

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zespół
Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach
Przebudowa pomieszczeń
w budynku zamieszkania zbiorowego

Adres: Gryfice, ul. Niechorska 27
działka nr 15/7

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół
Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach
72-300 Gryfice, ul. Niechorska 27

Nazwa opracowania: **Projekt instalacji elektrycznych
i teletechnicznych**

Autor projektu: mgr inż. Władysław Spychalski
upr. w specj. instalacje elektryczne nr 86/Sz/78

Tom: **PW.2**

Szczecin, maj 2020

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

2. Spis treści.

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Spis rysunków
4. Opis techniczny
5. Obliczenia techniczne

3. Spis rysunków

- 1 Schemat instalacji elektrycznej – tablica TG
- 2 Rzut parteru – instalacje elektryczne
- 3 Rzut parteru – instalacja anteny RTV
- 4 Rzut 1-go piętra – instalacje elektryczne
- 5 Rzut 1-go piętra – instalacja anteny RTV
- 6 Rzut 2-go piętra – instalacje elektryczne
- 7 Rzut 2-go piętra – instalacja anteny RTV
- 8 Tablice: R1; R2;
- 9 Tablice: TM; TM1; TM2;
- 10 Schemat instalacja anteny RTV
- 11 Rzut parteru – instalacja sygnalizacji pożaru
- 12 Rzut 1-go piętra – instalacja sygnalizacji pożaru
- 13 Rzut 2-go piętra – instalacja sygnalizacji pożaru

4. Opis techniczny.

4.1. Podstawa opracowania.

projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- uzgodnionego projektu budowlanego
- Ustaleń z Inwestorem
- projektów branżowych
- wizji lokalnej
- przepisów i norm

4.2. Stan istniejący i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa pomieszczeń w budynku zamieszkania zbiorowego na terenie Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach, przy ul. Niechorskiej 27.

Budynek zasilany jest w energię kablem ziemnym doprowadzonym do złącza kablowego z którego zasilana jest główna tablica rozdzielcza TG.

Zasilanie odbywa ze stacji transformatorowej szpitala.

Instalacje elektryczne wykonane są przewodami 2-u i 4-ro żyłowymi w większości aluminiowymi.

Na tablicy głównej brakuje:

- głównego pożarowego wyłącznika prądu
- ochronników od przepięć
- zabezpieczeń różnicowi prądowych

W przebudowywanych istniejące instalacje elektryczne nie odpowiadają wymaganiom obowiązującym normom i przepisom, należy je zdemontować i wykonać nowe zgodnie z niniejszą dokumentacją.

4.3. Zasilanie, wlz i tablice rozdzielcze

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

Nie wszystkie obwody wyprowadzone z istniejących tablic rozdzielczych będą demontowane (pozostają obwody zasilające pomieszczenia poza zakresem opracowania) nie można tych tablic i wzl-tów demontować. Należy wykonać nowe tablice rozdzielcze na 1-szym i 2-gim piętrze i nowe wzl-ty je zasilające. Są to tablice R1 i R2, z których zasilić wszystkie projektowane instalacje elektryczne. Na tablicach tych pozostawić rezerwę mocy i miejsca dla dodatkowych zabezpieczeń. Miejsca te zostaną wykorzystane podczas przebudowy pozostałych pomieszczeń. Nowe tablice zasilić w energię elektryczną z istniejącej tablicy TG, którą rozbudować jak na rysunku nr 1.

Wzl-ty wykonać przewodami 5-cio żyłowymi.

W każdym zespole pokoi hotelowych zaprojektowane są oddzielne tablice TM, które służą tylko dla danego zespołu pokoi. Tablice TM zasilić z projektowanych tablic R1 lub R2.

4.4. Główny wyłącznik pożarowy prądu.

W budynku brakuje głównego pożarowego wyłącznika prądu. Taki wyłącznik należy zamontować na tablicy TG, za pomocą którego będzie można odłączyć całe elektryczne zasilanie budynku.

Wyłącznik ten zamontować w skrzynce przy wejściu do budynku.

Wzl od złącza kablowego do tablicy TG po wyłączeniu wyłącznika pożarowego będzie pod napięciem i dlatego należy go wykonać przewodem ognioodpornym.

4.6. Rozprowadzenie i typy przewodów elektrycznych.

Zgodnie z rozporządzeniem CPR, na drogach ewakuacyjnych należy zamontować przewody w izolacji, która w czasie pożaru nie wydzielającej halogenu i nierozprzestrzenia płomienia.

Przewody te muszą być w klasie B2ca-s1,d1,a1.

Wszystkich projektowane przewody układać pod tynkiem.

4.7. Instalacje elektryczne.

4.7.1. Instalacja oświetlenia ogólnego.

Typ i rozmieszczenie lamp oświetleniowych podano na załączonych rysunkach

Przewody układać pod tynkiem.

Osprzęt stosować podtynkowy:

- ramkowy
- melaminowy odporny na działanie promieni UV.
- obciążalność styków min 10A

Typ i rozmieszczenie opraw pokazano na załączonych rysunkach.

Zasilanie wykonać z projektowanych tablic rozdzielczych.

Parametry opraw oświetleniowych:

Oprawa oznaczona na rysunkach „A”

Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu nastropowego. Oprawa rekomendowana do komunikacji, łazienek.

Akcesoria: elektroniczne układy stabilizująco-zapłonowe z możliwością regulacji strumienia świetlnego, możliwość montażu czujnika ruchu PIR. Oprawa o mocy 35W i strumieniu świetlnym minimum 4400 lm. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (podczas której strumień świetlny jest większy lub równy 70% dla 50% procent populacji).

Przesłona ma być wykonana z polimetakrylanu metylu o strukturze mikropryzmatycznej, o przepuszczalności światła większej niż 90%.

Pryzmatyczna strona przesłony ma być skierowana na zewnątrz oprawy.

Ramka montowana do korpusu oprawy za pomocą sprężynek. Montaż i demontaż ramki bez użycia dodatkowych narzędzi.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

Oprawa ma być wyposażona w elektroniczne zasilacze o następujących właściwościach: parametry po stronie pierwotnej - napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość sieciowa 0, 50-60Hz, współczynnik mocy $\lambda > 0,92$, parametry po stronie wtórnej - napięcie 50-200V. Trwałość (do 10% uszkodzonych zasilaczy) 50 000 godzin.

Dopuszczalna temperatura otoczenia pracy statecznika -20...+50 °C. Maksymalna temperatura w punkcie Tc - 65°C.

Korpus ma być wykonany z blachy stalowej, malowany farbą odporna na UV.

Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci minimum IP44.

Oprawa oznaczona na rysunkach „A1”

Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu w stropach podwieszonych. Oprawa rekomendowana do komunikacji, łazienek.

Oprawa o wymiarach: 600 x 600 mm – max grubość oprawy 50 mm.

Akcesoria: elektroniczne układy stabilizująco-zapłonowe z możliwością regulacji strumienia świetlnego, możliwość montażu czujnika ruchu PIR. Oprawa o mocy 35W i strumieniu świetlnym minimum 4400 lm. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (podczas której strumień świetlny jest większy lub równy 70% dla 50% procent populacji).

Przesłona ma być wykonana z polimetakrylanu metylu o strukturze mikropryzmatycznej, o przepuszczalności światła większej niż 90%.

Pryzmatyczna strona przesłony ma być skierowana na zewnątrz oprawy.

Ramka montowana do korpusu oprawy za pomocą sprężynek. Montaż i demontaż ramki bez użycia dodatkowych narzędzi.

Oprawa ma być wyposażona w elektroniczne zasilacze o następujących właściwościach: parametry po stronie pierwotnej - napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość sieciowa 0, 50-60Hz, współczynnik mocy $\lambda > 0,92$, parametry po stronie wtórnej - napięcie 50-200V. Trwałość (do 10% uszkodzonych zasilaczy) 50 000 godzin.

Dopuszczalna temperatura otoczenia pracy statecznika -20...+50 °C. Maksymalna temperatura w punkcie Tc - 65°C.

Korpus ma być wykonany z blachy stalowej, malowany farbą odporna na UV.

Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci minimum IP44.

Oprawa oznaczona na rysunkach „B”

Oprawa oświetleniowa LED przystosowana do montażu na ścianie. Oprawa o mocy 10W.

Kształt oprawy prostokątny. Rekomendowana do łazienek, nad lustra.

Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (podczas której strumień świetlny jest większy lub równy 70% dla 50% procent populacji).

Oprawy wyposażone w elektroniczne zasilacze o następujących właściwościach: parametry po stronie pierwotnej - napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość sieciowa 50-60Hz.

Trwałość (do 10% uszkodzonych zasilaczy) 50 000 godzin. Dopuszczalna temperatura otoczenia pracy statecznika -20...+50 °C..

Oprawa odporna na działanie promieni UV i o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci - IP44.

Oprawa oznaczona na rysunkach „C1”

Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego przystosowana do montażu w stropach podwieszonych. Źródło światła LED 3W. Obudowa o stopniu ochrony przed przenikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci minimum IP 41.

Inwerter i bateria akumulatorów wbudowana fabrycznie w oprawę, na 1 godzinę świecenia.

Oprawa musi posiadać atest PZH i Centrum Naukowo Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej do stosowania jako oprawy awaryjne (CNBOP).

Oprawa oznaczona na rysunkach „C2”

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego przystosowana do naklejania piktogramów. Źródło światła LED 3W. Obudowa o stopniu ochrony przed przenikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci minimum IP 41.

Inwerter i bateria akumulatorów wbudowana fabrycznie w oprawę, na 1 godzinę świecenia.

Oprawa musi posiadać atest PZH i Centrum Naukowo Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej do stosowania jako oprawy awaryjne (CNBOP).

Oprawa oznaczona na rysunkach „D”

Oprawa oświetleniowa – zwis ozdobny przystosowany do montażu żarówek trzech żarówek LED z trzonkiem E27.

Oprawa oznaczona na rysunkach „E”

Oprawa oświetleniowa LED – plafon, do montażu na suficie. Oprawa o mocy max 15W.

Rekomendowana korytarzy.

Akcesoria: elektroniczne układy stabilizująco-zapłonowe z możliwością regulacji strumienia świetlnego, możliwość montażu czujnika ruchu PIR.

Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 (podczas której strumień świetlny jest większy lub równy 70% dla 50% procent populacji).

Oprawy wyposażone w elektroniczne zasilacze o następujących właściwościach: parametry po stronie pierwotnej - napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość sieciowa 50-60Hz.

Trwałość (do 10% uszkodzonych zasilaczy) 50 000 godzin. Dopuszczalna temperatura otoczenia pracy statecznika -20...+50 °C..

Połączenia przewodów wykonać w puszkach pod osprzęt (bez puszek łączeniowych) i w oprawach oświetleniowych.

