

SPIS TREŚCI

1.Część opisowa	str.1.1-2
2.Część rysunkowa	str.2
-schematy instalacji	str.2.1
-plany instalacji gniazd wtykowych	str.2.2
-plany instalacji ogrzewania	str.2.3
-plany instalacji oświetlenia	str.2.4
-plany instalacji telekomunikacyjnych	str.2.5

C Z Ę Ś Ć O P I S O W A

Do projektu technicznego na wykonanie instalacji elektrycznych

ZAKRES OPRACOWANIA

- 1.Przyłącze
- 2.Złącze pomiarowe
- 3.Wewnętrzne linie zasilające
- 4.Instalacje gniazd wtykowych
- 5.Instalacje ogrzewania elektrycznego
- 6.Instalacje oświetlenia
- 7.Ochrona przed porażeniem

PODSTAWA OPRACOWANIA

a/obowiązujące normy i przepisy oraz projekty branżowe

I.INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- 1.Przyłącze
 - istniejące bez zmian
- 2.Złącza pomiarowe
 - a/złącze dla parteru ZP
 - istniejące złącze pomiarowe na zewnętrznej ścianie budynku
 - projektowana wymiana zabezpieczenia przed licznikowego
 - b/złącze dla piętra
 - istniejące złącze pomiarowe na zewnętrznej ścianie budynku
 - do unieczynnienia
- 3.Wewnętrzne linie zasilające
 - a/wlz dla parteru
 - projektowana wymiana wlz na przewód 5xLgY25mm układany w rurze ochronnej pcv-50mm
 - wyprowadzona ze złącza pomiarowego ZP
 - wprowadzona do projektowanej rozdzielni RG
 - b/wlz dla piętra
 - do unieczynnienia
- 4.Rozdzielnie
 - a/rozdzielnia parteru
 - istniejąca rozdzielnia do demontażu
 - projektowana rozdzielnia RG
 - montowana we wnęce na głębokość 10cm
 - obudowa w wykonaniu izolacyjnym II klasy o stopniu ochrony IP34
 - obudowa 2x5x12 modułowa
 - główny wył. prądu wewnątrz rozdzielni
 - osprzęt modułowy montowany na szynie
 - wszystkie przewody zasilające pomieszczenia nie remontowane przedłużyć i przełożyć z zabezpieczeniami do projektowanej rozdzielni
 - projektowana rura ochronna pcv-50mm wyprowadzona pionowo pod tynkiem na piętro dla przyszłych obwodów piętra
 - b/rozdzielnia piętra
 - istniejąca rozdzielnia do demontażu
 - wszystkie przewody zasilające pomieszczenia piętra przedłużyć i przełożyć z zabezpieczeniami do projektowanej rozdzielni
- 5.Oprzewodowanie
 - instalacja w budynku wykonana przewodami typu YDY-750V
 - strefy układania - 30cm od sufitu i podłogi, 15cm od krawędzi ścian
 - wykluczony kontakt przewodów z konstrukcją drewnianą i drewno pochodną budynku
 - przewody w pomieszczeniach o klasie odporności ogniowej CPR-Eca

6.Osprzęt

- całość osprzętu w wykonaniu podtynkowym
- gniazda wtykowe montowane na wysokości 30cm
- gniazda wtykowe dla podgrzewaczy wody montowane bezpośrednio przy podgrzewaczach
- gniazda wtykowe dla grzejników montowane bezpośrednio przy grzejnikach
- wyłączniki montowane na wys.105 cm od podłogi
- osprzęt montowany w odległości większej niż 60cm od pozostałych instalacji

7.Oprawy oświetleniowe

- oprawy led zgodnie z opisem na rysunku

8.Ogrzewanie elektryczne

- grzejniki elektryczne panelowe ściennie o mocach zgodnych z projektem ogrzewania
- wyposażone w regulatory temperatury, programatory tygodniowe
- obudowa w II klasie izolacji IP24

