tj. badania skuteczności szybkiego wyłączania zasilania, pomiary rezystancji izolacji, uziemień itd.

Sprawdził: *mgr. inż. M. Sznajder*

upr.nr SWK/0056/POO/003

Opracował: *inż. Lech Wojnowski*

Upr.nr.21/Tg/77

inż. Lech WOJNOWSKI
Uprawnienia budowlane w zakresie
instalacji elektrycznych, uprawnień
robotować, projektować, nadzorować,
kontrolować, nadzorować wykonanie konstrukcyjnych
elektrycznych instalacji, badania i
stanu technicznego instalacji elektrycznych.
Wykonywanie w budownictwie projektów
instalacji elektrycznych. Nr upr. 21/Tg/77

inż. MIECZYSLAW SZNAJDER
27-530 Ożarów, ul. Lech 21
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
projektowania i sprawdzania w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr upr. SWK/0056/POO/003

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Woj: świętokrzyskie
Powiat: staszowski
Gmina: Osiek – 261204_5
Obręb: Bukowa 261204_5.0001
Działka ewidencyjna: 563
Seksja: 7.136.24.04.2.2, 04.2.4.
Układ poziomy: 2000 strefa 7
Układ wysokościowy: PL–KRON86–NH
Mapa aktualna na dzień: 07.12.2019r.
IZPG: G.6642.V.1684.2019
Numer księgi robót: 120/2019

Niniejsza mapa powstała w wyniku aktualizacji istniejącej mapy zasadniczej.
Granice przyjęto według ewidencji gruntów.
Wykazane na niniejszej mapie granice działek ewidencyjnych:
nie zostały określone w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością,
oraz nie mogą służyć jako podstawa:
– wyznaczenia punktów granicznych,
– przyjęcia bądź ustalenia przebiegu granic.
Nie wyklucza się istnienia niewykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w zasobach RODGIK.
Po sprawdzeniu księgi wieczystej stwierdzono, że przedmiotowa działka nie posiada obciążeń służebnościami gruntowymi

