

Tom / teczka :

--

Temat / obiekt / część :

**PROJEKT ADAPTACJI LOKALU USŁUGOWEGO U3 NA
RESTAURACJĘ RUM CLUB**

Adres :

Szczecin gm.Szczecin ul. Wojska Polskiego 49, dz. nr 1 , obręb 1035 Szczecin

Inwestor

**RUM CLUB Elbert Koopman
70-450 Szczecin, ul. Wielkopolska 32/45A**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane Oświadczam się, że niniejszy wielobranżowy projekt wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża :

ELEKTRYCZNA

Faza :

PROJEKT BUDOWLANY

Data:

10.2021

Autor / projektant / opracował :

Imię i nazwisko / nr uprawnień :

Podpis :

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Mariusz Piątkowski

Nr uprawnień :

Upr. proj. nr. ZAP/0125/PWOE/11
w specjalności elektrycznej

--

Spis treści

Załączniki.....	2
1. Przedmiot i zakres opracowania.....	4
2. Podstawa prawna opracowania.....	4
3. Wskaźniki techniczno-ekonomiczne.....	4
4. Zasilanie obiektu i rozdział energii elektrycznej.....	4
1. Wyłącznik główny zasilania.....	5
2. Projektowane rozdzielnice elektryczne.....	5
3. Pomiar energii elektrycznej.....	5
4. WLZ - wewnętrzne linie zasilające.....	5
5. Oświetlenie wnętrz.....	6
1. Oświetlenie podstawowe części wspólnych.....	6
2. Instalacja oświetlenia.....	6
3. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne i znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnętrznie.....	6
6. Instalacje odbiorcze gniazd.....	7
7. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym.....	7
8. Ochrona przepięciowa.....	8
9. Obliczenia techniczne.....	8
10. Uwagi końcowe.....	8

Spis tabel

1. Podstawowy bilans mocy	Tabela 1
2. Koordynacja pomiędzy przewodami i urządzeniami zabezpieczającymi	Tabela 2

Załączniki

DECYZJA ZAP/0125/PWOE/11 UPRAWNIENIA MARIUSZ PIĄTKOWSKI
ZAŚWIADCZENIE ZOIB MARIUSZ PIĄTKOWSKI

ZAŁĄCZNIK 1
ZAŁĄCZNIK 2

Spis rysunków

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

SCHEMAT TABLICY ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ - RG

SCHEMAT TABLICY PIĘTROWEJ - TP

RZUT PARTERU GNIAZDA

RZUT PIWNICA GNIAZDA

RZUT PARTERU OŚWIETLENIE

RZUT PIWNICA OŚWIETLENIE

RYSUNEK E1

RYSUNEK E2

RYSUNEK E3

RYSUNEK E4

RYSUNEK E5

RYSUNEK E6

RYSUNEK E7

1. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych dla projektu adaptacji lokalu usługowego U3 na restaurację „Rum Club” :

Adres:

WOJ.: ZACHODNIOPOMORSKIE,
POWIAT: M. SZCZECIN,
GMINA: M. SZCZECIN,
OBR.: 1035 ŚRÓDMIEŚCIE, DZ. NR 1
UL. WOJSKA POLSKIEGO 49 Szczecin

2. Podstawa prawna opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem a biurem projektowym
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500

3. Wskaźniki techniczno-ekonomiczne

Na etapie projektowania z bilansu mocy dla obiektu po uwzględnieniu współczynników jednoczesności zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 uzyskano następujące moce obliczeniowe:

- $P_{ins} = 138,04 \text{ kW}$
- $P_{obl} = 110 \text{ kW}$
- $I_o = 170,72 \text{ A}$
- $k_z = 0,8$

4. Zasilanie obiektu i rozdział energii elektrycznej

Istniejący WLZ budynku należy dostosować do nowych warunków pracy. Projektuje się ułożenie, równoległe z istniejącym kablem zasilającym RG budynku, drugą linię kablową YAKXS 4x240mm².

Projektowany lokal restauracyjny zasilany będzie z istniejącej szafki wyłącznika głównego WG zlokalizowanej na elewacji budynku. W szafce WG wymienić należy aparat głównego wyłącznika prądu na rozłącznik izolacyjny DPX-I 630. Dodatkowo w szafce WG zabudować należy rozłącznik bezpiecznikowy RBK1 250A, który zabezpieczać będzie kabel zasilający lokal restauracyjny. W pomieszczeniu rozdzielni głównej budynku przygotować należy miejsce na zabudowę półpośredniego układu pomiarowego. Z szafki WG wyprowadzić należy linię kablową 4x YKXS 1x95mm² do tablicy głównej TG lokalu restauracyjnego, poprzez tablicę licznikową TL lokalu. Kabel zasilający lokal restauracyjny należy wprowadzić do budynku przez systemowy przepust kablowy zapobiegający przedostawaniu się do budynku cieczy i wilgoci.

Szczegółowe warunki techniczne układania linii kablowych podaje norma nr SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Poniżej podano podstawowe wymagania dotyczące niniejszego projektu.

Kabel należy układać na głębokości 70cm na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co

najmniej 10 cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 20 cm. Trasa kabła powinna być na całej długości oznaczona folią z tworzywa sztucznego o trwałym niebieskim kolorze.

Odległość folii od kabła powinna wynosić co najmniej 30 cm, a jej szerokość być nie mniejsza niż 20 cm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym. Przy przejściu pod wjazdami, pod projektowanymi schodami oraz zewnętrzną instalacją gazu kable układać w rurach ochronnych z rur AROT typu DVK 110 w kolorze niebieskim. Skrzyżowania i zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z PBUE i PN.

Całość robót kablowych wykonać zgodnie z projektem oraz normą kablową SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Zachować minimalną odległość przy zbliżeniach do rurociągów wodociągowych wynoszącą min. 25cm + średnica rurociągu.

1. Wyłącznik główny zasilania

Budynek wyposażony jest w istniejący główny wyłącznik prądu pełniący jednocześnie funkcję przeciwpożarowego wyłącznika prądu (WG ppoż). Wyłączenie zasilania w budynku za pomocą wyzwalacza wzrostowego w wyłączniku. Wyłącznik z wyzwalaczem zabudowany jest w szafce wyłącznika głównego WG na elewacji budynku.