9.Instalacje uziomowe

- główna szyna uziemiająca w pomieszczeniu sanitariatu
- wykonana przewodem LgY-25mm układanym pod tynkiem
- połączona z uziomem prętowym stalowym ocynkowanym 6x1,5m/16mm
- uziom należy połączyć z uziomem odgromowym projektowanym w ramach przyszłych robót remontowych piętra
- zacisk PE w rozdzielni RG połączony z uziomem
- rurociągi wody wprowadzone do budynku połączone z uziomem

10.Ochrona przed porażeniem

- rozdzielnie chronione przez samoczynne wyłączenie napięcia bezpiecznikami topikowymi i wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi w czasie 0,4sek.
- instalacje odbiorcze chronione przez samoczynne wyłączenie napięcia wyłącznikami nadmiarowo prądowymi i różnicowo prądowymi o czułości 30mA
- połączenia wyrównawcze miejscowe, główna szyna uziemiająca
- zaciski ochronne i obudowy metalowe odbiorników połączone wydzielonym przewodem koloru żółtozielonego z zaciskami PE w rozdzielniach
- zacisk PE w rozdzielni RG uziemiony
- impedancje pętli zwarcia dla odpowiednich wartości zabezpieczeń obwodu nie mogą być wyższe od podanych poniżej\

zabezpieczenie B32A	impedancja<1,43 om
zabezpieczenie B25A	impedancja<1,84 om
zabezpieczenie B20A	impedancja<2,30 om
zabezpieczenie B16A	impedancja<2,87 om
zabezpieczenie B10A	impedancja<4,60 om
zabezpieczenie B6A	impedancja<7,66 om

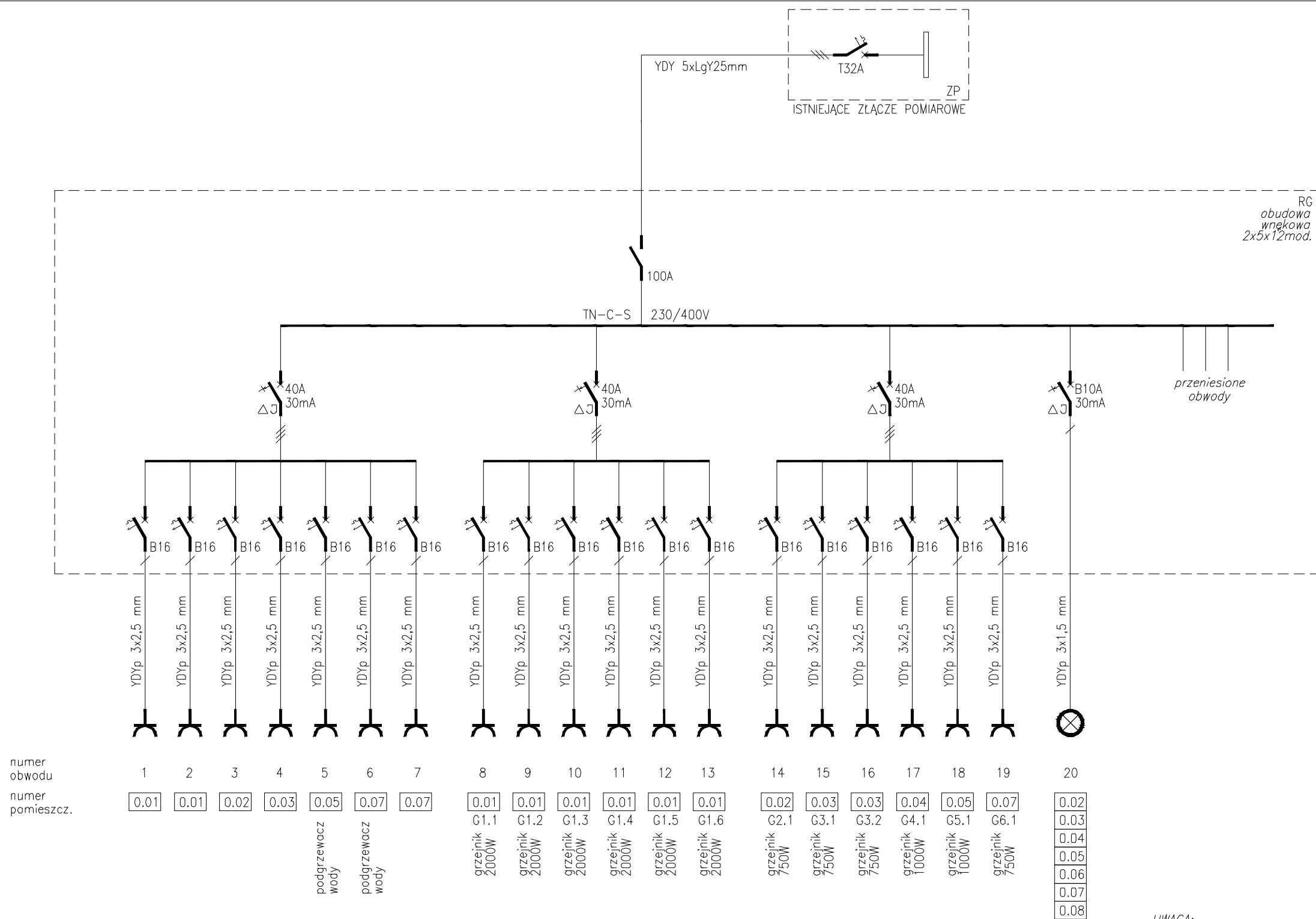
II.INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE