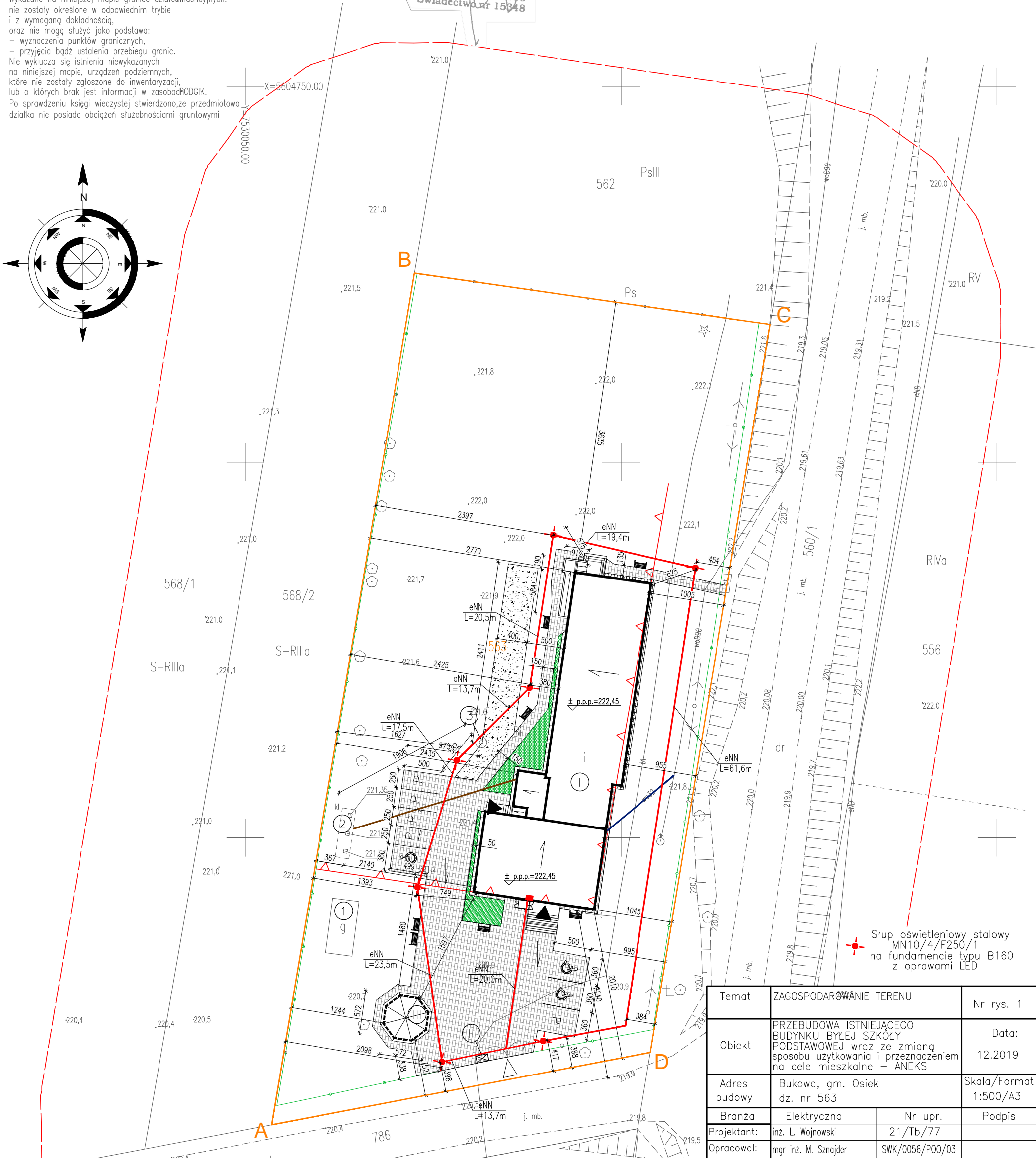
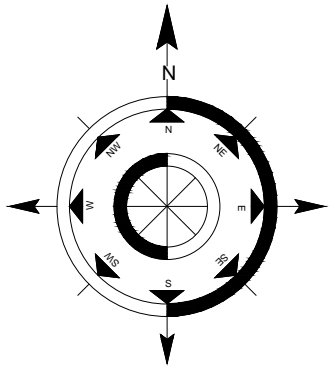
Dokument zawiera dane ewidencyjne niespełniające wymagań określonych w rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz obowiązujących standardów technicznych