Lokal restauracyjny wyposażony należy w dodatkowy przeciwpożarowy wyłącznik prądu, zlokalizowany w tablicy głównej TG restauracji. Wyłącznik wyłączał będzie napięcie jedynie w lokalu restauracyjnym.

Przyciski przeciwpożarowego wyłącznika prądu restauracji należy połączyć z wyzwalaczem wzrostowym przy rozłączniku przewodami HDGS 3x1mm² PH90

W projekcie przewidziano montaż 1 przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Przycisk należy montować jak najbliżej głównego wejścia do lokalu restauracyjnego

2. Projektowane rozdzielnice elektryczne

Zakres opracowania obejmuje wykonanie rozdzielnic elektrycznych:

RG	- Tablica główna lokalu restauracyjnego
TP	- Tablica piętrowa lokalu restauracyjnego
TL	- Tablica licznikowa

3. Pomiar energii elektrycznej

Lokal restauracyjny opomiarowany będzie licznikiem energii elektrycznej zlokalizowanym w projektowanej tablicy licznikowej TL zlokalizowanej w pomieszczeniu rozdzielni głównej budynku. Projektowaną tablicę licznikową wykonać należy zgodnie z standaryzacją Enea Operator. Wszystkie urządzenia od strony zasilania do liczników energii elektrycznej należy przystosować do plombowania. Szczegóły wyposażenia zestawu licznikowego pokazano na rysunku schematu ideowego zasilania.

4. WLZ - wewnętrzne linie zasilające

Projektowany kabel zasilający 4xYKXS 1x95mm² wprowadzić należy do budynku przez systemowy przepust kablowy instalowany w ścianie zewnętrznej budynku w pomieszczeniu rozdzielni głównej. Wewnątrz budynku kabel należy prowadzić w rurze ochronnej na projektowanych drabinie i korycie kablowym tablicy licznikowej.

Tablicę pomocniczą TP zasilić należy z tablicy głównej TG kablem YDY 5x16mm².

Wszystkie przejścia instalacyjne przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego oraz przegrody budowlane o wymaganej klasie odporności ogniowej co najmniej REI lub EI 60 należy zabezpieczyć wyrobami lub systemami przeznaczonymi do zabezpieczeń ognioochronnych przepustów instalacyjnych o klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla danej przegrody – sposób zabezpieczenia przepustu powinien być dobrany w zależności od jego rodzaju i średnicy.

5. Oświetlenie wnętrz

1. Oświetlenie podstawowe części wspólnych

Oświetlenie klatki schodowej i korytarzy załączane będzie czujkami ruchu oraz łącznikami oświetlonymi. Oświetlenie zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN 12464-1.

- Dla klatek schodowych i korytarzy natężenie oświetlenia - 100 Lux-ów,
- Dla pomieszczeń kuchennych – 500 Lux-ów
- Dla pomieszczeń restauracyjnych – brak wymagań, oświetlenie zaprojektowane na podstawie aranżacji wnętrz.

2. Instalacja oświetlenia

Instalację oświetleniową należy wykonać jako podtynkową przewodami YDYp z żyłami o przekroju 1,5mm² i z osprzętem podtynkowym. W pomieszczeniach przejściowo wilgotnych jak łazienki i pomieszczenia kuchenne należy zastosować osprzęt podtynkowy szczelny. Zaleca się stosować wyłączniki i przełączniki grupowe 10A np. firmy Hager, które należy instalować na wysokości 1,15m od podłogi. Do połączeń żył przewodów w puszkach rozgałęźnych zaleca się stosować zaciski typu WAGO.

W projekcie przewidziano montaż opraw oświetleniowych wyposażonych w źródła LED.

Typy i rodzaje opraw oświetleniowych dla poszczególnych pomieszczeń wskazano na rysunkach rzutów.

W instalacji oświetlenia stosować przewody o izolacji 450/750V.

Osprzęt elektryczny przewidziany do montażu na ścianach oddzielających poszczególne mieszkania oraz mieszkania i komunikację, które posiadają odporność ogniową EI30 należy montować natynkowo.

3. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne i znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnątrz

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w lokalu obliczono zgodnie z normą PN-EN-1838. Projektowane oświetlenie awaryjne ma zapewnić oświetlenie na drodze ewakuacyjnej podczas zaniku zasilania podstawowego. Zgodnie z PN-EN 1838 oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego usytuowano w pobliżu drzwi wyjściowych oraz takich miejscach aby zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo lub sprzęt bezpieczeństwa. Oprawy powinny być umieszczane:

- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego
- w pobliżu schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio
- w pobliżu każdej zmiany poziomu
- obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa
- przy każdej zmianie kierunku
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy
- na zewnątrz, w pobliżu każdego wyjścia końcowego
- w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego

Jeśli punkty pierwszej pomocy lub urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani strefie otwartej, to powinny one być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5lx.

W lokalu przewiduje się montaż autonomicznych opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz znaków bezpieczeństwa oświetlonych wewnątrz, wyposażonych w indywidualne układy utrzymania zasilania na czas min. 1h oraz źródła LED. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne i znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnątrz zaprojektowano na klatkach schodowych, w korytarzach i w piwnicy. Maksymalny czas przełączenia na pracę baterijną nie będzie dłuższy niż 2s. Wymagane średnie natężenie oświetlenia na podłodze drogi ewakuacyjnej o szerokości do 2m powinno być nie mniejsze niż 1 lx wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości tej drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50% podanej wartości. Szersze drogi ewakuacyjne mogą być traktowane jako kilka dróg o szerokości 2m lub mogą mieć oświetlenie jak w strefach otwartych (zapobiegające panice). Co najmniej 50% wymaganego natężenia oświetlenia będzie zapewnione w ciągu 5s, a pełny poziom w ciągu 60s. Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie powinien być większy niż 40:1

W strefach otwartych natężenie oświetlenia nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5m.