Łączniki instalować na wysokości 110 cm od posadzki.

Pod obwód oświetlenia ogólnego łazienek, które są bez okien, podłączyć wentylatorki wyciągowe z wyłącznikami czasowymi.

Załączenie oświetlenia w łazience, załączy wentylatorek. Po zgaszeniu oświetlenia, wentylatorek musi pracować jeszcze przez czas 5 – 10 minut.

4.7.2. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

W budynku, na klatce schodowej zamontowane jest awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, które pozostaje bez zmian.

Na korytarzach, które są w zakresie opracowania wykonać instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Na na tych korytarzach zamontować oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, które zasilić z obwodu oświetlenia danego pomieszczenia.

W lampach awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zamontowane są inwertery z bateriami na 1 godzinę świecenia. Inwertery i baterie akumulatorów muszą być montowane fabrycznie i posiadać atest Centrum Naukowo Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej do stosowania jako oprawy awaryjne (CNBOP).

Inwertory zasilić sprzed wyłącznika danego obwodu oświetlenia.

Brak zasilania podstawowego 230V powoduje automatyczne załączenie lamp awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Dodatkowo, nad drzwiami wyjściowymi z korytarza instalować lampy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramami wskazującymi kierunek ewakuacji.

Znak piktogramu dobrany będzie w projekcie ewakuacji z budynku.

Oprawy z inwerterami muszą być stale pod napięciem. Brak napięcia powoduje natychmiastowe zapalenie lampy, która pobiera zasilanie z wbudowanego w lampę akumulatora.

Natężenie oświetlenia minimum 1 luksa, a nad urządzeniami pożarowymi 5 luksów.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

Instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wykonać przewodem który w czasie pożaru nie wydziela halogenu i nie rozprzestrzenia pożaru.

Przewód układać pod tynkiem.

Typ i rozmieszczenie opraw pokazano na załączonych rysunkach.

4.7.3. Instalacja gniazd wtykowych.

W projektowanych pomieszczeniach projektowane są gniazda wtykowe 230V które zasilić z projektowanych tablic rozdzielczych.

Przewody układać pod tynkiem.

Osprzęt stosować podtynkowy:

- ramkowy
- melaminowy odporny na działanie promieni UV.
- obciążalność styków - 16A

Połączenia przewodów wykonać w puszkach pod osprzęt (bez puszek łączeniowych).

4.7.4. Instalacja wentylacji mechanicznej.

Projektowane łazienki są bez okien i wymagają wentylacji mechanicznej

Pod obwód oświetlenia ogólnego łazienek, które są bez okien, podłączyć wentylatorki wyciągowe z wyłącznikami czasowymi.

Załączenie oświetlenia w łazience, załączy wentylatorek. Po zgaszeniu oświetlenia, wentylatorek musi pracować jeszcze przez czas 5 – 10 minut.

4.7.5. Instalacja wyrównawcza.

W każdej łazience wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze: na tynku umocować listwę zaciskową uziemień, do którego podłączyć całe metalowe wyposażenie łazienki: rury metalowe, metalową futrynę, brodzik, wannę, itp. oraz szynę PE na tablicy rozdzielczej TM.

4.7.6. Instalacja dzwonkowa.

Przed drzwiami wejściowymi do projektowanego mieszkania na parterze budynku, które posiada wejście z zewnątrz, zainstalować przyciski, którymi uruchamia się dzwonek w mieszkaniu.

Dzwonek stosować grzechotkowy, na napięcie 230V. Osprzęt stosować podtynkowy.

4.7.7. Uziom.

Dla wykonania rozdziału żyły PEN na N i PE, konieczny jest uziom. Budynek, który jest przedmiotem naszego opracowania posiada uziom otokowy. Należy sprawdzić jego stan. Jeżeli jest dobry, to można go wykorzystać dla potrzeb uziemienia tablicy głównej budynku.

Rozdział żyły PEN na N i PE dokonać w istniejącym złączu kablowym.

4.7.8. Instalacja zbiorczej anteny telewizyjnej.

W budynku istnieje instalacja zbiorczej anteny telewizyjnej. Wzmacniacz antenowy znajduje się na ostatniej kondygnacji budynku, ja klatce schodowej

W części pomieszczeń lokalizacja istniejących gniazd nie odpowiada nowej lokalizacji telewizorów, a w części nie ma gniazd telewizyjnych.

W pomieszczeniach, w których są gniazda RTV, ale ich lokalizacja nie odpowiada potrzebom, należy gniazda poprzesuwać.

W pomieszczeniach, w których projektowane są nowe gniazda RTV, należy instalację wykonać aż od istniejącego wzmacniacza. W obudowie istniejącego wzmacniacza dobudować multiswich 12 portowy, od którego rozprowadzi przewody.

Gniazda RTV stosować podtynkowe.

Instalację wykonać przewodem koncentryczny TRISET 113 ułożonym pod tynkiem.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

4.7.9. System sygnalizacji pożarowej

W projektowanym budynku istnieje instalacja sygnalizacji pożaru. Przy przebudowie części pomieszczeń, część czujek nie pasuje do nowego układu pomieszczeń i należy je poprzesuwać. Po przesunięciu czujek, lokalizacja istniejących wskaźników zadziałania czujki nie pasuje do nowego układu i należy je również poprzesuwać.

W pomieszczeniach, w których nie było kuchenek do gotowania posiłków, zamontowane były optyczne czujki dymu.

Obecnie w tych pomieszczeniach, optyczne czujki dymu należy wymienić na czujkę nadmiarowo różniczkową.

Wszystkie projektowane i przesuwane czujki dymu podłączyć pod istniejące linie dozorowe.

Pozostałe elementy istniejącego w budynku systemu sygnalizacji pożaru pozostają bez zmian.

Instalacje linii dozorowych wykonać przewodem YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 mm² ułożonego pod tynkiem.

4.8. Uwagi końcowe.

Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie atesty do stosowania na terenie RP.

Oznaczenia i nazwy własne materiałów i producentów służą wyłącznie do opisanie minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te materiały.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów co najmniej o takich samych parametrach i cenach ze wskazaniem „równoważne”.

5. Obliczenia techniczne.

5.1. Bilans mocy

Tablica R1 (projektowana)

Oświetlenie	Pi = 0,25kW
Gniazda ogólne	Pi = 2,0 kW
Pralki 2 x 3,0 kW	Pi = 6,0 kW
Tablice TM1 szt 3 * 4,0 kW	Pi = 12,0 kW
Razem	ΣPi = 20,25 kW

Współczynnik jednoczesności $k_j = 0,66$

Moc szczytowa $P_s = k_j \times \sum P_i = 0,66 \times 20,25 \text{ kW} = 13,4 \text{ kW}$

$$I = \frac{P_s}{1,73 \cdot U \cdot \cos \phi} = \frac{13,4 \text{ kW}}{1,73 \cdot 0,4 \text{ kV} \cdot 0,95} = 20,38 \text{ A}$$

Z uwagi na wybiórczość działania zabezpieczeń, dobieram zabezpieczenie na tablicy TG 3x32A i przewód zasilający tablicę R1 – N2HX 5 x 10mm² o I_{dd} = 57A > 32A

Tablica R2

Oświetlenie	Pi = 0,25kW
Gniazda ogólne	Pi = 2,0 kW
Pralki 2 x 3,0 kW	Pi = 6,0 kW
Tablice TM szt 8 x 2,0 kW	Pi = 16,0 kW
Tablice TM1 szt 4 * 4,0 kW	Pi = 16,0 kW
Razem	ΣPi = 40,25 kW

Współczynnik jednoczesności $k_j = 0,37$

Moc szczytowa $P_s = k_j \times \sum P_i = 0,37 \times 40,25 \text{ kW} = 14,8 \text{ kW}$

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

$$I = \frac{P_s}{1,73 \cdot U \cdot \cos \phi} = \frac{14,8 \text{ kW}}{1,73 \cdot 0,4 \text{ kV} \cdot 0,95} = 22,5 \text{ A}$$

Z uwagi na wybiórczość działania zabezpieczeń, dobieram zabezpieczenie na tablicy TG 3x40A i przewód zasilający tablicę R2 – N2XH 5 x 10mm² o I_{dd} = 57A > 40A

Tablica TG (cały budynek)

Odbiory istniejące	P _i = 30,0 kW
Tablica R1	P _i = 20,25 kW
Tablica R2	P _i = 40,25
Tablica T2	P _i = 10,0 kW
Razem	ΣP_i = 100,5 kW

Współczynnik jednoczesności k_j = 0,40

Moc szczytowa P_s = k_j x ΣP_i = 0,40 x 100,5 kW = 40,0 kW

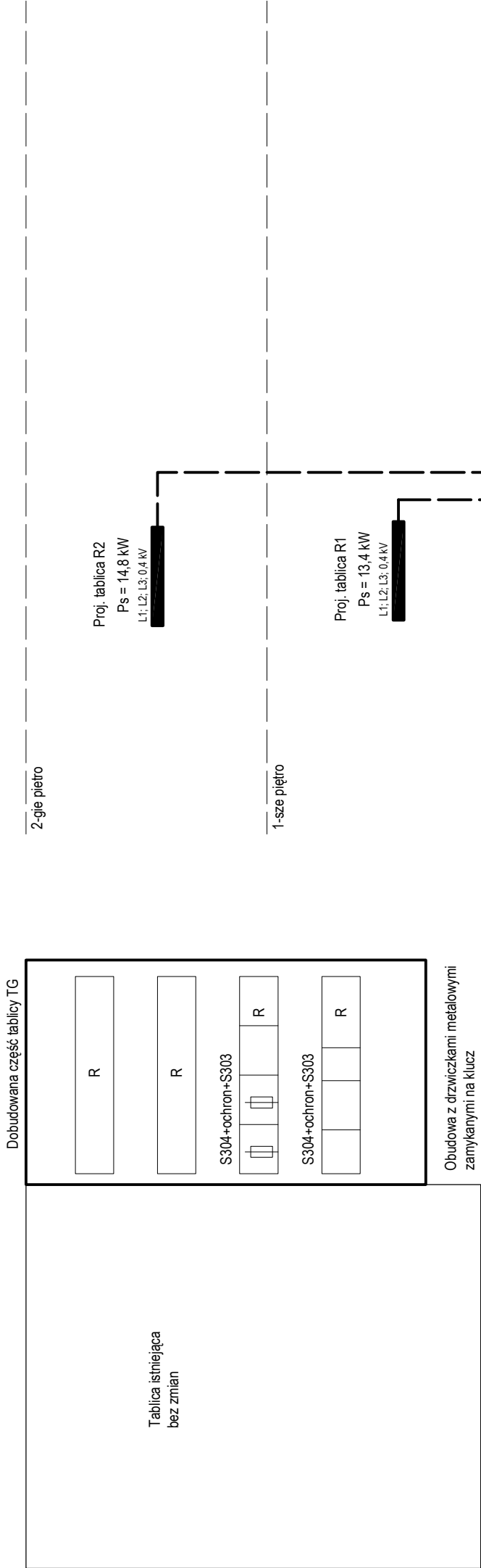
$$I = \frac{P_s}{1,73 \cdot U \cdot \cos \phi} = \frac{40 \text{ kW}}{1,73 \cdot 0,4 \text{ kV} \cdot 0,95} = 60,8 \text{ A}$$