1.Przyłącze kablowe

- według opracowania operatora sieci miejscowej
- przygotowana rura ochronna dla przyłącza pcv-50mm o długości 1m poza fundament
- rura wprowadzona do puszek 30x30cm/pt montowanej nad listwą podłogową
- wymagane ułożenie rury gwarantujące swobodne wprowadzenie kabli

2.Instalacja sieci telekomunikacyjnej

- rurki hdpe-14mm z pilotem montowane pod tynkiem dla przewodów
- rura hdpe-32mm z pilotem ułożona pionowo od puszek rozdzielczej do piętra dla przyszłych przewodów piętra
- puszki rewizyjne 20x20cm/pt montowane nad listwami podłogowymi
- wymagane ułożenie rur gwarantujące swobodne wprowadzenie kabli
- oprzewodowanie i osprzęt telekomunikacyjny nie objęte projektem



UWAGA:
Istniejące przewody zasilającą część poza opracowaniem
oraz zabezpieczenia przenieść do projektowanej rozdzielni

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZ. NAPIĘCIA
W UKŁADZIE TN-C-S

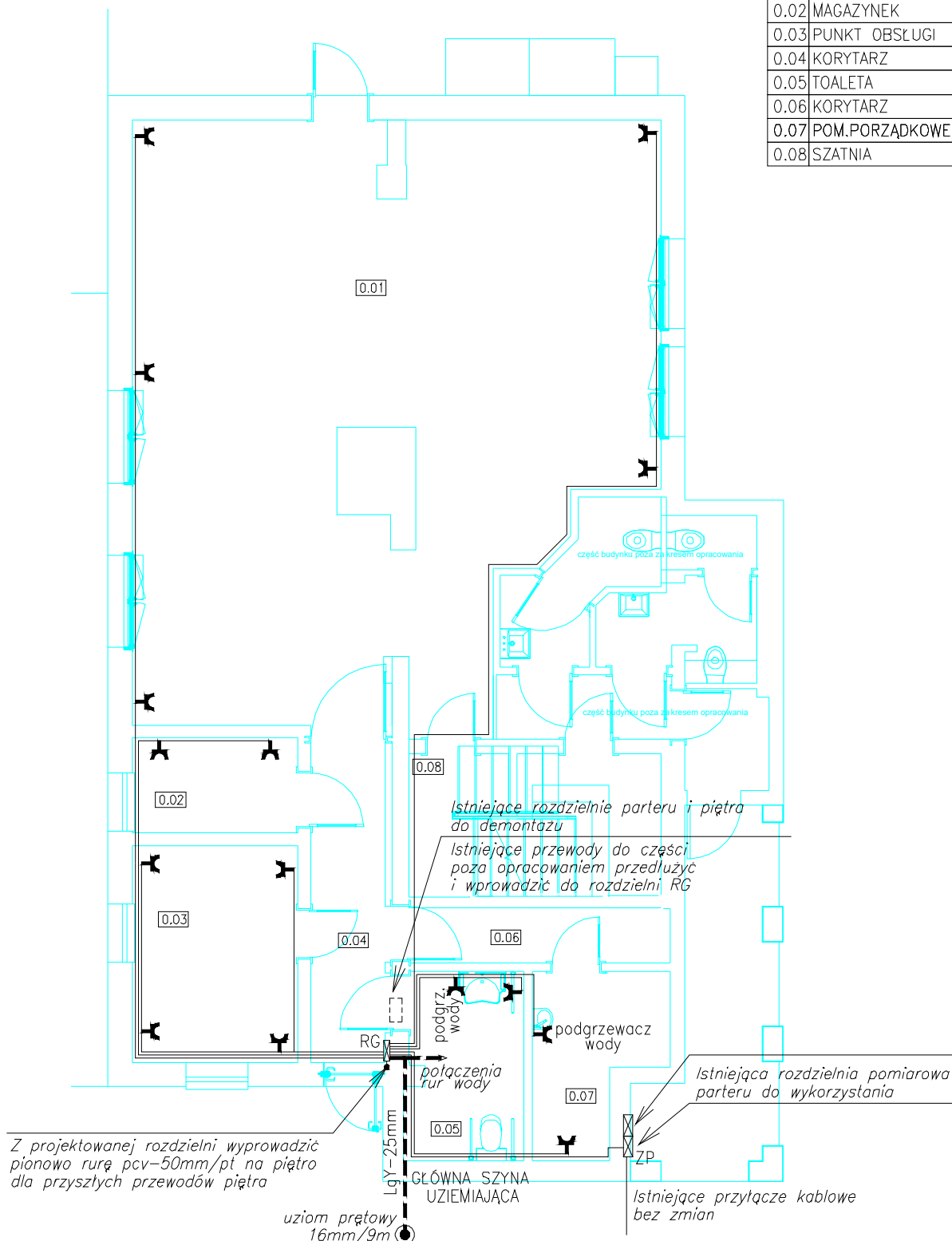
Biuro projektowe
63-600 Kępno
ul. Młyńska 8
Andrzej Rozwadowski t. 698 648 157



INWESTYCJA: Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części obiektu z przeznaczeniem na potrzeby usług publicznych
INWESTOR: Gmina Wołczyn ul. Dworcowa 1, 46-250 Wołczyn
LOKALIZACJA: Wołczyn, dz. nr 1099

SCHEMAT INSTALACJI			Data 17-01-2022
Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Skala
Projektant instalacje elektryczne	mgr inż. Andrzej Cichosz WKP/0190/POOE/17		
			Nr str. 2.1

0.01	SALA
0.02	MAGAZYNEK
0.03	PUNKT OBSŁUGI
0.04	KORYTARZ
0.05	TOALETA
0.06	KORYTARZ
0.07	POM. PORZĄDKOWE
0.08	SZATNIA



Biurowie projektowe
63-600 Kępno
ul. Młyńska 8
Andrzej Rozwadowski t. 698 648 157