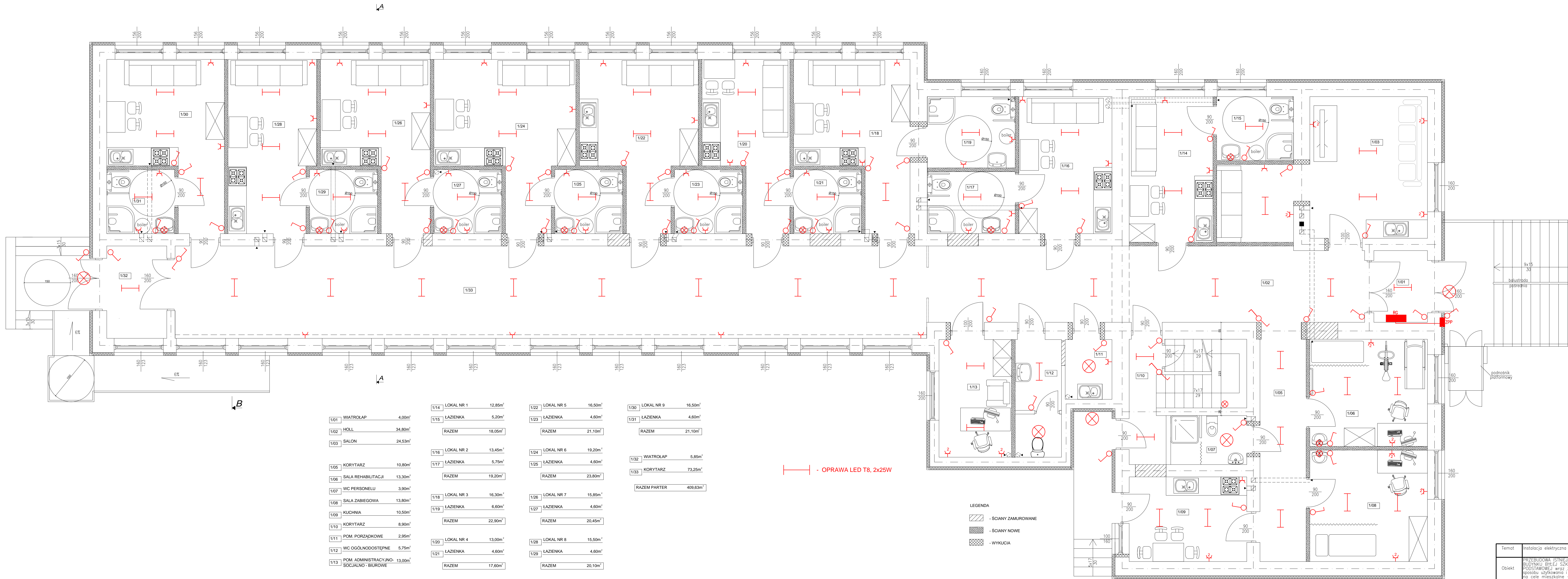
GEOMAT
Mateusz Nowak
Ossala 32A, 28-221 Osiek
NIP 866-173-80-95, REGON 367492651
emial: mateusz.nowak.ssg@gmail.com
tel.: 882-690-275

GEODETA UPRAWNIONY

Jarosław Wroblewski
Świadczenie nr 16399
Świadczenie nr 15348

Poświadczam, że zgodność niniejszej kopii z oryginałem zasobu geodezyjnego		Szkic orientacji
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STASZOWSKI	
Nazwa materiału zasobu	Karta operatu Bukowa	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P:2612.2019.1816 z dnia 13.12.2019	
Data wykonania kopii	16.12.2019	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTA Ewelina Ciepiela PRACOWNIK w Powiatowym Mieście Staszowie Geodezyjny i Kartograficzny	