Instalacja oświetlenia awaryjnego powinna być sprawdzana przynajmniej raz w roku. Sprawdzeniu podlega czas działania opraw oświetlenia awaryjnego (min. 1h) oraz natężenie oświetlenia.

Wszystkie wbudowane w obiekcie oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnątrz odpowiadać muszą wymaganiom normy PN-EN 60598-2-22 oraz powinny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia CNBOP-PIB.

Projektuje się oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnątrz z funkcją autotestu.

6. Instalacje odbiorcze gniazd

Instalację gniazd wtykowych 1-fazowych należy wykonać przewodami YDY 3x2,5mm² układanymi pod tynkiem. W projekcie instalacji elektrycznych w lokalu restauracyjnym zostały wydzielone oddzielne obwody 3-fazowe dla urządzeń kuchennych o mocy w granicach 8kW lub wyższych do których zasilania zostały przewidziane odpowiednie przewody opisane w tabeli nr 1. Gniazda ogólne należy instalować na wysokości 0,3m od podłogi, natomiast w kuchniach i w łazienkach gniazda wtykowe należy montować na wysokości 1,10m oraz 1,40m od podłogi. Do zasilania pieca konwekcyjno-parowego ze względu na moc urządzenia w granicach 17,5kW doprowadzony będzie oddzielny obwód 3-fazowy, wykonany przewodami YDY 5x10mm² zakończony puszką podtynkową z zaciskami do przyłączenia. Obwody 3-fazowe do zasilania urządzeń kuchennych należy prowadzić w rurze ochronnej.

Stosować osprzęt instalacyjny wtykowy IP20, w łazienkach i pomieszczeniach wilgotnych IP44.

Obwody gniazd zabezpieczone będą wyłącznikami różnicowo-prądowymi o $\Delta I=30mA$. Obowiązkowo zachować strefę ochronną 60cm od krawędzi wanny lub natrysku do wysokości 2,25m, w której zabrania się montowania urządzeń elektrycznych. Należy zwrócić szczególną uwagę na nie umieszczanie puszek pod gniazda na identycznej wysokości z obu stron ściany.

Gniazda w kuchni i aneksach kuchennych przewidziane dla zmywarki lub młynka, zlokalizowane pod zlewozmywakiem.

Gniazda w barze zlokalizowanym na parterze przewidziane dla zmywarki zlokalizowane pod zlewozmywakiem.

W instalacji gniazd stosować przewody o izolacji 450/750V.

7. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej instalacja odbiorcza będzie pracować w układzie TN-C-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N. Rozdział przewodu PEN na przewód PE i N nastąpi w proj. rozdzielni głównej lokalu restauracyjnego. Dla tablicy piętrowej projektuje się system prądu przemiennego 5-przewodowy (L1,L2,L3, N i PE).

Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Dodatkowo w obwodach gniazd zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A.

8. Ochrona przepięciowa

Ze względu na stosowanie odbiorników wyposażonych w układy elektroniczne przewiduje się ich ochronę przepięciową. Pierwszy stopień ochrony spełniać będzie 1 ochronnik przepięciowy (T1 +T2) zainstalowany w rozdzielnicy głównej lokalu restauracyjnego RG.

9. Obliczenia techniczne

- Obliczenia techniczne zgodnie z załączonymi tabelami.
- Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.
- Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjęte średnic przewodów zachowane.
- Urządzenia dobrane na prądy zwarciove.

10. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.
- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych.
- wykonać pomiar rezystancji uziemienia
- po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych pomiarów,

Opracował:
mgr inż. Mariusz Piątkowski
upr.bud.nr. ZAP/0125/PWOE/11

Projekt adaptacji lokalu usługowego U3 na restaurację „RUM CLUB”

BILANS MOCY ELEKTRYCZNEJ

Zasilanie podstawowe

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie	WLZ
-----	--------	----------------	-------------------	----	--------	-------	----------------------	------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------	-----