INWESTYCJA: Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części obiektu z przeznaczeniem na potrzeby usług publicznych

INWESTOR: Gmina Wołczyn ul. Dworcowa 1, 46-250 Wołczyn

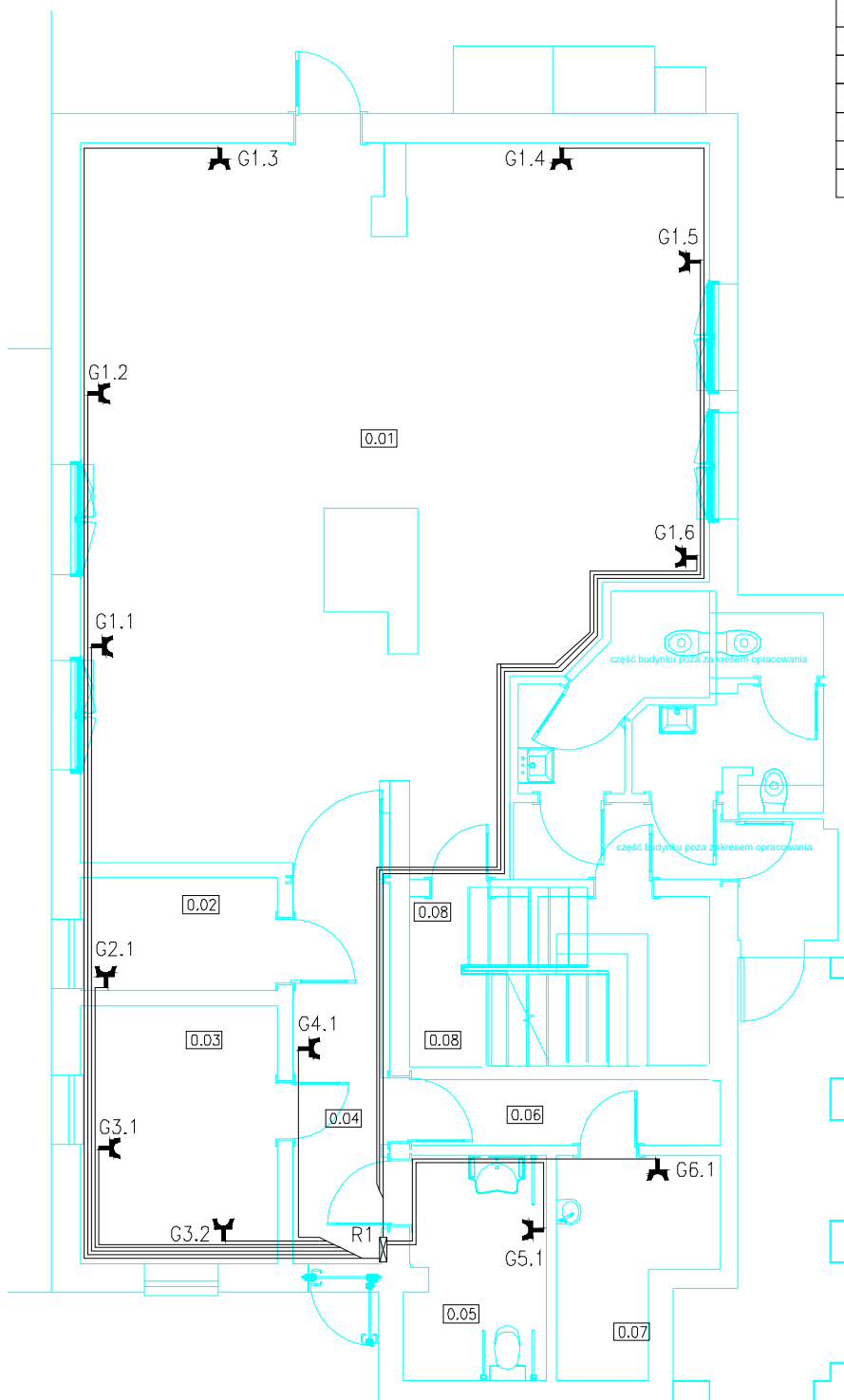
LOKALIZACJA: Wołczyn, dz. nr 1099

INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH

Data
17-01-2022

Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant instalacje elektryczne	mgr inż. Andrzej Cichosz WKP/0190/POOE/17	
Skala		1:100
Nr str.		2.2