Istniejące zabezpieczenie w złączu kablowym – 3 x 63A > 60,8A i na to zabezpieczenie dobieram przewód zasilający tablicę TG – NHXH FE 180/E90 1 x 25 mm² w rurze ochronnej p.t. o I_{dd} = 86A

Opracował:

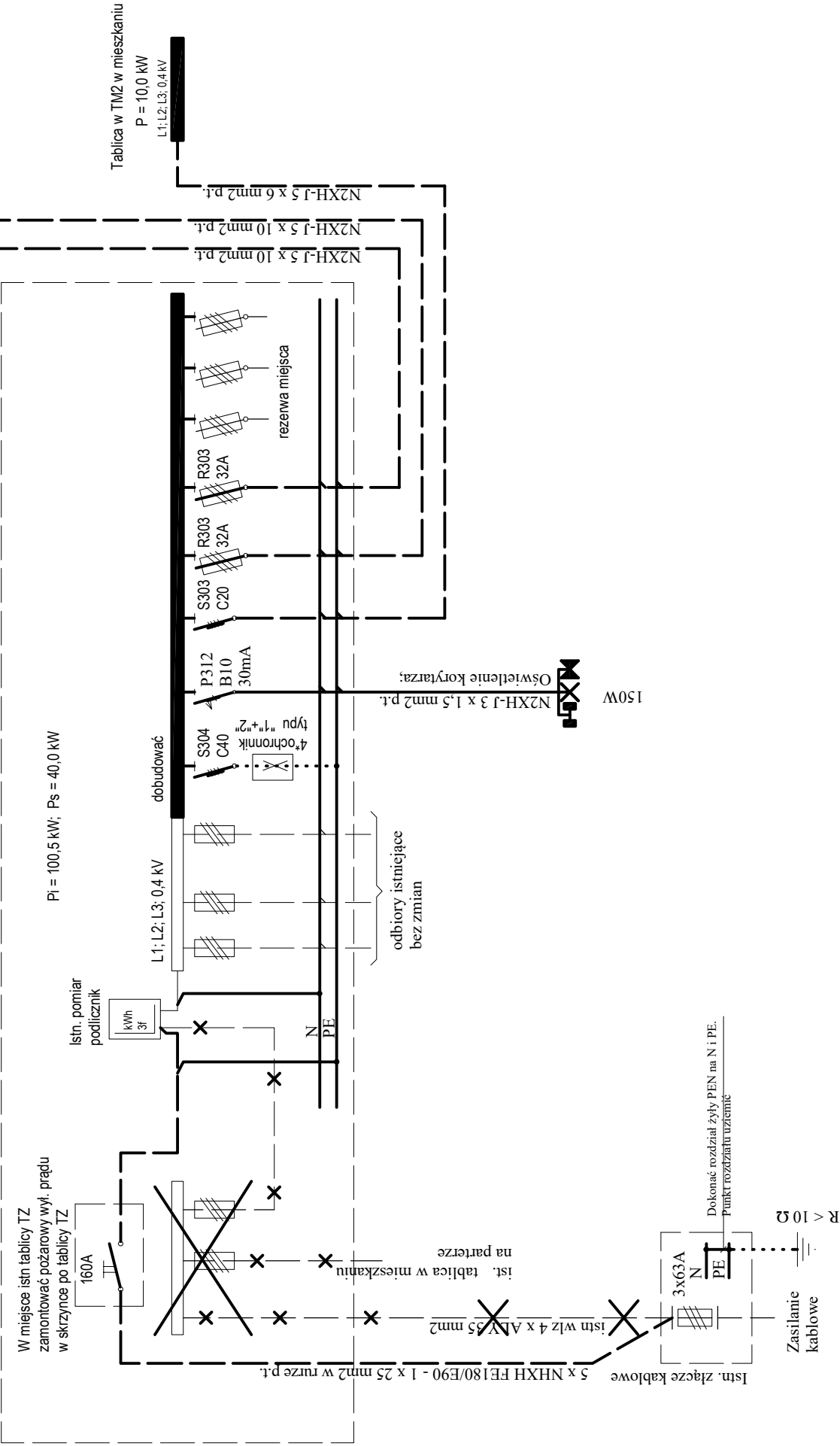
Mgr inż. Władysław Spychalski

Widok TG



Parter

Istniejąca tablica TG - do rozbudowy



- A

Oprawa nastropowa LED 35W/4400lm - IP 44
- A1

Oprawa do stropów podwieszonych 600 x 600 mm grub. max 50mm LED 35W/4400lm
- B

Oprawa LED 10W - IP 44 prostokątna
- C1

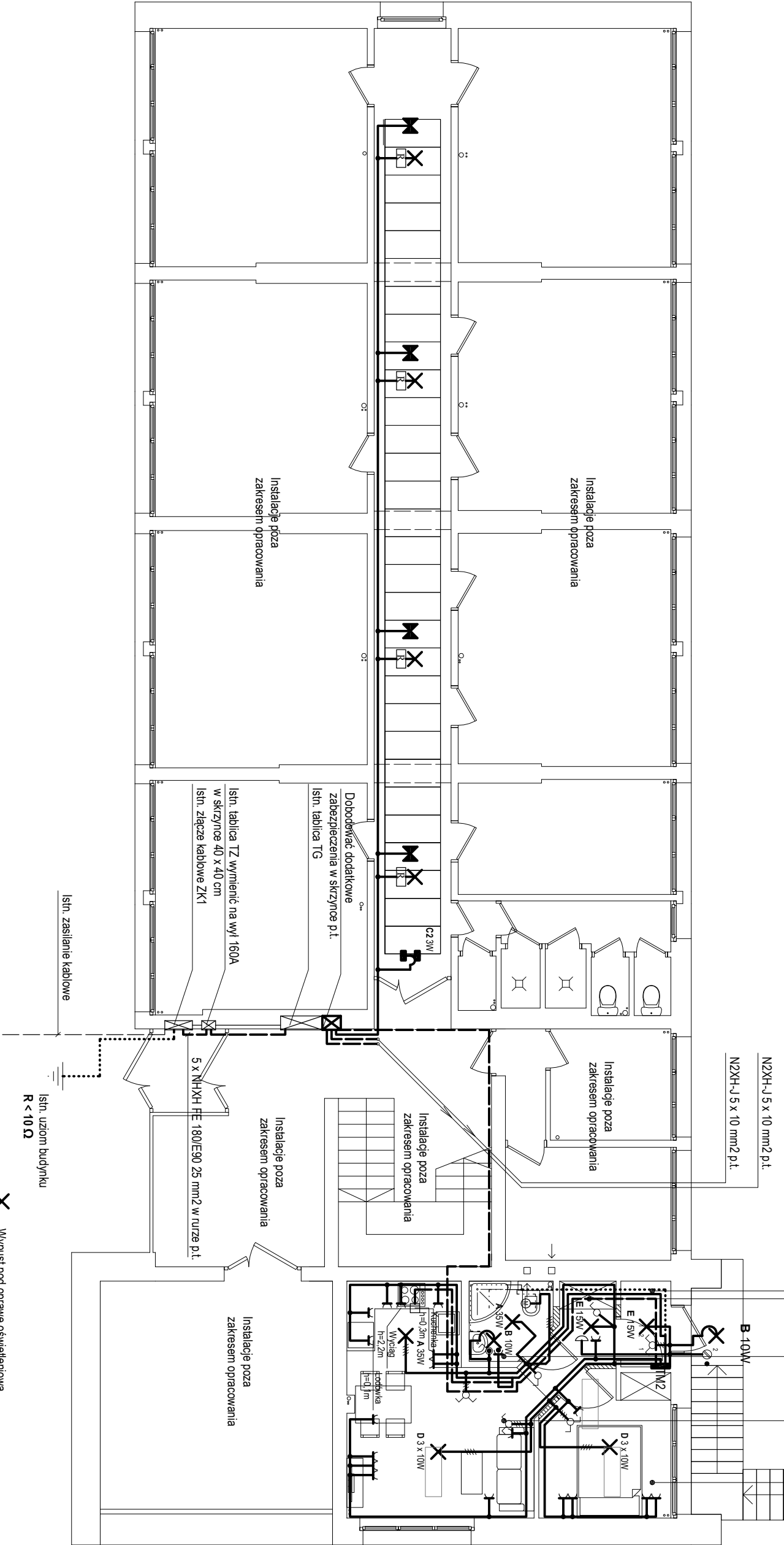
Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W - 1 h - IP 40
- C2

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W - 1 h - do pikogramów
- D

Oprawa z 3-ma żarówkami LED 10W
- E

Oprawa LED 15W, plafon IP20

PRZEDS.	KORYTARZ	ŁAZIENKA	POKÓJ	POKÓJ
001.1	001.2	001.3	001.4	001.5
2,00 m ²	3,21 m ²	2,84 m ²	17,73 m ²	8,43 m ²



- ✕

Wypust pod oprawę oświetleniową
- ✕

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z inwerterem na 1 godz. świecenia
- ⌂