BILANS MOCY – INSTALACJE ODBIORCZE

Tabela 1.1

Rozdzielnia główna RG

1	RG/G1	Wypust 400V – Zmywarka kapturowa	10,50	1,00	0,93	0,40	10,50	4,15	11,29	16,36	S303 B20	YDY 5x4
2	RG/G2	Wypust 400V – Piec konwekcyjno-parowy	17,50	1,00	0,93	0,40	17,50	6,92	18,82	27,27	S303 C32	YDY 5x10
3	RG/G3	Wypust 400V – Frytownica podwójna elektryczna	16,00	1,00	0,93	0,40	16,00	6,32	17,20	24,93	S303 B25	YDY 5x6
4	RG/G4	Wypust 400V – Frytownica elektryczna 8l	8,00	1,00	0,93	0,40	8,00	3,16	8,60	12,47	S303 B16	YDY 5x2,5
5	RG/G5	Wypust 400V – Płyta grillowa elektryczna	9,60	1,00	0,93	0,40	9,60	3,79	10,32	14,96	S303 B16	YDY 5x2,5
6	RG/G6	Wypust 400V – Urządzenie do gotowania	6,00	1,00	0,93	0,40	6,00	2,37	6,45	9,35	S303 B16	YDY 5x2,5
7	RG/G7	Wypust 400V – Zmywarka do szkła i naczyń	5,40	1,00	0,93	0,40	5,40	2,13	5,81	8,42	S303 B16	YDY 5x2,5
8	RG/G8	Wypust 400V – Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	6,00	1,00	0,93	0,40	6,00	2,37	6,45	9,35	S303 B16	YDY 5x2,5
9	RG/G9	Wypust 230V – gniazda w blendzie łączącej	4,00	1,00	0,93	0,40	4,00	1,58	4,30	18,70	S301 B20	YDY 3x4
10	RG/G10	Gniazda 230V – atomatyczny zmiękcacz wody	0,20	1,00	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	0,94	S301 B16	YDY 3x2,5
11	RG/G11	Gniazda 230V – kostkarka do lodu	0,60	1,00	0,93	0,40	0,60	0,24	0,65	2,81	S301 B16	YDY 3x2,5
12	RG/G12	Gniazda 230V – szafa chłodnicza	0,30	1,00	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	1,40	S301 B16	YDY 3x2,5
13		Gniazda 230V – szafa mroźnicza	0,47	1,00	0,93	0,40	0,47	0,19	0,51	2,20		
14	RG/G13	Gniazda 230V – stół chłodniczy	0,30	1,00	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	1,40	S301 B16	YDY 3x2,5
15	RG/G14	Gniazda 230V – stół grzewczy – przelotowy	1,60	1,00	0,93	0,40	1,60	0,63	1,72	7,48	S301 B16	YDY 3x2,5
16	RG/G15	Gniazda 230V – Nadstawka grzewcza	0,50	1,00	0,93	0,40	0,50	0,20	0,54	2,34	S301 B16	YDY 3x2,5
17	RG/G16	Gniazda 230V – stół chłodniczy	0,30	1,00	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	1,40	S301 B16	YDY 3x2,5
		Gniazda 230V – stół mroźniczy	0,60	1,00	0,93	0,40	0,60	0,24	0,65	2,81		
18	RG/G18	Wypust 400V – winda kuchenna	4,00	1,00	0,93	0,40	4,00	1,58	4,30	18,70	S303 B16	YDY 5x2,5
19	RG/G19	Wypust 230V – okap	0,50	1,00	0,93	0,40	0,50	0,20	0,54	2,34	S301 B16	YDY 3x2,5
20	RG/G20	Gniazda 230V – szafa chłodnicza	0,30	1,00	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	1,40	S301 B16	YDY 3x2,5
21	RG/G21	Gniazda 230V – szafa mroźnicza	0,47	1,00	0,93	0,40	0,47	0,19	0,51	2,20	S301 B16	YDY 3x2,5
22	RG/G22	Gniazda 230V – waga magazynowa	0,10	1,00	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	0,47	S301 B16	YDY 3x2,5
23	RG/G23	Gniazda 230V – ogólne kuchnia	2,00	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,35	S301 B16	YDY 3x2,5
24	RG/G24	Gniazda 230V – ogólne kuchnia	2,00	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,35	S301 B16	YDY 3x2,5
25	RG/G25	Gniazda 230V – ogólne kuchnia	2,00	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,35	S301 B16	YDY 3x2,5
26	RG/G26	Gniazda 230V – ogólne kuchnia	2,00	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,35	S301 B16	YDY 3x2,5
27	RG/G27	Gniazda 230V – ogólne	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,01	S301 B16	YDY 3x2,5
28	RG/G28	Gniazda 230V – ogólne	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,01	S301 B16	YDY 3x2,5
29	RG/G29	Gniazda 230V – ogólne	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,01	S301 B16	YDY 3x2,5
30	RG/G30	Gniazda 230V – ogólne	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,01	S301 B16	YDY 3x2,5
31	RG/G31	Gniazda 230V – chłodziarka flexi-draft	0,50	1,00	0,93	0,40	0,50	0,20	0,54	2,34	S301 B16	YDY 3x2,5
32	RG/G32	Gniazda 230V – chłodziarka flexi-draft	0,50	1,00	0,93	0,40	0,50	0,20	0,54	2,34	S301 B16	YDY 3x2,5
33	RG/O1	Oświetlenie ogólne	0,50	0,80	0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	1,87	S302 B10	YDY 3x1,5
34	RG/O1a	Oświetlenie awaryjne	0,10	1,00	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	0,47		YDY 3x1,5
35	RG/O2	Oświetlenie ogólne	0,50	0,80	0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	1,87	S302 B10	YDY 3x1,5
36	RG/O3	Oświetlenie ogólne	0,50	0,80	0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	1,87	S302 B10	YDY 3x1,5
37	RG/O3a	Oświetlenie awaryjne	0,10	1,00	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	0,47		YDY 3x1,5
38	RG/O4	Oświetlenie ogólne	0,50	0,80	0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	1,87	S302 B10	YDY 3x1,5
39	RG/O4a	Oświetlenie awaryjne	0,10	1,00	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	0,47		YDY 3x1,5
40	RG/N1	Wypust 400V – Centrala wentylacyjna N1	1,70	1,00	0,93	0,40	1,70	0,67	1,83	7,95	S303 B16	YDY 5x2,5
41	RG/N2	Wypust 400V – Centrala wentylacyjna N2	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,01	S303 B16	YDY 5x2,5
42	RG/N3	Wypust 400V – Centrala wentylacyjna N3	1,70	1,00	0,93	0,40	1,70	0,67	1,83	7,95	S303 B16	YDY 5x2,5
43	RG/K1	Wypust 400V – Agregat klimatyzacji, jednostka zewnętrzna na dachu	7,00	1,00	0,93	0,40	7,00	2,77	7,53	10,91	S303 B16	YKY 5x4
44	RG/K2	Wypust 400V – Agregat chłodniczy na dachu	4,00	1,00	0,93	0,40	4,00	1,58	4,30	6,23	S303 B16	YKY 5x2,5
45	RG/K3	Wypust 230V – klimatyzacja, jednostki wewnętrzne	0,45	1,00	0,93	0,40	0,45	0,18	0,48	2,10	S301 B10	YDY 3x1,5
46	RG/W1	Wypust 230V – wentylator dachowy	0,55	1,00	0,93	0,40	0,55	0,22	0,59	2,57	S301 B10	YKY 3x1,5
47	TP	Tablica Piętrowa	21,10	0,70	0,93	0,40	14,77	5,84	15,88	22,92	32A	YDY 5x10
		RAZEM	138,04	0,80	0,93	0,40	110,00	43,47	118,28	170,72	200A	4xYKXS 1x95

170,72 [A]

- prąd obliczeniowy

Projekt adaptacji lokalu usługowego U3 na restaurację „RUM CLUB”

BILANS MOCY ELEKTRYCZNEJ

Zasilanie podstawowe

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie	WLZ
-----	--------	----------------	-------------------	----	--------	-------	----------------------	------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------	-----