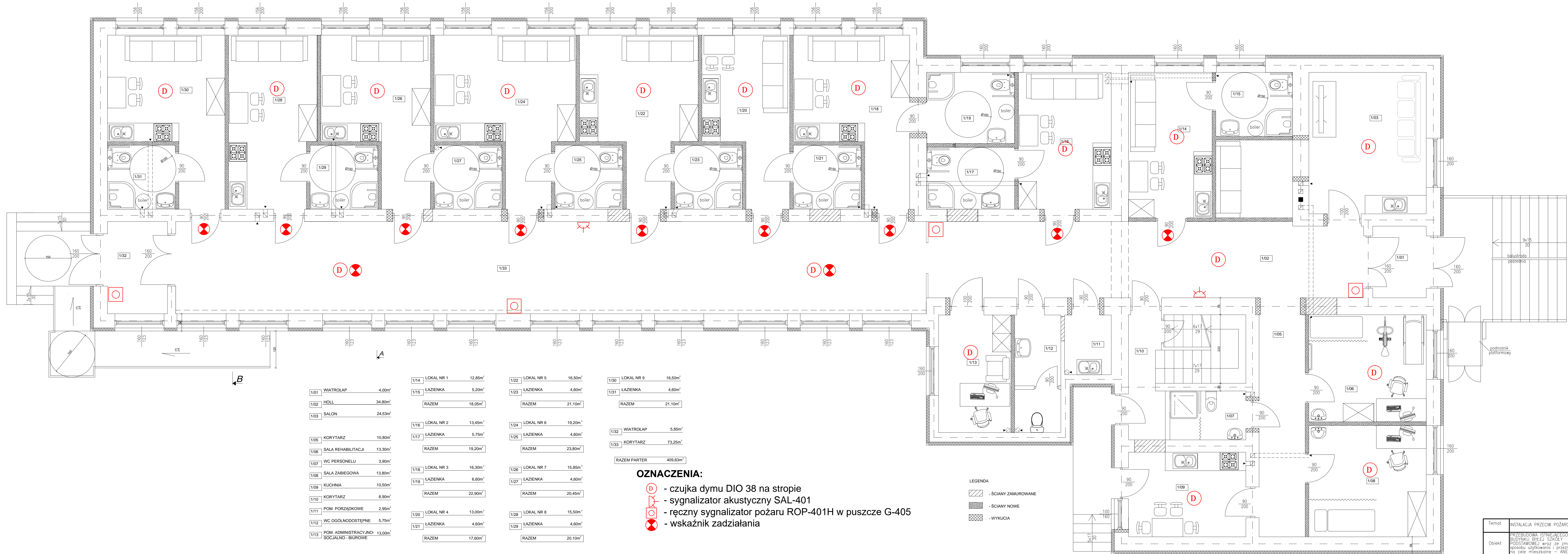


1/01	WIATROLAP	4,00m ²	1/14	LOKAL NR 1	12,85m ²	1/22	LOKAL NR 5	16,50m ²	1/30	LOKAL NR 9	16,50m ²
1/02	HOLL	34,80m ²	1/15	ŁAZIENKA	5,20m ²	1/23	ŁAZIENKA	4,60m ²	1/31	ŁAZIENKA	4,60m ²
1/03	SALON	24,53m ²	RAZEM	18,05m ²	RAZEM	21,10m ²	RAZEM	21,10m ²	RAZEM	21,10m ²	
1/05	KORYTARZ	10,80m ²	1/16	LOKAL NR 2	13,45m ²	1/24	LOKAL NR 6	19,20m ²	1/32	WIATROLAP	5,85m ²
1/06	SALA REHABILITACJI	13,30m ²	1/17	ŁAZIENKA	5,75m ²	1/25	ŁAZIENKA	4,60m ²	1/33	KORYTARZ	73,25m ²
1/07	WC PERSONELU	3,90m ²	RAZEM	19,20m ²	RAZEM	23,80m ²	RAZEM PARTER	409,63m ²			
1/08	SALA ZABIEGOWA	13,80m ²	1/18	LOKAL NR 3	16,30m ²	1/26	LOKAL NR 7	15,85m ²			
1/09	KUCHNIA	10,50m ²	1/19	ŁAZIENKA	6,60m ²	1/27	ŁAZIENKA	4,60m ²			
1/10	KORYTARZ	8,90m ²	RAZEM	22,90m ²	RAZEM	20,45m ²					
1/11	POM. PORZĄDKOWE	2,95m ²	1/20	LOKAL NR 4	13,00m ²	1/28	LOKAL NR 8	15,50m ²			
1/12	WC OGÓLNODOSTĘPNE	5,75m ²	1/21	ŁAZIENKA	4,60m ²	1/29	ŁAZIENKA	4,60m ²			
1/13	POM. ADMINISTRACYJNO-SOCJALNO-BIUROWE	13,00m ²	RAZEM	17,60m ²	RAZEM	20,10m ²					

- OPRAWA LED T8, 2x25W

- LEGENDA
- ŚCIANY ZAMUROWANE
 - ŚCIANY NOWE
 - WYKUCIA

Temat	Instalacja elektryczna	Nr rys.	1
Obiekt	PRZEBUDOWA IŚNIEJĄCEGO BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY	Data:	12.2019
Adres budowy	Bukowa, gm. Osiek dz. nr 563	Skala/Format	1:50/A2+
Branża	Elektryczna	Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. L. Wojewski	21/7b/77	
Wykonawca	inż. inż. M. Sznajder	SW/0056/P00/03	