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z pikogramem
- ⌂

Wentylator wspomagający grawitację
- ⌂

Gniazdo wyłkowe 230V
- ⌂

Gniazdo wyłkowe 230V - IP 44
- ⌂

Wyłącznik instalacyjny, jednobiegunowy
- ⌂

Wyłącznik instalacyjny, jednobiegunowy - IP 44
- ⌂

Wyłącznik instalacyjny, świecznikowy
- ⌂

Przyścisł dzwonek
- ⌂

Wypust zasilający kuchenkę elektryczną
- ⌂

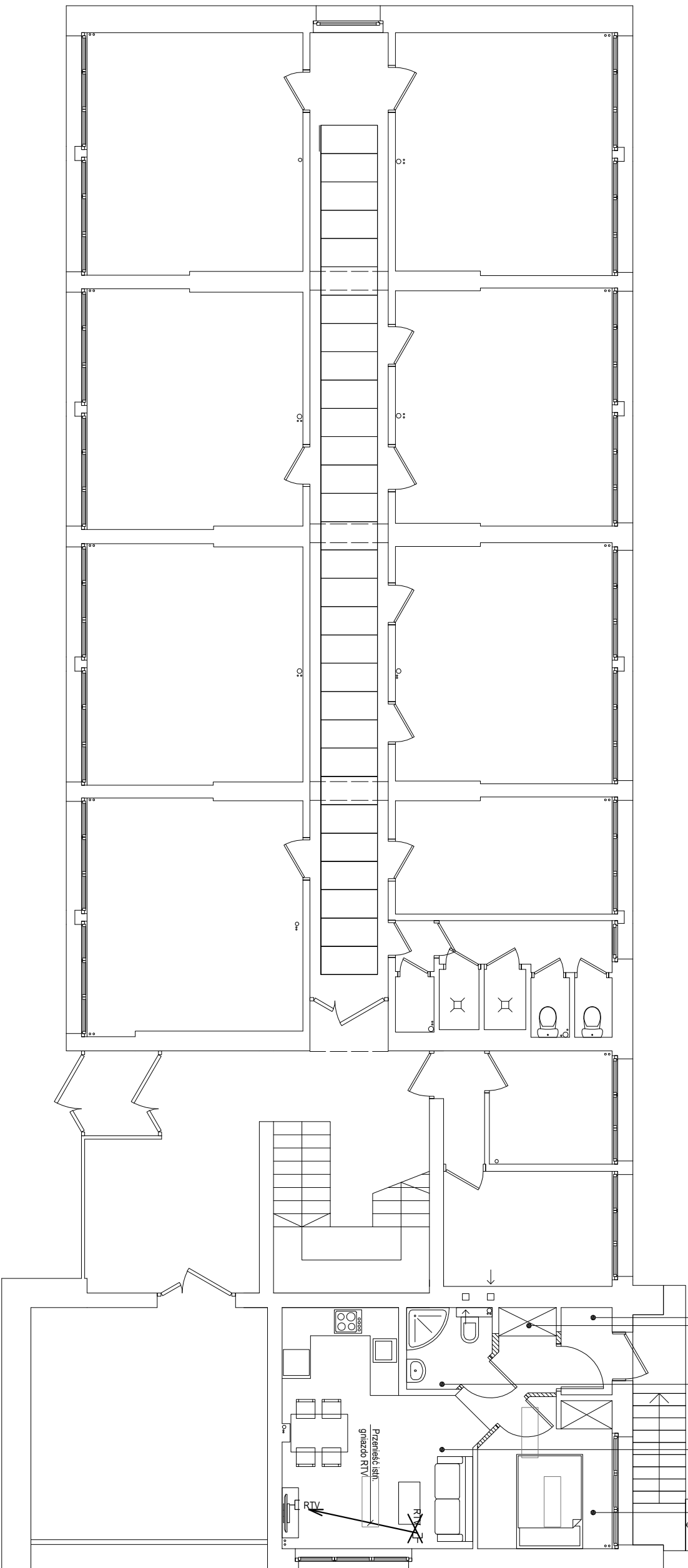
Dzwonek grzewczkowy 220V
- ⌂

Czułka rurchu o kącie widzenia 360°
- ⌂













Gniazdo podtylnkowe RTV

PRACOWNIA PROJEKTOWA	
architekt GRAŻYNA STOJEK	
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5	
tel/kom. 601 888 232, e-mail: g.stojek@cz.pl	
PROJEKT WYKONAWCZY	
OBIEKT	
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ	
ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ	
W GRZYCACH	
PRZEBUDOWA POMIESZCZENI	
W BUDYNKU	
ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO	
Grzyfica, ul. Niechońska 27	
INWESTOR	SP ZOZ GRZYFICE
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż Władysław Spjyckiński
	nr upr. 86/SZ/78
TYTUŁ RYSUNKU	
RZUT PARTERU	
INSTAL. ELEKTRYCZNE	
SKALA	1 : 100
DATA OPRAC.	TOM
kwiecień 2020	PW.2
	2

- | | |
|-----------|--|
| A | Oprawa nadstroopowa LED 35W/4400lm - IP 44 |
| A1 | Oprawa do stropów podwieszonych 600 x 600 mm grub. max 50mm LED 35W/4400lm |
| B | Oprawa LED 10W - IP 44 prostokątna |
| C1 | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W - 1 h - IP 40 |
| C2 | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W - 1 h - do pikogramów |
| D | Oprawa z 3-ma żarówkami LED 10W |
| E | Oprawa LED 15W - plafon IP20 |

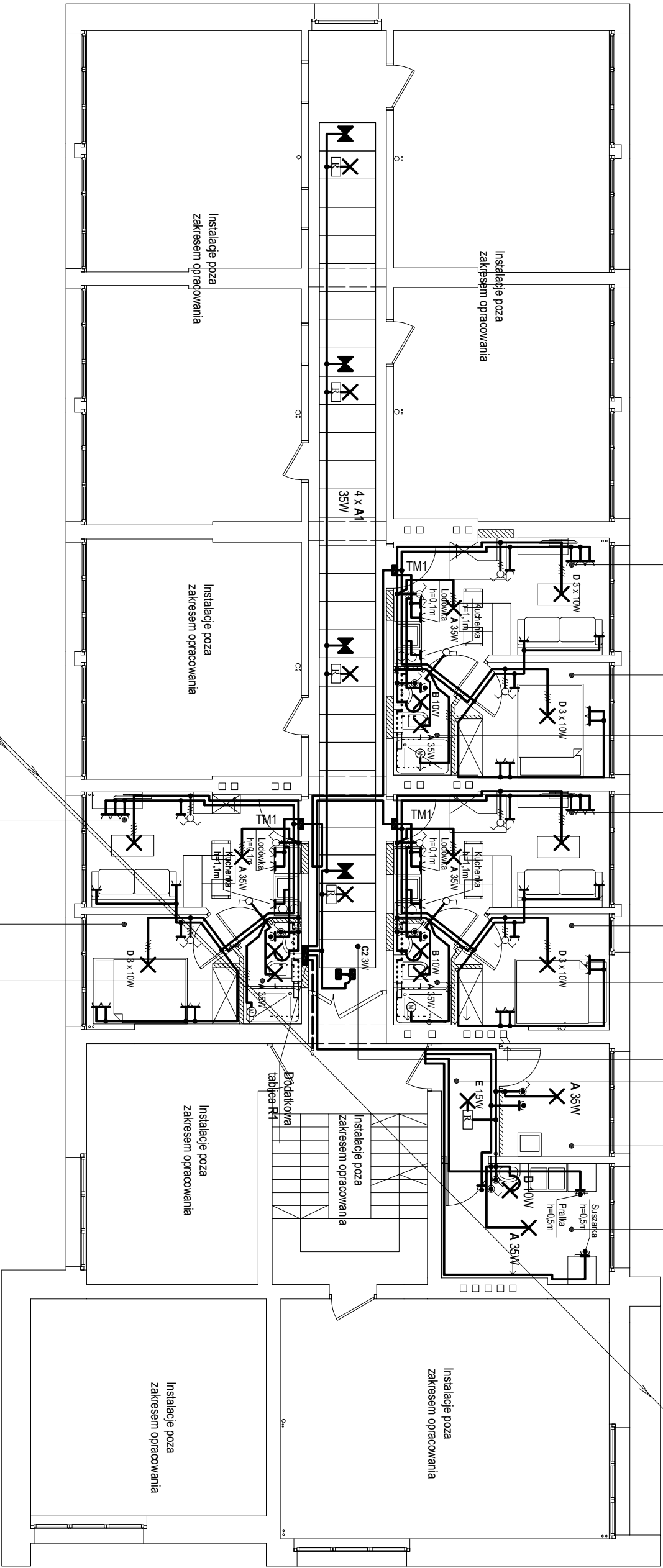


PRZEDS.	KORYTARZ	ŁAZIENKA	POKÓJ	POKÓJ
001.1	001.2	001.3	001.4	001.5
2,00 m ²	3,21 m ²	2,94 m ²	17,73 m ²	8,43 m ²

- | | |
|---|--|
|  | Wypuść pod oprawę oświetleniową |
|  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z inwerterem na 1 godz. świecenia |
|  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z pigłogramem |
| ⑦ | Wentylator wspomagający grawitację |
|  | Gniazdo wyłkowe 230V |
|  | Gniazdo wyłkowe 230V - IP 44 |
|  | Wyłącznik instalacyjny, jednobiegunowy |
|  | Wyłącznik instalacyjny, jednobiegunowy - IP 44 |
|  | Wyłącznik instalacyjny, świecznikowy |
|  | Przyrządek dzwonkowy |
|  | Wypuść zasilający kuchenkę elektryczną |
|  | Dzwonek grzechnikowy 220V |
|  | Czułka ruchu o kącie widzenia 360° |
- RTV J- Gniazdo podłogowe RTV

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOLEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel./kom. 601 888 232, e-mail: g.stolek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ W GRZYFACH		
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO		
Grzyfice, ul. Niechrośka 27		
INWESTOR	SP ZZOZ GRZYFICE	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Władysław Spółgłoski	
	in. upr. 86/GS/28	
TYTUŁ: RYSUNKU		
RZUT PARTERU		
INSTALACJA ANTENY RTV		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR
wzrost 2020	PW.2	3

<div><div>A</div><div>A1</div><div>B</div><div>C1</div><div>C2</div><div>D</div><div>E</div></div>	Oprawa nastropowa LED 35W/4400lm - IP 44
	Oprawa do stropów podwieszonych 600 x 600 mm grub. max 50mm LED 35W/4400lm
	Oprawa LED 10W - IP 44 prostokątna
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W - 1 h - IP 40
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W - 1 h - do piktogramów
<div><div>POKÓJ-ANEKS</div><div>POKÓJ</div><div>ŁAZIENKA</div><div>POKÓJ</div><div>POKÓJ</div><div>ŁAZIENKA</div><div>KORYTARZ</div><div>KORYTARZ</div><div>POM. GOSP.</div><div>PRALNIA</div></div>	106.1 12,15 m ²
	106.2 7,66 m ²
	106.3 2,59 m ²
	107.01 12,12 m ²
	107.2 7,53 m ²
<div><div>ŁAZIENKA</div><div>POKÓJ</div><div>ŁAZIENKA</div><div>KORYTARZ</div><div>KORYTARZ</div><div>POM. GOSP.</div><div>PRALNIA</div></div>	107.3 2,51 m ²
	100.1 33,90 m ²
	100.2 2,95 m ²
	100.3 5,42 m ²
	100.4 8,89 m ²