BILANS MOCY – INSTALACJE ODBIORCZE

Tabela 2.2

Tablica Piętrowa TP

1	TP/G1	Wypust 230V – System Audio	2,00	1,00	0,93	0,40	2,00	0,79	2,15	9,35	S301 B16	YDY 3x2,5
2	TP/G2	Gniazda 230V – ogólne łazienka	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,01	S301 B16	YDY 3x2,5
3	TP/G3	Gniazda 230V – ogólne pomieszczenia tech.	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,01	S301 B16	YDY 3x2,5
4	TP/G4	Gniazda 230V – ogólne	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,01	S301 B16	YDY 3x2,5
5	TP/G5	Gniazda 230V – ogólne	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,01	S301 B16	YDY 3x2,5
6	TP/G6	Gniazda 230V – ogólne robocze	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,01	S301 B16	YDY 3x2,5
7	TP/G7	Gniazda 230V – ogólne	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,01	S301 B16	YDY 3x2,5
8	TP/G8	Gniazda 230V – ekspres	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,01	S301 B16	YDY 3x2,5
9	TP/G9	Gniazda 230V – akwarium	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	7,01	S301 B16	YDY 3x2,5
10	TP/G10	Gniazda 230V – Bar – zmywarka	1,50	1,00	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61		S301 B16	YDY 3x2,5
11	TP/G11	Gniazda 230V – stół chłodniczy	0,30	1,00	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	1,40	S301 B16	YDY 3x2,5
12	TP/G12	Gniazda 230V – Zamrażarka do kieliszków	0,60	1,00	0,93	0,40	0,60	0,24	0,65	2,81	S301 B16	YDY 3x2,5
13	TP/G13	Gniazda 230V – kostkarka do lodu	0,60	1,00	0,93	0,40	0,60	0,24	0,65	2,81	S301 B16	YDY 3x2,5
14	TP/O1	Oświetlenie sala główna, grupa D1	0,50	0,80	0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	1,87		YDY 3/4x1,5
15	TP/O1a	Oświetlenie awaryjne	0,10	1,00	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	0,47	S302 B10	YDY 3/4x1,6
16	TP/O2	Oświetlenie sala główna, grupa D1	0,50	0,80	0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	1,87		YDY 3/4x1,7
17	TP/O2a	Oświetlenie awaryjne	0,10	1,00	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	0,47	S302 B10	YDY 3/4x1,8
18	TP/O3	Oświetlenie sala główna, grupa E1	0,50	0,80	0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	1,87		YDY 3/4x1,9
19	TP/O3a	Oświetlenie awaryjne	0,10	1,00	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	0,47	S302 B10	YDY 3/4x1,10
20	TP/O4	Oświetlenie sala główna, grupa E1	0,50	0,80	0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	1,87	S302 B10	YDY 3/4x1,11
21	TP/O5	Oświetlenie sala główna	0,50	0,80	0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	1,87		YDY 3/4x1,12
22	TP/O5a	Oświetlenie awaryjne	0,10	1,00	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	0,47	S302 B10	YDY 3/4x1,13
23	TP/O6	Oświetlenie ogólne	0,50	0,80	0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	1,87		YDY 3/4x1,14
24	TP/O6a	Oświetlenie awaryjne	0,10	1,00	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	0,47	S302 B10	YDY 3/4x1,15
25	TP/O7	Oświetlenie ogólne	0,50	0,80	0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	1,87		YDY 3/4x1,16
26	TP/O7a	Oświetlenie awaryjne	0,10	1,00	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	0,47	S302 B10	YDY 3/4x1,17
		RAZEM	21,10	0,70	0,93	0,40	14,77	5,84	15,88	22,92	32A	YDY 5x10

Projekt adaptacji lokalu usługowego U3 na restaurację „RUM CLUB”

BILANS MOCY ELEKTRYCZNEJ

Zasilanie podstawowe

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie	WLZ
-----	--------	----------------	-------------------	----	--------	-------	----------------------	------------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------	-----

BILANS MOCY – INSTALACJE ODBIORCZE

Tabela 1.3

Wyłącznik główny WG

1	istn. RG	Istniejąca rozdzielnia główna budynku	800,00	0,20	0,93	0,40	160,00	63,24	172,04	249,34	gG250A	YKXS 4x120
2	RG	Projektowana rozdzielnica główna restauracji	138,04	0,80	0,93	0,40	110,00	43,47	118,28	171,42	gG200A	4xYKXS 1x95
RAZEM			938,04	0,27	0,93	0,40	253,27	100,10	272,33	393,08	gG400	2x YAKXS 4x240

Projekt adaptacji lokalu usługowego U3 na restaurację „RUM CLUB”

Koordinacja pomiędzy przewodami i urządzeniami zabezpieczającymi według PN-IEC 60364-4-43:1999

TABELA 2

Poz.	Linia zasilająca	ulożenie	Iz	kg	Iz	IN	IB	Iz->IN->IB	1,45 Iz	I2	1,45 Iz=>I2	l [mb]	ΔU [%]	UWAGI
PODSTAWOWE														
1	2x YAKXS 4x 240	D2	556	1	556	400	381	TAK	806,2	640	TAK	23	0,26	SK3 – WG
2	4x YKXS 1x 95	B1	265	1	265	200	171	TAK	384,3	320	TAK	7	0,09	WG – TL
3	4x YKXS 1x 95	B1	265	1	265	200	171	TAK	384,3	320	TAK	2	0,03	TL – RG
4	1x YDY 5x 10	C	57	1	57	32	23	TAK	82,7	51,2	TAK	18	0,30	RG – TP

- Iz (1) - Obciążalność długotrwała przewodów elektroenergetycznych wg PN-IEC 60364-523
 kg - Współczynniki poprawkowe
 IN - Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego
 IB - Prąd obliczeniowy
 I2 - Prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego, przyjęto I2 = 1,6 IN
 I2 = 1,6 IN - dla bezpieczników topikowych
 I2 = 1,45 IN - dla wyłączników instalacyjnych

Projekt adaptacji lokalu usługowego U3 na restaurację „RUM CLUB”