			1/14	LOKAL NR 1	12,85m ²	1/22	LOKAL NR 5	16,50m ²	1/30	LOKAL NR 9	16,50m ²	
1/01	WIATROLAP	4,00m ²	1/15	ŁAZIENKA	5,20m ²	1/23	ŁAZIENKA	4,60m ²	1/31	ŁAZIENKA	4,60m ²	
1/02	HOLL	34,80m ²	RAZEM			21,10m ²			RAZEM			21,10m ²
1/03	SALON	24,53m ²										
1/05	KORYTARZ	10,80m ²	1/16	LOKAL NR 2	13,45m ²	1/24	LOKAL NR 6	19,20m ²	1/32	WIATROLAP	5,85m ²	
1/06	SALA REHABILITACJI	13,30m ²	1/17	ŁAZIENKA	5,75m ²	1/25	ŁAZIENKA	4,60m ²	1/33	KORYTARZ	73,25m ²	
			RAZEM			23,80m ²			RAZEM PARTER			409,63m ²
1/07	WC PERSONELU	3,90m ²										
1/08	SALA ZABIEGOWA	13,80m ²	1/18	LOKAL NR 3	16,30m ²	1/26	LOKAL NR 7	15,85m ²				
1/09	KUCHNIA	10,50m ²	1/19	ŁAZIENKA	6,60m ²	1/27	ŁAZIENKA	4,60m ²				
			RAZEM			20,45m ²						
1/10	KORYTARZ	8,90m ²										
1/11	POM. PORZĄDKOWE	2,95m ²	1/20	LOKAL NR 4	13,00m ²	1/28	LOKAL NR 8	15,50m ²				
1/12	WC OGÓLNODOSTĘPNE	5,75m ²	1/21	ŁAZIENKA	4,60m ²	1/29	ŁAZIENKA	4,60m ²				
1/13	POM. ADMINISTRACYJNO-SOCJALNO-BIUROWE	13,00m ²	RAZEM			20,10m ²						