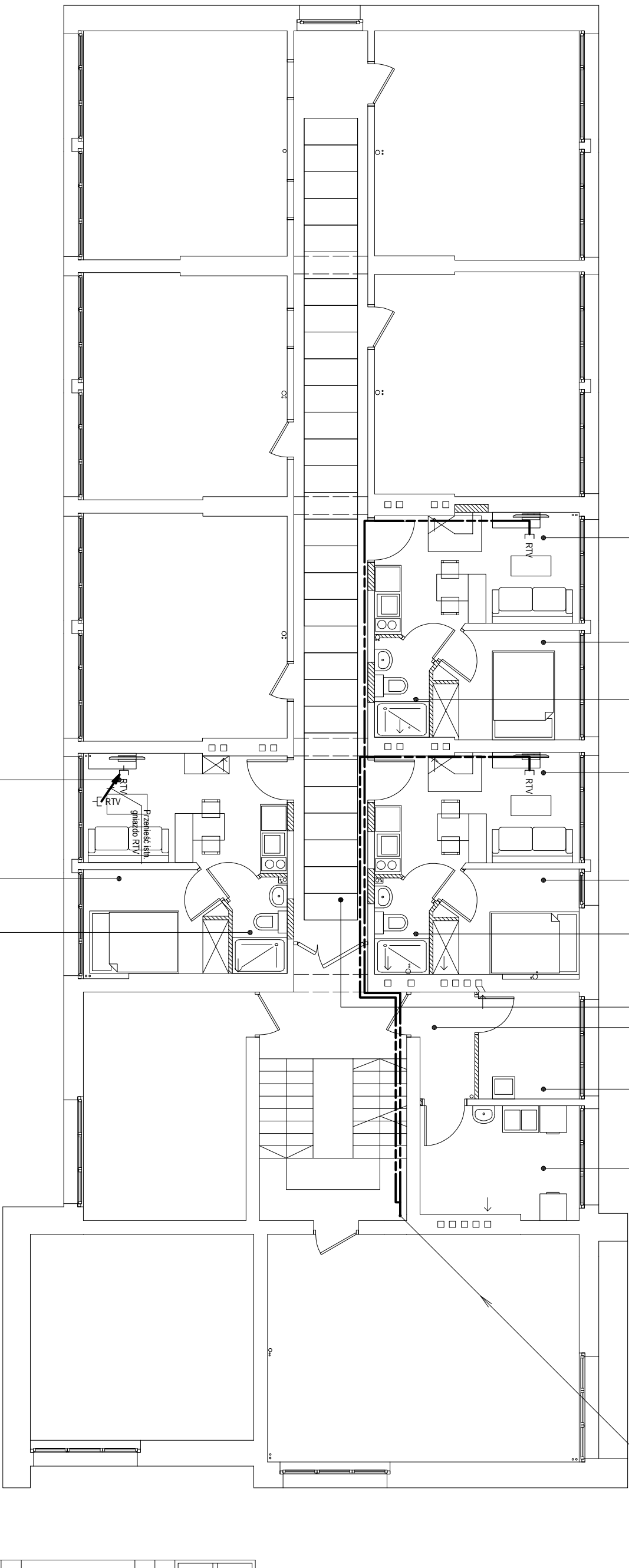


- Instalacja oświetleniowa i gniazd wyładowych
- Instalacja słowa
- Instalacja anteny RTV
- Instalacja uziemniająca i wyrównawcza
- Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

- ⊗ Wypust pod oprawę oświetleniową
- ⊗ Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z inwerterem na 1 godz. świecenia
- ⊗ Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem
- ⊗ Wentylator wspomagający wentylację
- ⊗ Gniazdo wyładowe 230V
- ⊗ Gniazdo wyładowe 230V - IP 44
- ⊗ Wyłącznik instalacyjny, jednobiegunowy
- ⊗ Wyłącznik instalacyjny, jednobiegunowy - IP 44
- ⊗ Wyłącznik instalacyjny, świecznikowy
- ⊗ Przycisk dzwonekowy
- ⊗ Wypust zasilający kuchenkę elektryczną
- ⊗ Dzwonek grzechołkowy 220V
- ⊗ Czujka ruchu o kącie widzenia 360°
- ⊗ RTV
- ⊗ Gniazdo podtynkowe RTV

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel/kom. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl	
PROJEKT WYKONAWCZY	
OBIEKT	
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ W GRZYCHACH	
PRZEBUDOWA POMIESZCZEN W BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO	
Gnifce, ul. Niechotńska 27	
INWESTOR	SP ZZOZ GRZYFCE
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż Władysław Spj/olajski nr upr. 86/SZ/78
TYTUŁ RYSUNKU	
RZUT 1-GO PIĘTRA INSTAL. ELEKTRYCZNE	
SKALA	1 : 100
DATA OPRAC.	TOM
kwiecień 2020	PW.2
4	













A		Oprawa nastropowa LED 35W/4400lm - IP 44	
		A1	
		Oprawa do stropów podwieszonych 600 x 600 mm grub. max 50mm LED 35W/4400lm	
B		Oprawa LED 10W - IP 44 prostokątna	
		B	
		Oprawa oświetlenia ewakacyjnego LED 3W - 1 h - IP 40	
C1		Oprawa oświetlenia ewakacyjnego LED 3W - 1 h - do pokoi	
		C1	
		Oprawa oświetlenia ewakacyjnego LED 3W - 1 h - do pokoi	
C2		Oprawa oświetlenia ewakacyjnego LED 3W - 1 h - do pokoi	
		C2	
		Oprawa oświetlenia ewakacyjnego LED 3W - 1 h - do pokoi	
D		Oprawa z 2-ma żarówkami LED 10W	
		D	
		Oprawa z 2-ma żarówkami LED 10W	
E		Oprawa LED 15W, plafon IP20	
		E	
		Oprawa LED 15W, plafon IP20	



POKÓJ+ANEKS	POKÓJ	ŁAZIENKA
101.1	101.2	101.3
11,94 m ²	7,34 m ²	2,51 m ²

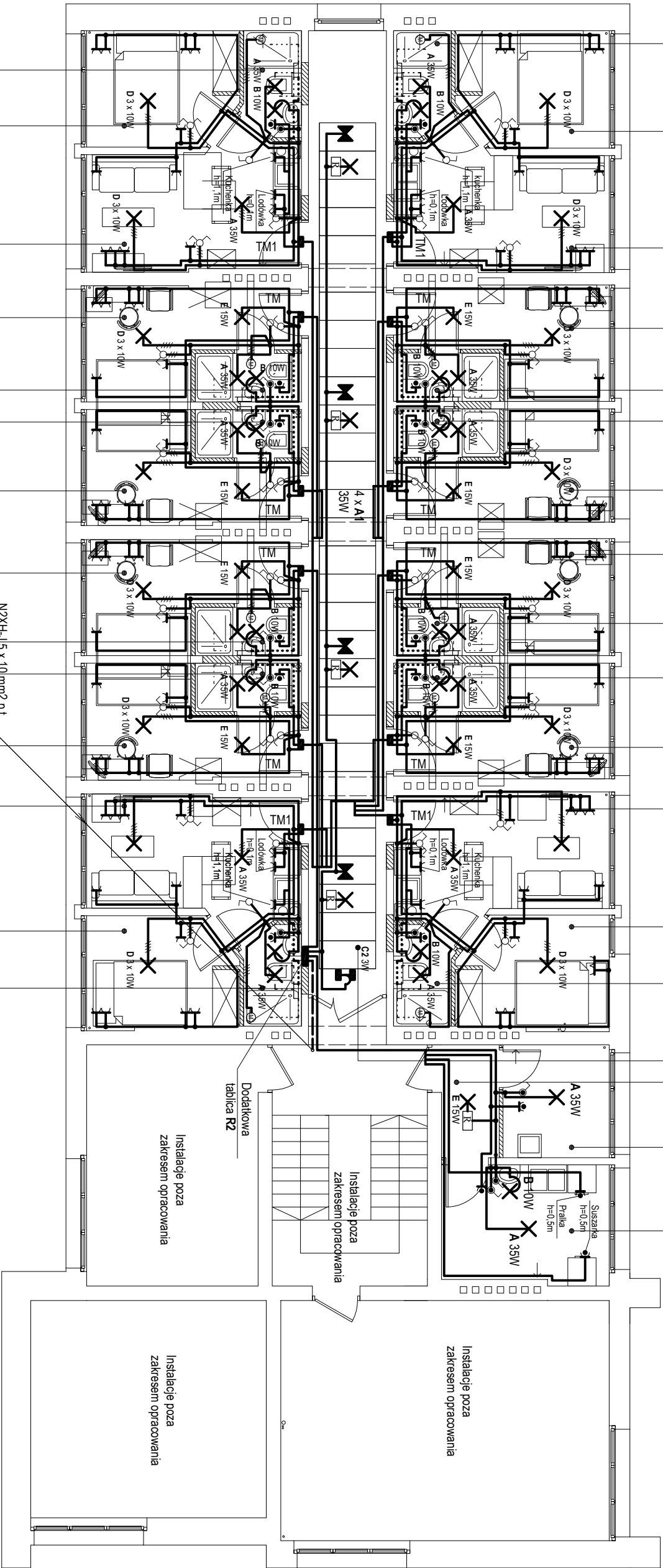
POKOJ	ŁAZIENKA
101.2	101.3
7,34 m ²	2,51 m ²

LAZIENKA
101.3
2,51 m2

- | | |
|---|--|
|  | Wypust pod opłatą oświetlenia |
|  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z inwerterem na 1 godz. świecenia |
| ⑦ | Wentylator wspomagający wentylację |
|  | Gniazdo wykłowe 230V |
|  | Gniazdo wykłowe 230V - IP 44 |
|  | Wyłącznik instalacyjny, jednobiegunowy |
|  | Wyłącznik instalacyjny, jednobiegunowy - IP 44 |
|  | Wyłącznik instalacyjny, świecznikowy |
|  | Przyświtek dzwonkowy |
|  | Wypust zasilający kuchenne elektryczne |
|  | Dzwonek grzechotkowy 220V |
|  | Czułka ruchu o kącie widzenia 360° |
|  | Gniazdo podłogowe RTV |

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOLEK	
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inskątkowa 5 tel: kom. 601 888 232, e-mail: g.stolek@o2.pl	
PROJEKT WYKONAWCZY	
OBJEKT	
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ W GRZYFICACH	
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO	
Grzyfica, ul. Niechostka 27	
INWESTOR	SP ZOOZ GRZYFICE
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż Włodzisław Spychalski nr upr. 86/Sz/78
TYTUŁ RYSUNKU	
RZUT 1-GO PIĘTRA INSTALACJA ANTENY RTV	
SKALA	1 : 100
DATA OPRAC.	TOMI
kwiecień 2020	PW.2
	5