Sprawdzeni ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie zasilania

Tabela nr 3

Poz.	Obwód obliczeniowy		Rt [mΩ]	Xt [mΩ]	l [m]	Rk [mΩ] {100m}	Xk [mΩ] {100m}	ZL [mΩ] {100m}	Zk1 [mΩ]	In [A]	k wg DTR	I w [A]	I'k1 [kA]	I'k1 >> Iw
TL									37,2					
RG	4x1x	YKXS 95			23	72,70	9,00	34	70,9	63	6,4	403,2	2,60	TAK
TP	5x	YDY 3x 10			18	741,00	11,10	267	337,7	16	5	80	0,54	TAK
Gniazda	1x	YDY 3x 2,5			25	741,00	11,10	371	708,2	16	5	80	0,26	TAK

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, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 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, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Mariusz Tomasz Piątkowski
urodzony dnia 19 stycznia 1979 r. w Gryfinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0125/PWOE/11

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) 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 urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

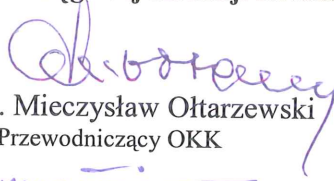
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

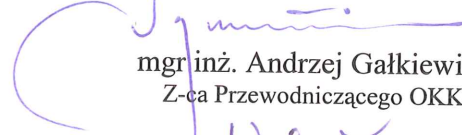
Pouczenie

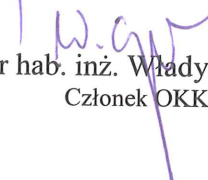
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Tomasz Piątkowski
ul. Odrzańska 17/5
74-503 Moryń
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-58N-4G1-U82 *

Pan Mariusz Tomasz PIĄTKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0165/11
adres zamieszkania ul. Odrzańska 17/5, 74-503 MORYŃ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-29 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

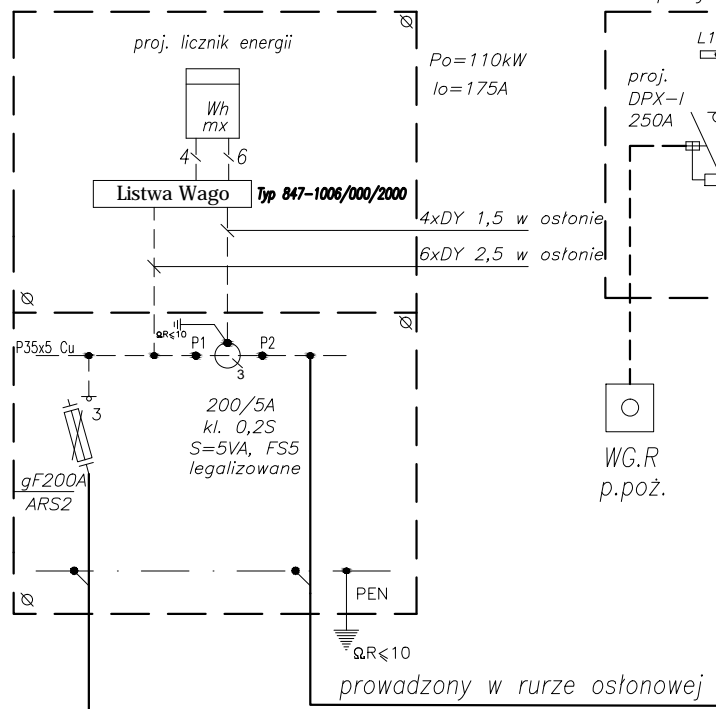
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

$P_i = 938,04 \text{ kW}$
 $P_o = 253,27 \text{ kW}$
 $k_z = 0,27$
 $I_o = 393,08 \text{ A}$
 $U_n = 230/400 \text{ V}$
 $\cos \phi = 0,93$

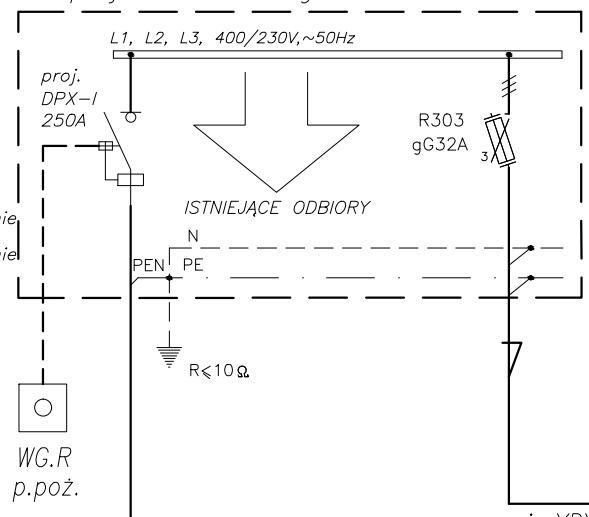
istn. YKXS 4x120mm²
 w rurze osłonowej
 z WG przy budynku do RG
 układany na korycie
 kablowym, l=16/23m