OZNACZENIA

- CZUŁY

- SYGNAŁIZACJA

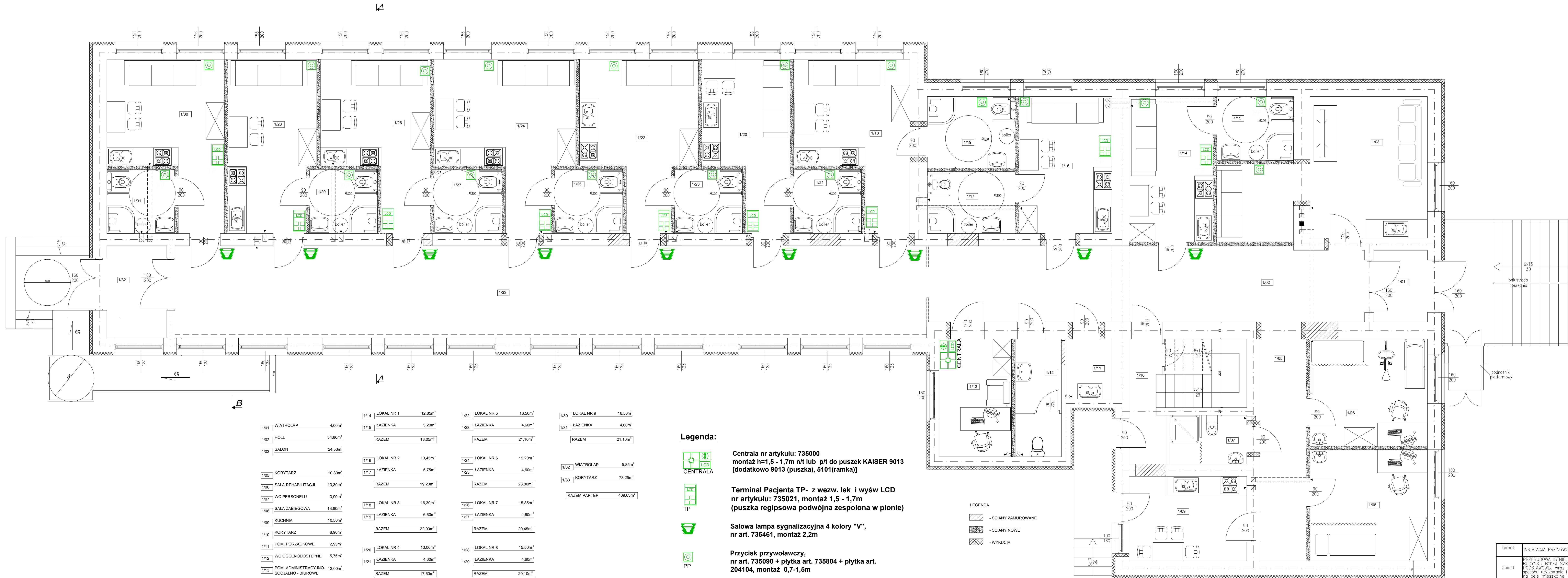
- RĘCZNA

- WSKAZUJĄCA

- OZNACZENIA:**
- czujka dymu DIO 38 na stropie
 - sygnalizator akustyczny SAL-401
 - ręczny sygnalizator pożaru ROP-401H w puszcze G-405
 - wskaźnik zadziałania

- LEGENDA**
- ŚCIANY ZAMUROWANE
 - ŚCIANY NOWE
 - WYKUCIA

Temat	INSTALACJA PRZECIW POŻAROWA	Nr rys.	2
Obiekt	PRZEBUDOWA IŚNIEJĄCEGO BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY POUSTAWOWEJ wraz ze zmianą sposobu użytkowania i przeznaczaniem na cele mieszkalne – ANEKS	Data:	12.2019
Adres budowy	Bukowa, gm. Osiek dz. nr 563	Skala/Format	1:50/A2+
Branża	Elektryczna	Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. L. Wojewski	21/7b/77	
Wykonawca	inż. inż. M. Sznajder	SW/0056/P00/03	



1/01	WIATROLAP	4,00m ²	1/14	LOKAL NR 1	12,85m ²	1/22	LOKAL NR 5	16,50m ²	1/30	LOKAL NR 9	16,50m ²
1/02	HOLL	34,80m ²	1/15	ŁAZIENKA	5,20m ²	1/23	ŁAZIENKA	4,60m ²	1/31	ŁAZIENKA	4,60m ²
1/03	SALON	24,53m ²		RAZEM	18,05m ²		RAZEM	21,10m ²		RAZEM	21,10m ²
1/05	KORYTARZ	10,80m ²	1/16	LOKAL NR 2	13,45m ²	1/24	LOKAL NR 6	19,20m ²	1/32	WIATROLAP	5,85m ²
1/06	SALA REHABILITACJI	13,30m ²	1/17	ŁAZIENKA	5,75m ²	1/25	ŁAZIENKA	4,60m ²	1/33	KORYTARZ	73,25m ²
1/07	WC PERSONELU	3,90m ²		RAZEM	19,20m ²		RAZEM	23,80m ²		RAZEM PARTER	409,63m ²
1/08	SALA ZABIEGOWA	13,80m ²	1/18	LOKAL NR 3	16,30m ²	1/26	LOKAL NR 7	15,85m ²			
1/09	KUCHNIA	10,50m ²	1/19	ŁAZIENKA	6,60m ²	1/27	ŁAZIENKA	4,60m ²			
1/10	KORYTARZ	8,90m ²		RAZEM	22,90m ²		RAZEM	20,45m ²			
1/11	POM. PORZĄDKOWE	2,95m ²	1/20	LOKAL NR 4	13,00m ²	1/28	LOKAL NR 8	15,50m ²			
1/12	WC OGÓLNODOSTĘPNE	5,75m ²	1/21	ŁAZIENKA	4,60m ²	1/29	ŁAZIENKA	4,60m ²			
1/13	POM. ADMINISTRACYJNO-SOCJALNO-BIUROWE	13,00m ²		RAZEM	17,60m ²		RAZEM	20,10m ²			

Legenda:



Centrala nr artykułu: 735000
montaż h=1,5 - 1,7m n/t lub p/t do puszek KAISER 9013
[dodatkowo 9013 (puszka), 5101(ramka)]