ŁAZIENKA 207.3 2,65 m ²	POKÓJ 207.2 7,79 m ²	POKÓJ+ANEKS 207.1 12,20 m ²	POKÓJ 208.1 8,68 m ²	ŁAZIENKA 208.2 2,33 m ²	ŁAZIENKA 209.2 2,33 m ²	POKÓJ 209.1 8,36 m ²	POKÓJ 210.1 8,69 m ²	ŁAZIENKA 210.2 2,33 m ²	ŁAZIENKA 211.2 2,33 m ²	POKÓJ 211.1 8,59 m ²	POKÓJ+ANEKS 212.1 12,12 m ²	POKÓJ 212.2 7,56 m ²	ŁAZIENKA 212.3 2,51 m ²	KORYTARZ 200.1 34,00 m ²	KORYTARZ 200.2 2,95 m ²	POM. GOSP. 200.3 5,42 m ²	PRALNIA 200.4 8,89 m ²
A	A1	B	C1	C2	D	E											
Oprawa nastropowa LED 35W/4400lm - IP 44																	
Oprawa do stropów podwieszanych 600 x 600 mm grub. max 50mm LED 35W/4400lm																	
Oprawa LED 10W - IP 44 prostokątna																	
Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W - 1 h - IP 40																	
Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W - 1 h - do piktogramów																	
Oprawa z 3-ma żarówkami LED 10W																	
Oprawa LED 15W, plafon IP20																	



ŁAZIENKA 206.3 2,65 m ²	POKÓJ 206.2 7,69 m ²	POKÓJ+ANEKS 206.1 12,15 m ²	POKÓJ 205.1 8,52 m ²	ŁAZIENKA 205.2 2,33 m ²	ŁAZIENKA 204.2 2,33 m ²	POKÓJ 204.1 8,55 m ²	POKÓJ 203.1 8,56 m ²	ŁAZIENKA 203.2 2,33 m ²	ŁAZIENKA 202.2 2,33 m ²	POKÓJ 202.1 8,65 m ²	POKÓJ+ANEKS 201.1 11,86 m ²	POKÓJ 201.2 7,37 m ²	ŁAZIENKA 201.3 2,51 m ²
--	---------------------------------------	--	---------------------------------------	--	--	---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	---------------------------------------	--	---------------------------------------	--

- Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych
- Instalacja siłowa
- Instalacja anteny RTV
- Instalacja uzmiędlająca i wyrównawcza
- Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

- Wypust pod oprawę oświetleniową
- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z inwerterem na 1 godz. świecenia
- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem
- Wentylator wspomagający wentylację
- Gniazdo wtykowe 230V - IP 44
- Gniazdo wtykowe 230V - IP 44
- Wyłącznik instalacyjny, jednobiegunowy
- Wyłącznik instalacyjny, jednobiegunowy - IP 44
- Wyłącznik instalacyjny, świecznikowy
- Przycisk dzwoniący
- Wypust zasilający kuchenne elektryczną
- Dzwonek grzechołkowy 220V
- Czujnik ruchu o kącie widzenia 360°
- Gniazdo podtyńkowe RTV

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel/kom. 601 888 232, e-mail: g.stojek@cz.pl	
PROJEKT WYKONAWCZY	
OBIEKT	
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ W GRZYCHACH	
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO	
Gnifce, ul. Niechotńska 27	
INWESTOR	SP ZZOZ GRZYFCE
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż Włodzisław Spj/olajski nr upr. 86/S/278
TYTUŁ RYSUNKU	
RZUT 2-GO PIĘTRA INSTAL. ELEKTRYCZNE	
SKALA	1 : 100
DATA OPRAC.	TOM
kwiecień 2020	NR RYSUNKU 6

- A

Oprawa nastropowa LED 35W/4400lm - IP 44
- A1

Oprawa do stropów podwieszanych 600 x 600 mm grub. max 50mm LED 35W/4400lm
- B

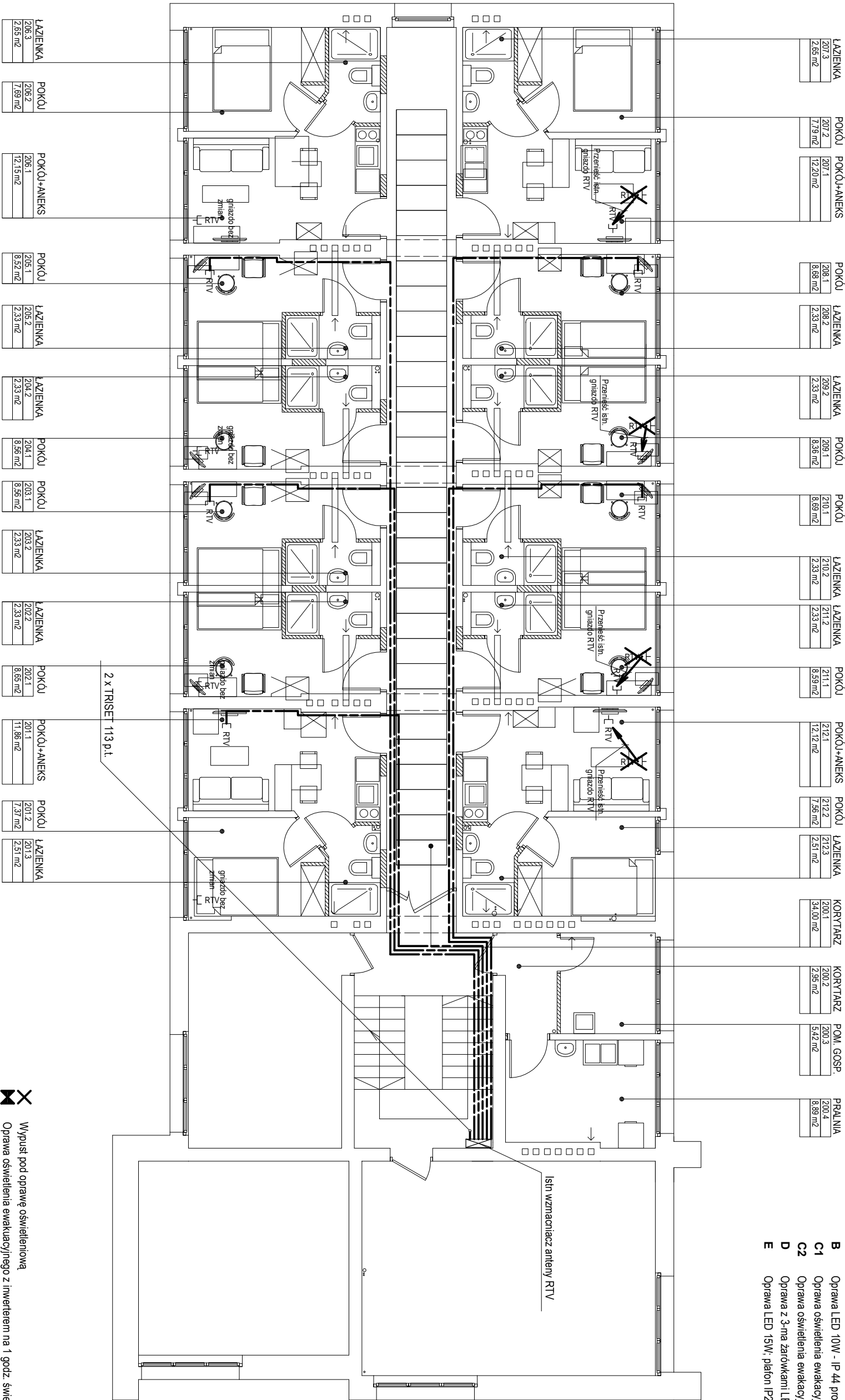
Oprawa LED 10W - IP 44 prostokątna
- C1

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W - 1 h - IP 40
- C2

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W - 1 h - do piktogramów
- D

Oprawa z 3-ma żarówkami LED 10W
- E

Oprawa LED 15W, plafon IP20



- Instalacja oświetleniowa i gniazdz wtykowych
- Instalacja siłowa
- Instalacja anteny RTV
- Instalacja uzemiająca i wyrównawcza
- Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

- ✕

 Wypust pod oprawę oświetleniową
- ✕

 Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z inwerterem na 1 godz. świecenia
- ⊕

 Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem
- ⊕

 Wentylator wspomagający wentylację
- ⌋

 Gniazdo wtykowe 230V - IP 44
- ⌋

 Gniazdo wtykowe 230V - IP 44
- ⌋

 Wyłącznik instalacyjny, jednobiegunowy
- ⌋

 Wyłącznik instalacyjny, jednobiegunowy - IP 44
- ⌋

 Wyłącznik instalacyjny, świecznikowy
- ⌋

 Przycisk dzwonikowy
- ⌋

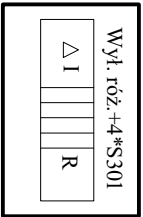
 Wypust zasilający kuchenkę elektryczną
- ⌋

 Dzwonek grzechołkowy 220V
- ⌋

 Czujnik ruchu o kącie widzenia 360°
- ⌋

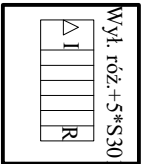
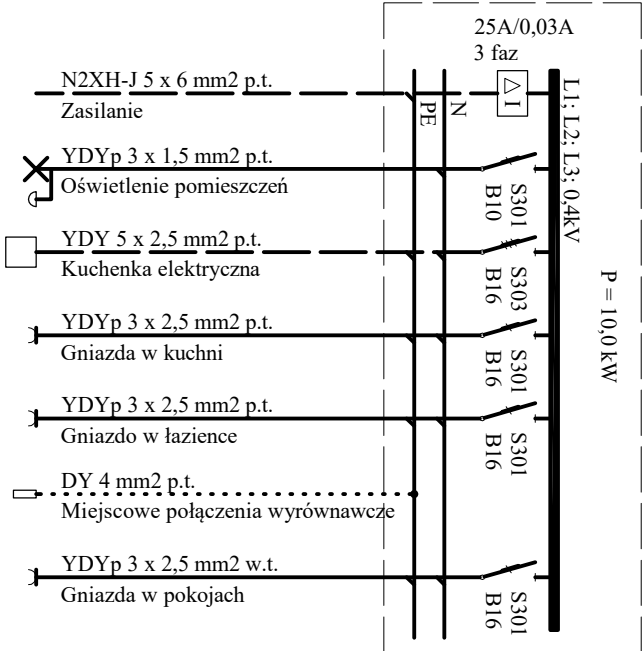
 Gniazdo podtynkowe RTV

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOLEK	
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: g.stolek@cz.pl	
PROJEKT WYKONAWCZY	
OBIEKT	
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ W GRZYCHACH	
PRZEBUDOWA POMIESZCZEN W BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO	
Grzyfice, ul. Niechotńska 27	
INWESTOR	SP ZZOZ GRZYFICE
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż Włodysław Spj/olański nr upr. 86/SZ/78
TYTUŁ RYSUNKU	
RZUT 2-GO PIĘTRA INSTALACJA ANTENT RTV	
SKALA	1 : 100
DATA OPRAC.	TOM
kwiecień 2020	PW.2
	7