0.01	SALA
0.02	MAGAZYNEK
0.03	PUNKT OBSŁUGI
0.04	KORYTARZ
0.05	TOALETA
0.06	KORYTARZ
0.07	POM. PORZĄDKOWE
0.08	SZATNIA



Biuro projektowe
63-600 Kępno
ul. Młyńska 8
Andrzej Rozwadowski t. 698 648 157



INWESTYCJA: Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części obiektu z przeznaczeniem na potrzeby usług publicznych

INWESTOR: Gmina Wołczyn ul. Dworcowa 1, 46-250 Wołczyn

LOKALIZACJA: Wołczyn, dz. nr 1099

INSTALACJE OGRZEWANIA ELEKTR.

Data

17-01-2022

Funkcja

Imię i nazwisko, nr uprawnień

Podpis

Projektant
instalacje
elektryczne

mgr inż. Andrzej Cichosz
WKP/0190/POOE/17

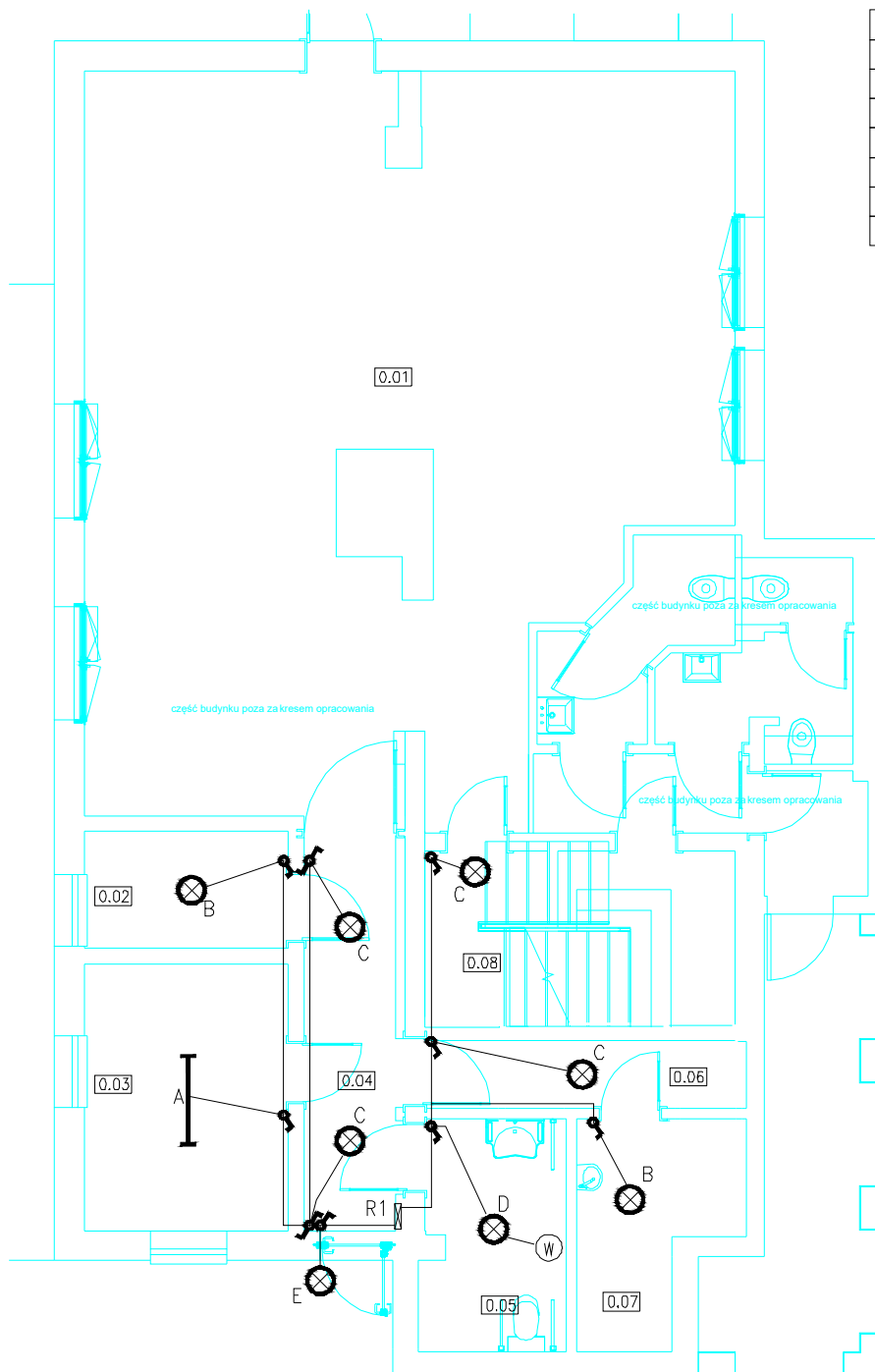
Skala

1:100

Nr str.

2.3

0.01	SALA
0.02	MAGAZYNEK
0.03	PUNKT OBSŁUGI
0.04	KORYTARZ
0.05	TOALETA
0.06	KORYTARZ
0.07	POM. PORZĄDKOWE
0.08	SZATNIA



- A OPRAWA LED 40W/4000K/5100Lm/IP40
 B OPRAWA LED PLAFONOWA 18W/4000K/1900Lm/IP40
 C OPRAWA LED PLAFONOWA 13W/4000K/1450Lm/IP44
 D OPRAWA LED PLAFONOWA 22W/4000K/2900Lm/IP44
 E OPRAWA LED 13W/4000K/1400Lm/IP65
 z czujką zmierzchnięcia i ruchu

*Biuro projektowe
 63-600 Kępno
 ul. Młyńska 8
 Andrzej Rozwadowski t. 698 648 157*



INWESTYCJA: Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części obiektu z przeznaczeniem na potrzeby usług publicznych