Terminal Pacjenta TP- z wezw. lek i wyśw LCD
nr artykułu: 735021, montaż 1,5 - 1,7m
(puszka regipsowa podwójna zespolona w pionie)

Salowa lampa sygnalizacyjna 4 kolory "V",
nr art. 735461, montaż 2,2m

Przycisk przywoławczy,
nr art. 735090 + płytka art. 735804 + płytka art.
204104, montaż 0,7-1,5m

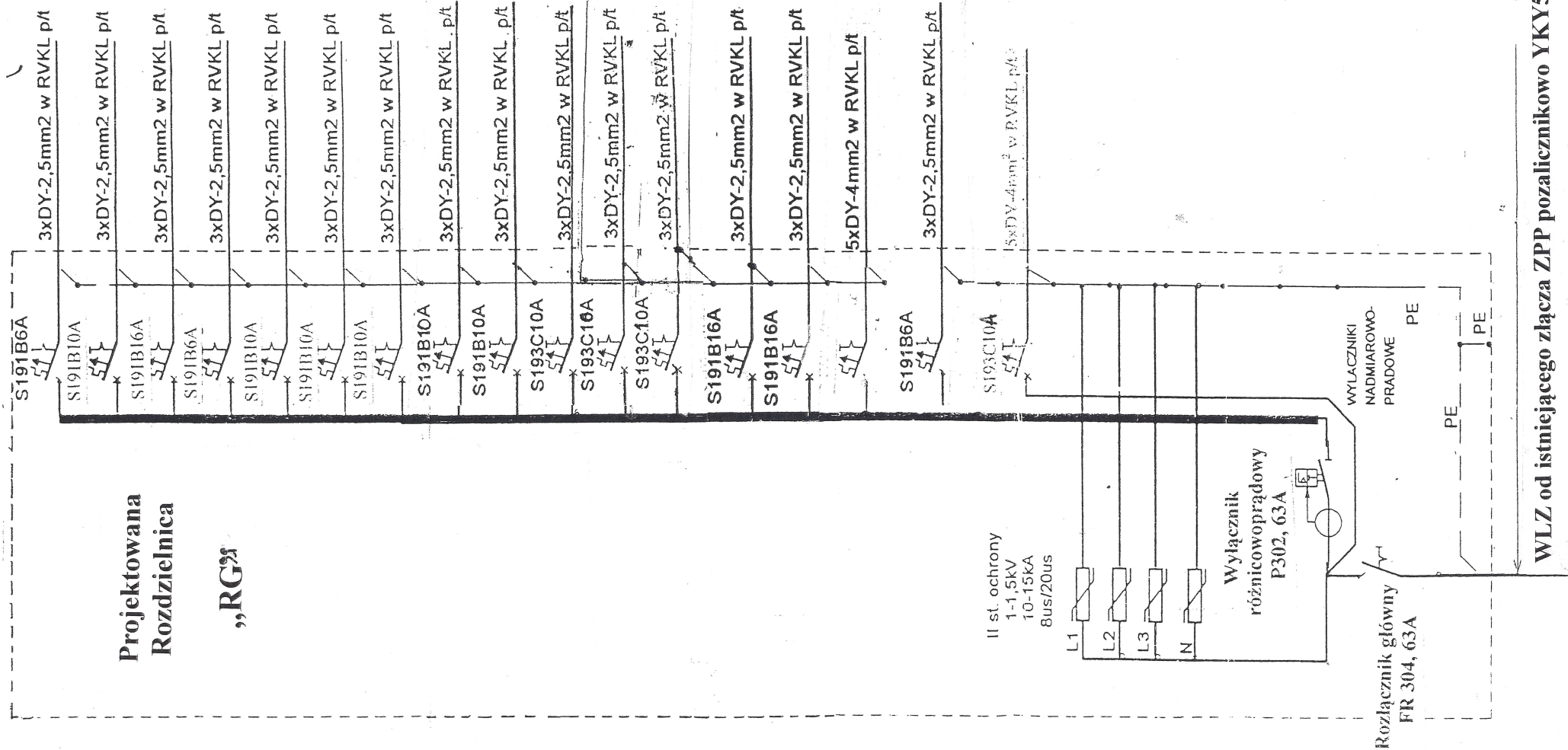
LEGENDA

- ŚCIANY ZAMUROWANE
- ŚCIANY NOWE
- WYKUCIA

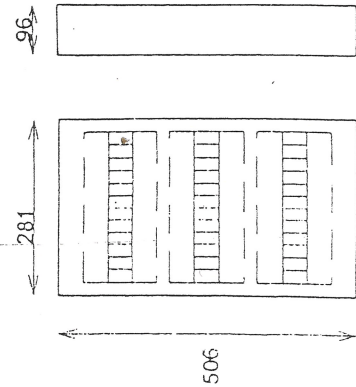
Temat	INSTALACJA PRZYZYWOVA	Nr rys. 3
Obiekt	PRZEBUDOWA IŚNIEJĄCEGO BUDYNKU BŁĘJ SZKOŁY POUSTAWOWEJ wraz ze zmianą sposobu użytkowania i przeznaczaniem na cele mieszkalne - ANEKS	Data: 12.2019
Adres budowy	Bukowa, gm. Osiek dz. nr 563	Skala/Format 1:50/A2+
Branża	Elektryczna	Nr upr. Podpis
Projektant	inż. L. Wojewski	21/7b/77
Wykonawca	inż. inż. M. Sznajder	SW/0056/P00/03

Projektowana
Rozdzielnica

„RG”



ROZDZIELNICA WNEKOWA IZOLACYJNA
RW 3 x 12



- ośw. pom. nr 1/30, 1/28, 1/26, 1/24, 1/27, 1/29, 1/31
- ośw. pom. nr 1/22, 1/23, 1/20, 1/21, 1/18, 1/19, 1/17, 1/116
- ośw. pom. nr 1/14, 1/15, 1/04, 1/03, 1/01
- ośw. pom. nr 1/02, 1/33, 1/32
- ośw. pom. nr 1/06, 1/08, 1/09, 1/07, 1/05, 1/10, 1/11, 1/12, 1/1