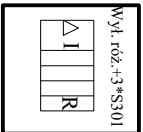
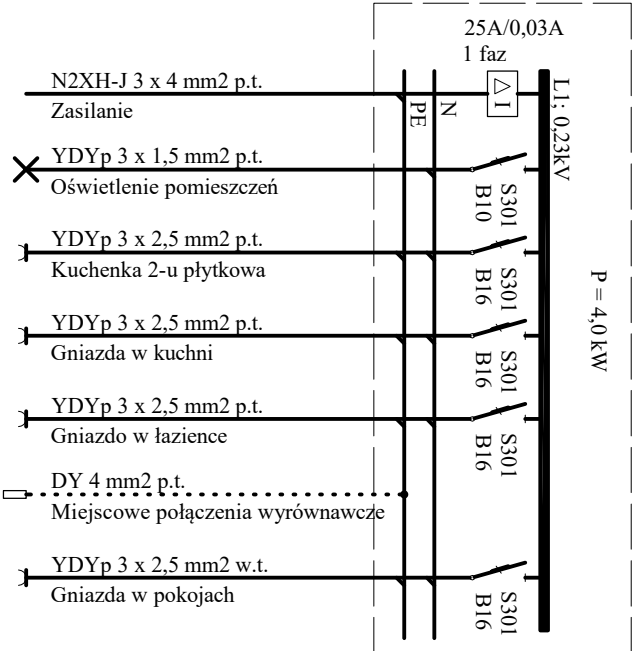
Obudowa 1 x 12

Tablica TM 2



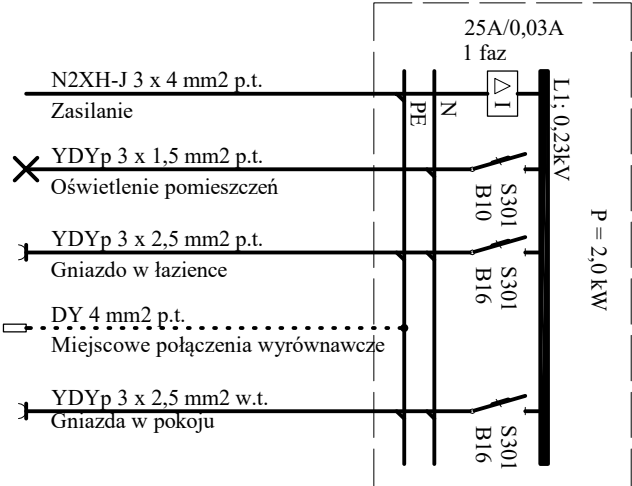
Obudowa 1 x 8

Tablica TM 1



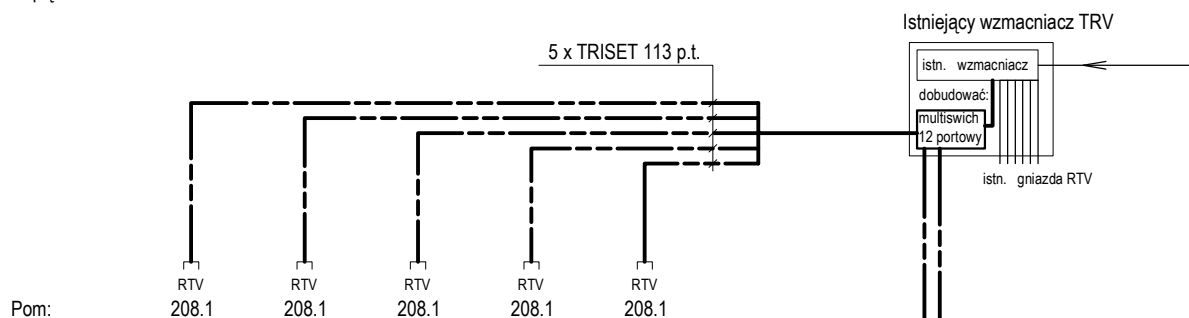
Obudowa 1 x 6

Tablica TM

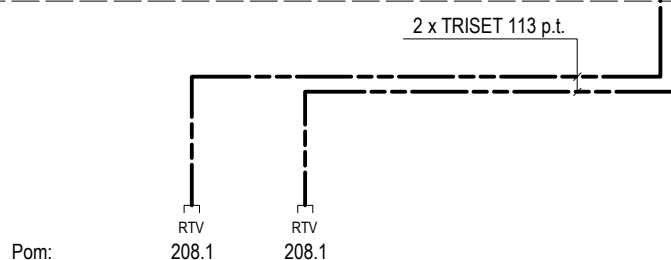


PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel/kom. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl	
PROJEKT WYKONAWCZY	
OBIEKT	
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADOW OPIEKI ZDROWOTNEJ w GRZYFACH	
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ w BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO	
Grzyfica, ul. Niechorska 27	
INWESTOR	SP ZZOZ GRZYFICE
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż Władysław Spływiński nr upr. 86/SZ/78
TYTUŁ RYSUNKU	
TABLICE: TM; TM1 i TM2;	
SKALA	1 : 10
DATA OPRAC.	TOM
NR RYSUNKU	NR
kwiecień 2020	PW.2
	9

II piętro



I piętro



Parter

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel.kom. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT

**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ
ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ
W GRYFICACH**

**PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
W BUDYNKU
ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO**

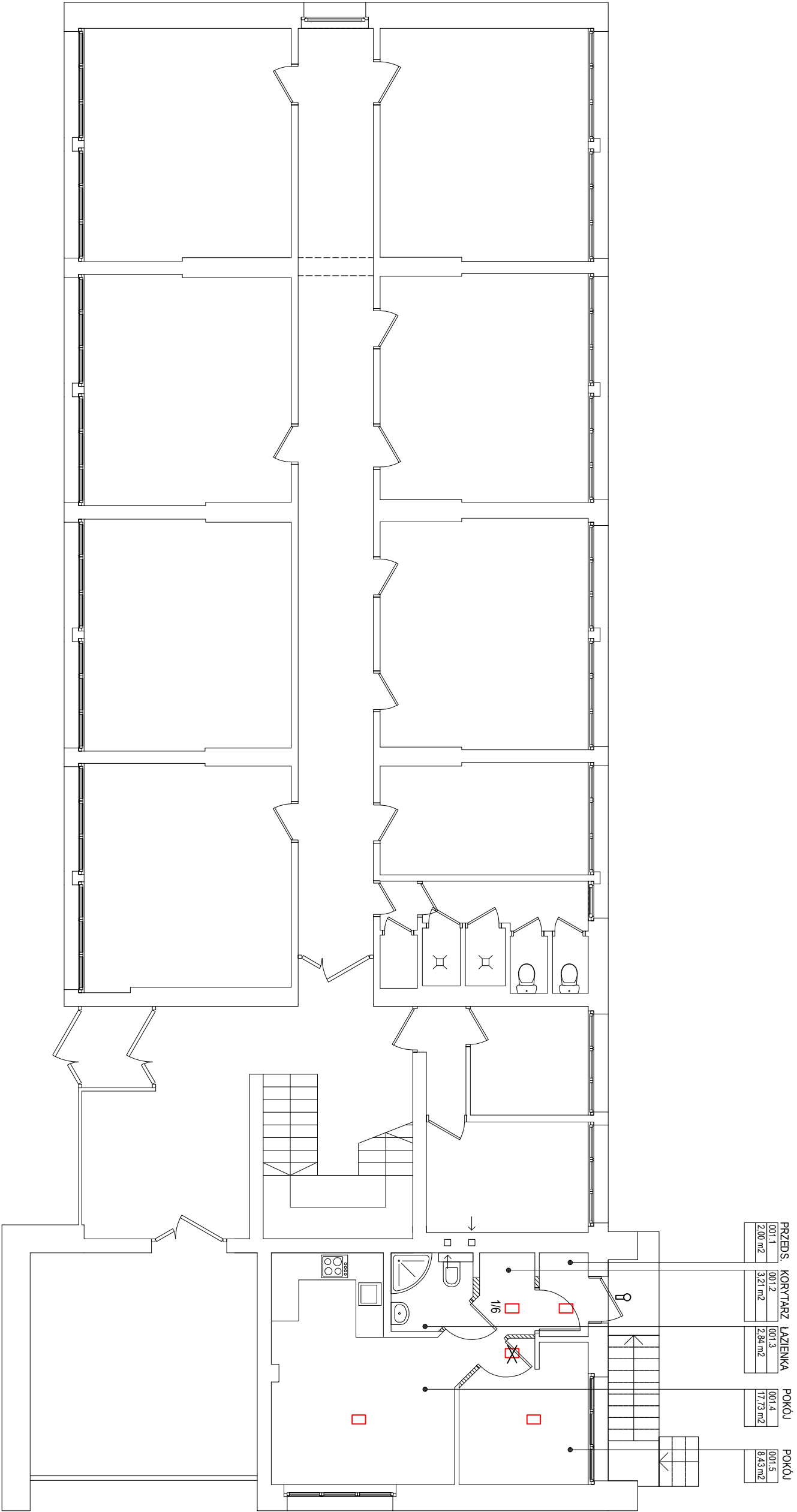
Gryfice, ul. Niechorska 27

INWESTOR	SP ZZOZ GRYFICE	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż Władysław Spłychalski	
	nr upr. 86/SZ/78	

TYTUŁ RYSUNKU

**SCHEMAT INSTALACJI
ANTENY RTV**

SKALA	1 : -	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
kwiecień 2020	PW.2	10