INWESTOR: Gmina Wołczyn ul. Dworcowa 1, 46-250 Wołczyn

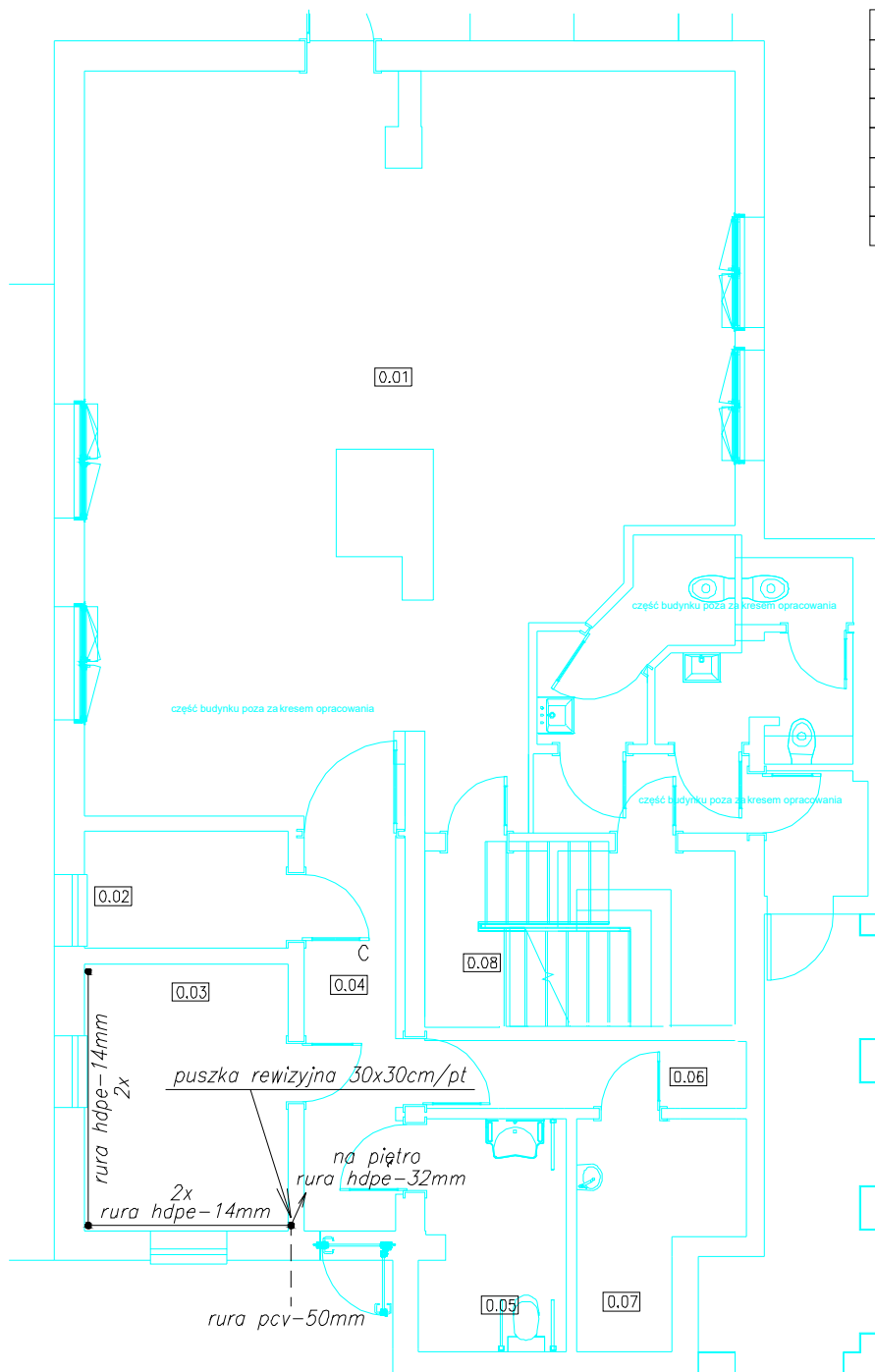
LOKALIZACJA: Wołczyn, dz. nr 1099

INSTALACJE OŚWIETLENIA

Data
17-01-2022

Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant instalacje elektryczne	mgr inż. Andrzej Cichosz WKP/0190/POOE/17	
Skala		1:100
Nr str.		2.4

0.01	SALA
0.02	MAGAZYNEK
0.03	PUNKT OBSŁUGI
0.04	KORYTARZ
0.05	TOALETA
0.06	KORYTARZ
0.07	POM. PORZĄDKOWE
0.08	SZATNIA



- puszka rewizyjna 20x20cm/pt nad listwą podłogową

*Biuro projektowe
63-600 Kępno
ul. Młyńska 8
Andrzej Rozwadowski t. 698 648 157*



INWESTYCJA: Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania części obiektu z przeznaczeniem na potrzeby usług publicznych

INWESTOR: Gmina Wołczyn ul. Dworcowa 1, 46-250 Wołczyn

LOKALIZACJA: Wołczyn, dz. nr 1099

INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE

Data
17-01-2022

Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Skala
Projektant instalacje elektryczne	mgr inż. Andrzej Cichosz WKP/0190/POOE/17		1:100
			Nr str. 2.5