- ośw. ewakuacyjne
- ośw. zewnętrzne terenu

- gn. 230V pom. nr 1/3, 1/28, 1/26, 11/24, 1/27
- gn. 230V pom. nr 1/29, 1/31, 1/22, 1, 23
- gn. 230V pom. nr 1/20, 1/21, 1/1/18, 1/19
- gn. 230V pom. nr 1/17, 1/16, 1/14, 1/15, 1/04
- gn. 230V pom. nr 1/03, 1/01, 1/02, 1/33, 1/32
- gn. 230V pom. nr 1/06, 1/08, 1/09, 1/07, 105
- gn. 230V pom. nr 1/10, 1/11, 1/12, 1/13

gn. 400V,

rezerwa

Temat	Instalacja elektryczna	Nr rys.	4
Obiekt	BUDYNEK	Data:	12.2019
Adres budynku		Skala	1:100
Branża	Elektryczna	Nr upr.	
Projektant	inż. L. Wojnowski	21/19/77	
Sprawdził:	mar inż. M. Szneider	SWK / msc / bna / ncz	

2 x YnTKSyekw 1 x 4 x 1,05 w RVKL fi 11

- czujka dymu DIO 38
- czujka optyczno-temperaturowa DOT-4046
- sygnalizator akustyczny SAL-401
- ręczny sygnalizator pożaru ROP-401H w puszcze G-405

Temat	Instalacja elektryczna		Nr rys. B
Obiekt	BUDYNEK	CENTRUM OPIEKI KLESZALNIE	Data: 12.2019
Adres budynku	BULKOWA dz. 563		
Branża	Elektryczng	Nr. upr.	Podpis
Projektant	inż. L. Wojnowski	21/1g/77	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. M. Sznojder	SWK/0056/P00/03	<i>[Signature]</i>