PRZEDS.	KORYTARZ	ŁAZIENKA	POKÓJ	POKÓJ
001.1	001.2	001.3	001.4	001.5
2,00 m ²	3,21 m ²	2,94 m ²	17,73 m ²	8,43 m ²

LEGENDA

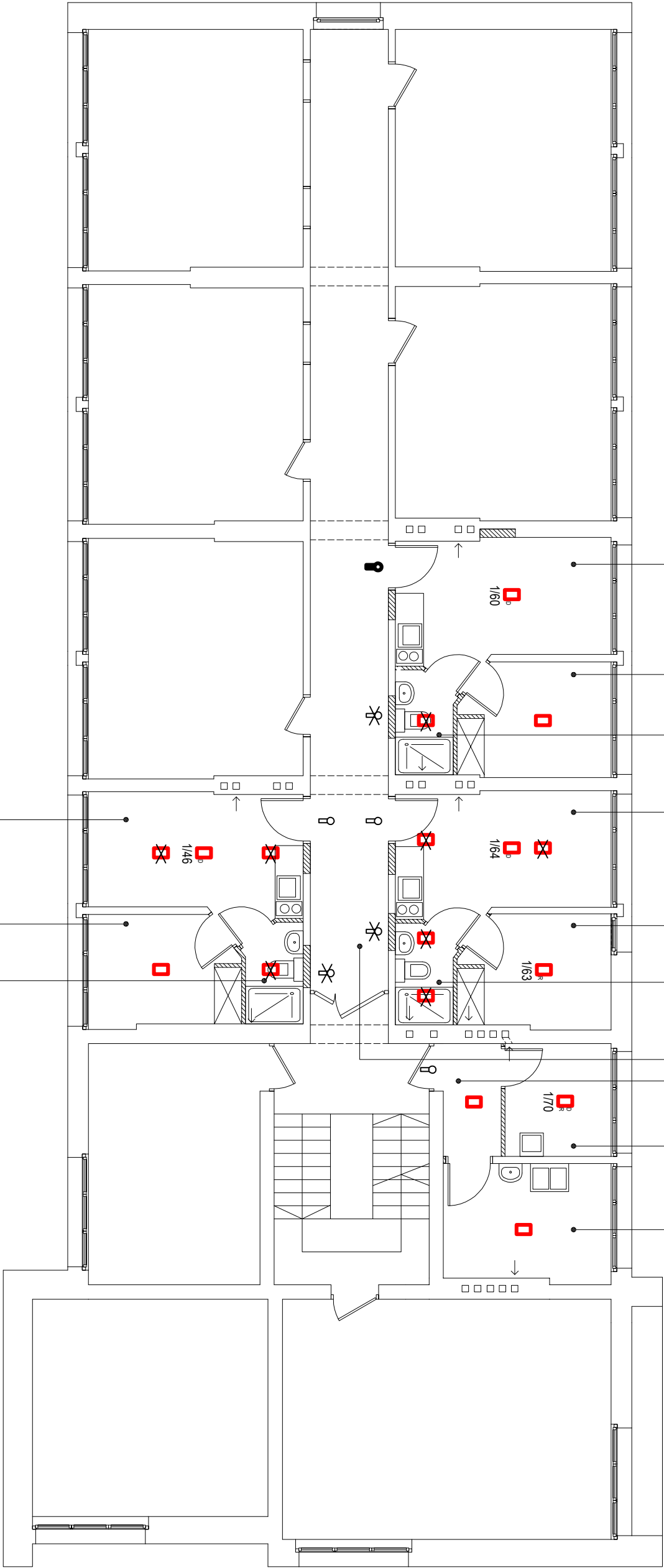
- CZUJKA ISTNIEJĄCA
- ✗ CZUJKA DO LIKWIDACJI LUB PRZENIESIENIA
- _r CZUJKA PRZENIESIONA LUB ZMIENIONY TYP
- 1/63 WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA CZUJKI - ISTNIEJĄCY
- ✱ WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA CZUJKI DO LIKWIDACJI
- ! WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA CZUJKI PROJEKTOWANY

UWAGI

1/6 - przesuwać w nowe miejsce

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOLEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel./kom. 601 888 232, e-mail: g.stolek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ W GRZYFCACH		
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO		
Grzyfice, ul. Niechotowska 27		
INWESTOR	SP ZOZ GRZYFICE	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Władysław Spłychalski	
	nr upr. 86/SZ/78	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PARTERU INSTAL. SYGNALIZACJI POŻARU		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
kwiecień 2020	PW.2	11

POKÓJ+ANEKS	106.1	12,15 m ²
POKÓJ	106.2	7,66 m ²
ŁAZIENKA	106.3	2,59 m ²
POKÓJ	107.01	12,12 m ²
POKÓJ	107.2	7,53 m ²
ŁAZIENKA	107.3	2,51 m ²
KORYTARZ	100.1	33,90 m ²
KORYTARZ	100.2	2,99 m ²
POM. GOSP.	100.3	5,42 m ²
PRAJNIA	100.4	8,89 m ²



POKÓJ+ANEKS	101.1	11,94 m ²
POKÓJ	101.2	7,34 m ²
ŁAZIENKA	101.3	2,51 m ²

- LEGENDA
- CZUJKA ISTNIEJĄCA

✗

CZUJKA DO LIKWIDACJI LUB PRZENIESIENIA

□

CZUJKA PRZENIESIONA LUB ZMIENIONY TYP

1/63

WSKAZNIK ZADZIAŁANIA CZUJKI - ISTNIEJĄCY

✗

WSKAZNIK ZADZIAŁANIA CZUJKI DO LIKWIDACJI

!

WSKAZNIK ZADZIAŁANIA CZUJKI PROJEKTOWANY

- UWAGI
- 1/43 - zlikwidować

1/45 - zlikwidować

1/46 - przesunąć

1/60 - zamienić na czujkę ciepła nadmiar- różniczkową

1/62 - zlikwidować

1/63 - przesunąć

1/64 - przesunąć i zamienić na czujkę ciepła nadmiar- różniczkową

1/66 - zlikwidować

1/67 - zlikwidować

1/70 - zamienić na czujkę dymu optyczno-temperaturową

Czujki w obrębie jednej jednostki mieszkalnej podłączyć do wskaźnika zadziałania czujek, zlokalizowanego nad drzwiami wejściowymi do tej jednostki

Wskaźniki zadziałania czujek należy poprzesuwać nad drzwiami

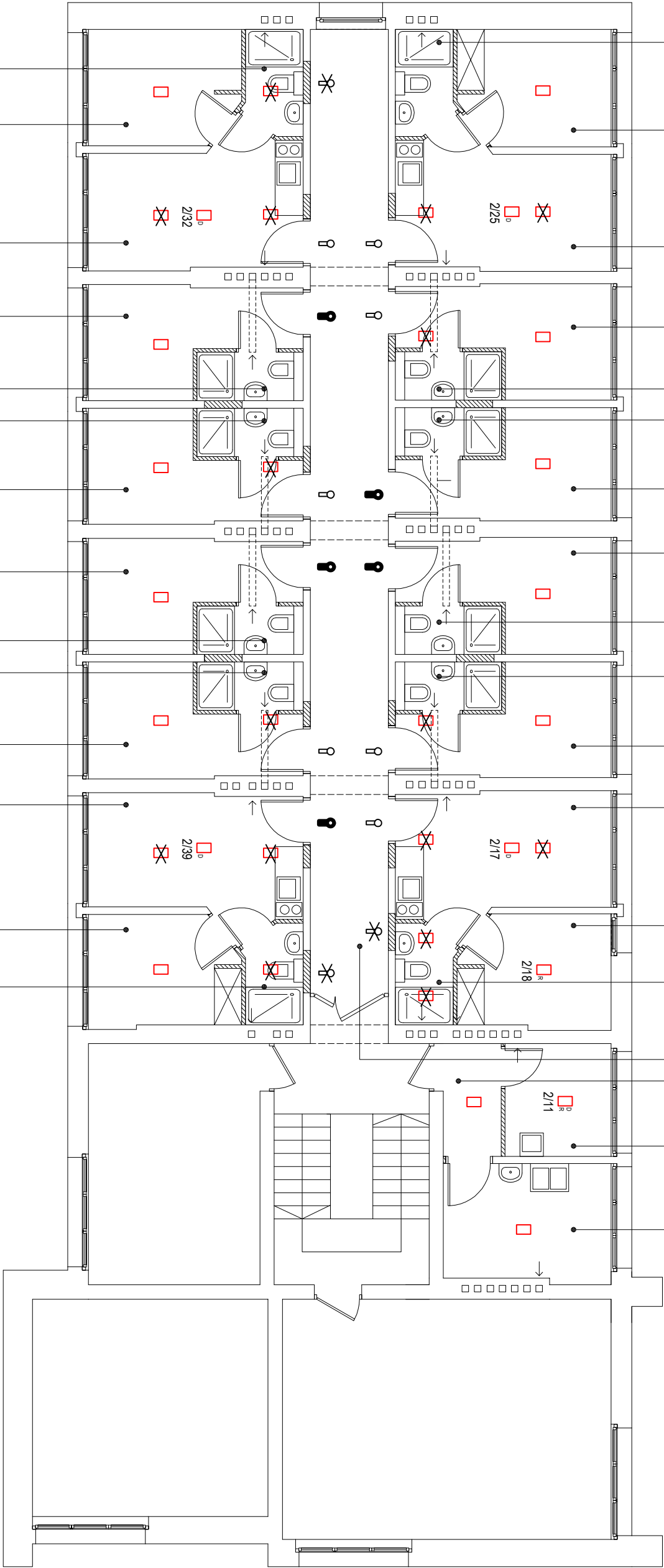
PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOLEK	
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: g.stolek@o2.pl	
PROJEKT WYKONAWCZY	
OBIEKT	
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADOW OPIEKI ZDROWOTNEJ W GRZYFICACH	
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO	
Grzyfice, ul. Niechotowska 27	
INWESTOR	SP ZOZ GRZYFICE
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż Władysław Spłychalski
nr upr. 86/SZ/78	
TYTUŁ RYSUNKU	
RZUT 1-go PIĘTRA SYGNALIZACJA POŻARU	
SKALA	1 : 100
DATA OPRAĆ:	TOM
kwiecień 2020	PW.2
NR RYSUNKU	
12	

UWAGI

- 2/11 - zamienić na czujkę dymu optyczno-temperaturową
- 2/14 - zlikwidować
- 2/15 - zlikwidować
- 2/17 - przesunąć i zamienić na czujkę ciepła nadmiar -różniczkową
- 2/18 - przesunąć
- 2/19 - zlikwidować
- 2/24 - zlikwidować
- 2/25 - przesunąć i zamienić na czujkę ciepła nadmiar -różniczkową
- 2/26 - zlikwidować
- 2/29 - zlikwidować
- 2/31 - zlikwidować
- 2/32 - przesunąć i zamienić na czujkę ciepła nadmiar -różniczkową
- 2/35 - zlikwidować
- 2/38 - zlikwidować
- 2/39 - przesunąć i zamienić na czujkę ciepła nadmiar -różniczkową
- 2/40 - zlikwidować
- 2/42 - zlikwidować

Czujki w obrębie jednej jednostki mieszkalnej podłączyć do wskaźnika zadziałania czujek, zlokalizowanego nad drzwiami wejściowymi do tej jednostki

Wskaźniki zadziałania czujek należy poprzesuwać nad drzwiami



LEGENDA

- CZUJKA ISTNIEJĄCA
- CZUJKA DO LIKWIDACJI LUB PRZENIESIENIA
- CZUJKA PRZENIESIONA LUB ZMIENIONY TYP
- WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA CZUJKI - ISTNIEJĄCY
- WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA CZUJKI DO LIKWIDACJI
- WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA CZUJKI PROJEKTOWANY

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOLEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel/kom. 601 888 232, e-mail: g.stolek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ W GRZYFICACH		
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO		
Grzyfice, ul. Niechotowska 27		
INWESTOR	SP ZZOZ GRZYFICE	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Władysław Sójchajski nr upr. 86/SZ/78	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT 2-go PIĘTRA INSTAL. SYGNALIZACJI POŻARU		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAĆ.	TOM	NR RYSUNKU
kwiecień 2020	PW.2	13