Projektowana szafka pomiarowa
 z pomiarem pośrednim
 przystosowana do pląbowania



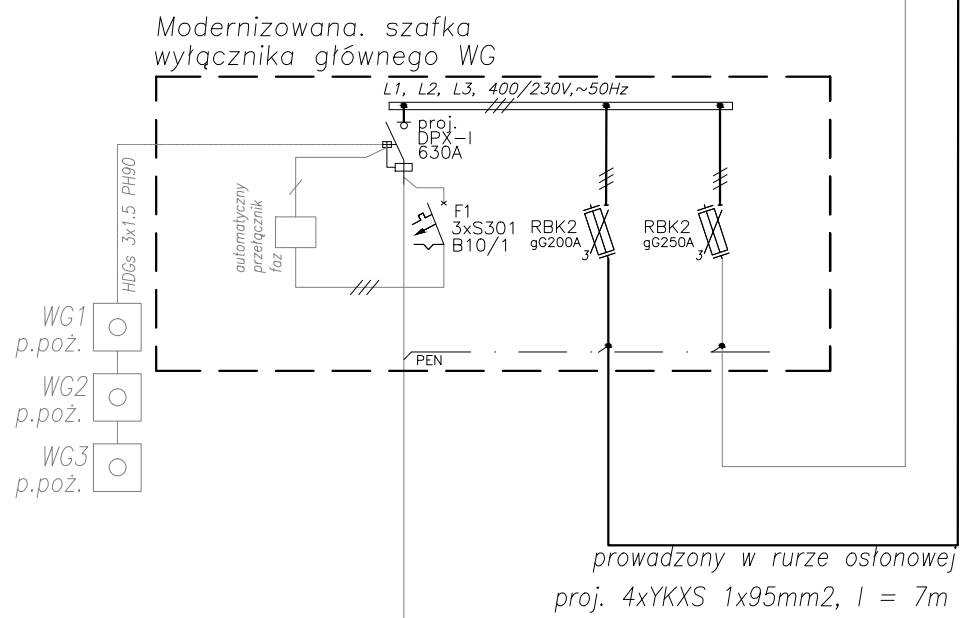
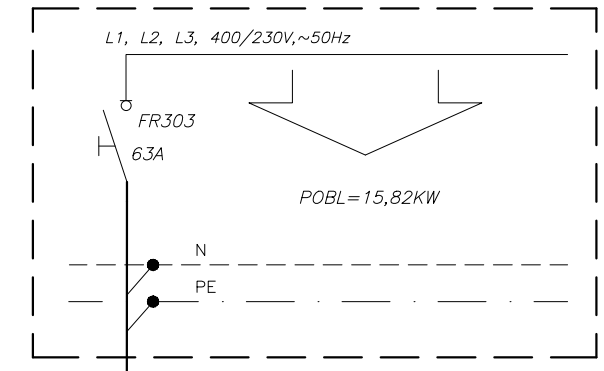
proj. 4xYKXS 1x95mm², l = 1,3m
 prowadzony w rurze osłonowej

proj. Rozdzielnia główna RG

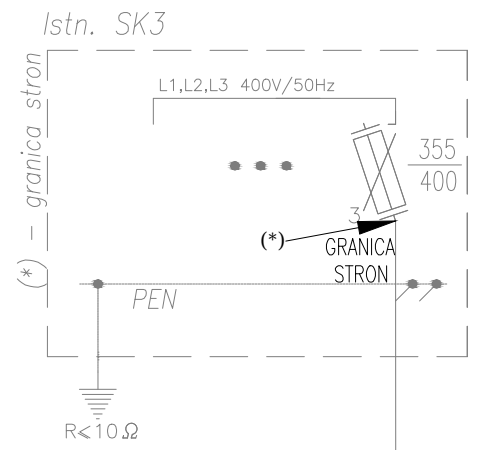


proj. YDY 5x10mm², l = 18m

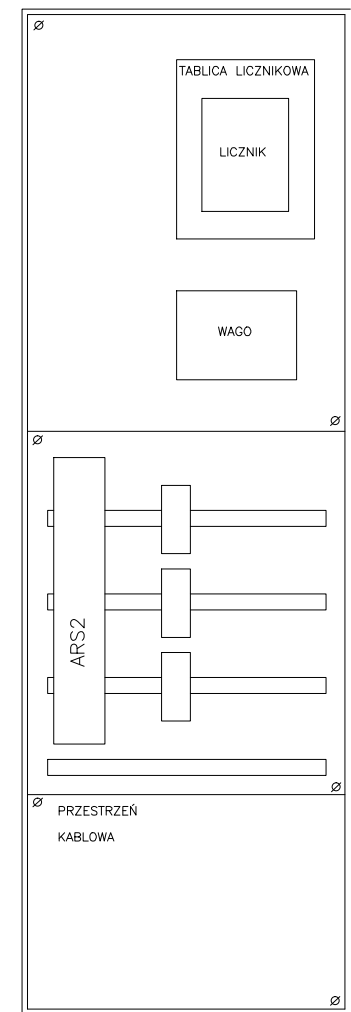
proj. Tablica piętrowa - TP



prowadzony w rurze osłonowej
 proj. 4xYKXS 1x95mm², l = 7m



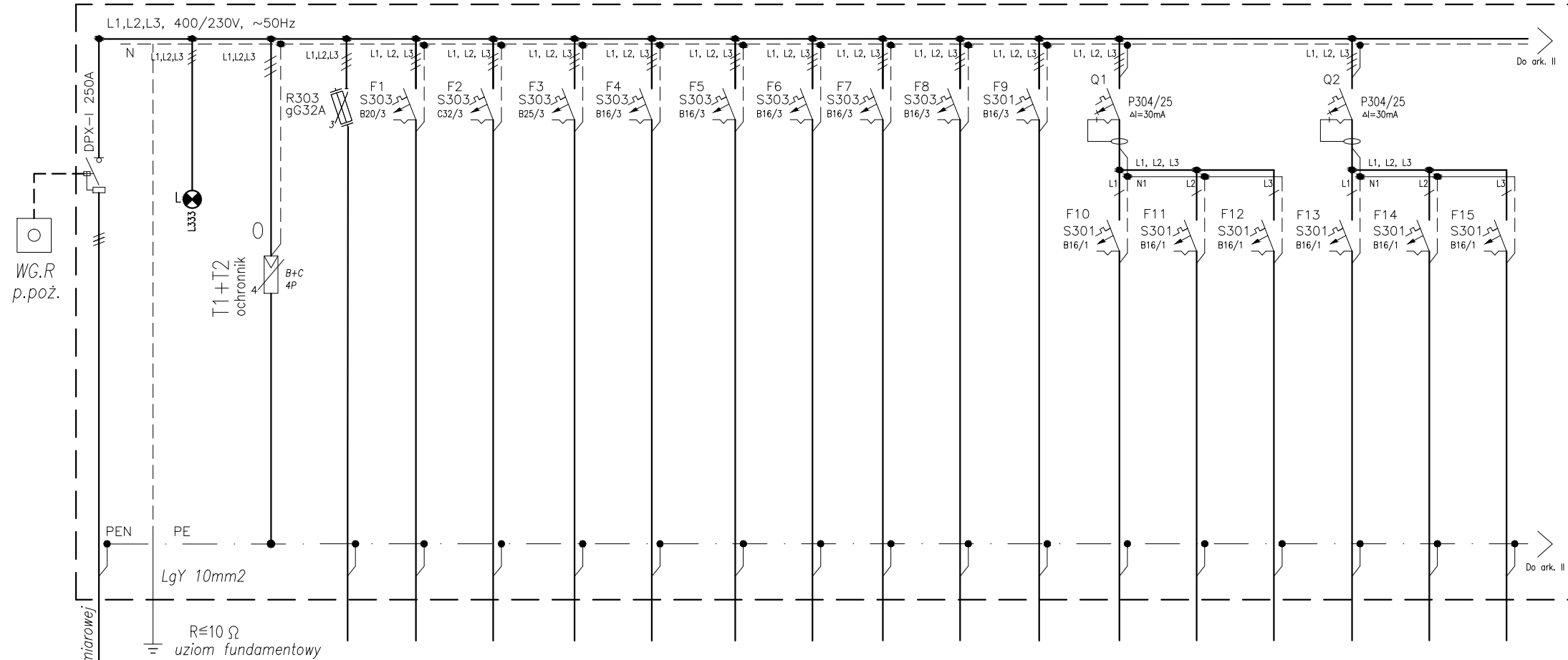
istn. YAKXS 4x240mm² z SK3
 przy granicy działki do istn.
 szafki wyłącznika głównego, l = 23m



Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
 SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 UKŁAD SIECI TN-C-S

Iwaszczyński Nieruchomości i Projektowanie 71-551 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 2f/10 tel: +48 533 522 450, fax: +48(91) 85 22 451 www.inip.pl	
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT ADAPTACJI LOKALU USŁUGOWEGO U3 NA RESTAURACJĘ RUM CLUB	
ADRES INWESTYCJI: WOJ.: ZACHODNIOPOMORSKIE, POWIAT: M. SZCZECIN, GMINA: M. SZCZECIN, OBR.: 1035 ŚRÓDMIEŚCIE, DZ. NR 1 UL. WOJSKA POLSKIEGO 49 Szczecin	
INWESTOR: RUM CLUB ELBERT KOOPMAN UL. WIELKOPOLSKA 32/45A 70-450 SZCZECIN	
TEMAT RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Mariusz Piątkowski upr. bud. nr ZAP/0125/PW0E/11 w specjalności elektrycznej	
OPRACOWAŁ: Krystian Mantur	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	FAZA: TECH
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PB
SKALA:	DATA: 11. 2021
---	NR RYS. E1
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.	

proj. ROZDZIELANIA GŁÓWNA - RG (część I)



proj. YKXS 4x95 z Szafy pomiarowej

Oznaczenie obwodu	RG/Ochr	TP	RG/G1	RG/G2	RG/G3	RG/G4	RG/G5	RG/G6	RG/G7	RG/G8	RG/G9	RG/G10	RG/G11	RG/G12	RG/G13	RG/G14	RG/G15
Przeznaczenie	ochronnik	Zasilanie	wypust 400	wypust 400	wypust 400	wypust 400	wypust 400	wypust 400	wypust 400	wypust 400	wypust 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230
	przebieciowy	Tablicy	Zmywarka	Piec	Frytkownica	Frytkownica	Płyta	Urządzenie	Zmywarka	Kuchnia gaz	gniazda	automat	kostkarka	szafa	stół	stół	Nadstawka
	klasy T1+T2	Piętrowej	kapturowa	konwekcyjno	elektryczna	elektryczna	grilowa	do	do szkła	piekarnik	blenda	zmiękcacz	do lodu	chłodnicza/	chłodniczy	grzewczy	grzewcza
			parowy	podójna	8l	elektryczna	gotowania	i naczyń	elektryczny	lącząca	wody		mroźnicza		przelotowy		
Przewód/Kabel	3xLqY 10	YDY 5x10	YDY 5x4	YDY 5x10	YDY 5x6	YDY 5x2,5	YDY 5x2,5	YDY 5x2,5	YDY 5x2,5	YDY 5x2,5	YDY 3x4	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5
Moc instalowana		22,6kW	10,5kW	17,5kW	16,0kW	8,0kW	9,6kW	6,0kW	5,4kW	6,0kW	4,0kW	0,20kW	0,60kW	0,77kW	0,30kW	1,60kW	0,50kW

UWAGI

- Obudowa RG naścienna z drzwiczkami
- Tablicę RG należy instalować w lokalu usługowym zgodnie z rysunkiem rzutu parteru
- Ochrona przed porażeniem –samoczynne wyłączenie zasilania poprzez wkładki topikowe, wyłączniki nadprądowe oraz wyłączniki różnicowoprądowe wg normy PN-HD 60364.

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

Pi=138,0kW
Po=110kW
kz=0,80
Io=170,72A
Un=230/400V
cosφ=0,93

Iwaczyński Nieruchomości i Projektowanie
71-551 Szczecin, ul.Kazimierza Królewicza 2f/10
rel: +48 533 522 450, fax: +48(91) 85 22 451
www.inip.pl

NAZWA INWESTYCJI:
PROJEKT ADAPTACJI LOKALU USŁUGOWEGO U3
NA RESTAURACJĘ RUM CLUB

ADRES INWESTYCJI:
WOJ.:ZACHODNIOPOMORSKIE,
POWIAT: M.SZCZECIN,
GMINA: M.SZCZECIN,
OBR.: 1035 ŚRÓDMIEŚCIE, DZ.NR 1
UL. WOJSKA POLSKIEGO 49 Szczecin

INWESTOR:
RUM CLUB ELBERT KOOPMAN
UL. WIELKOPOLSKA 32/45A
70-450 SZCZECIN

TEMAT RYSUNKU:
PROJ. ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG - ARK I

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Mariusz Piątkowski
upr. bud. nr ZAP/0125/PWOE/11
w specjalności elektrycznej

OPRACOWAŁ:
Krystian Mantur

BRANŻA: FAZA: TECH

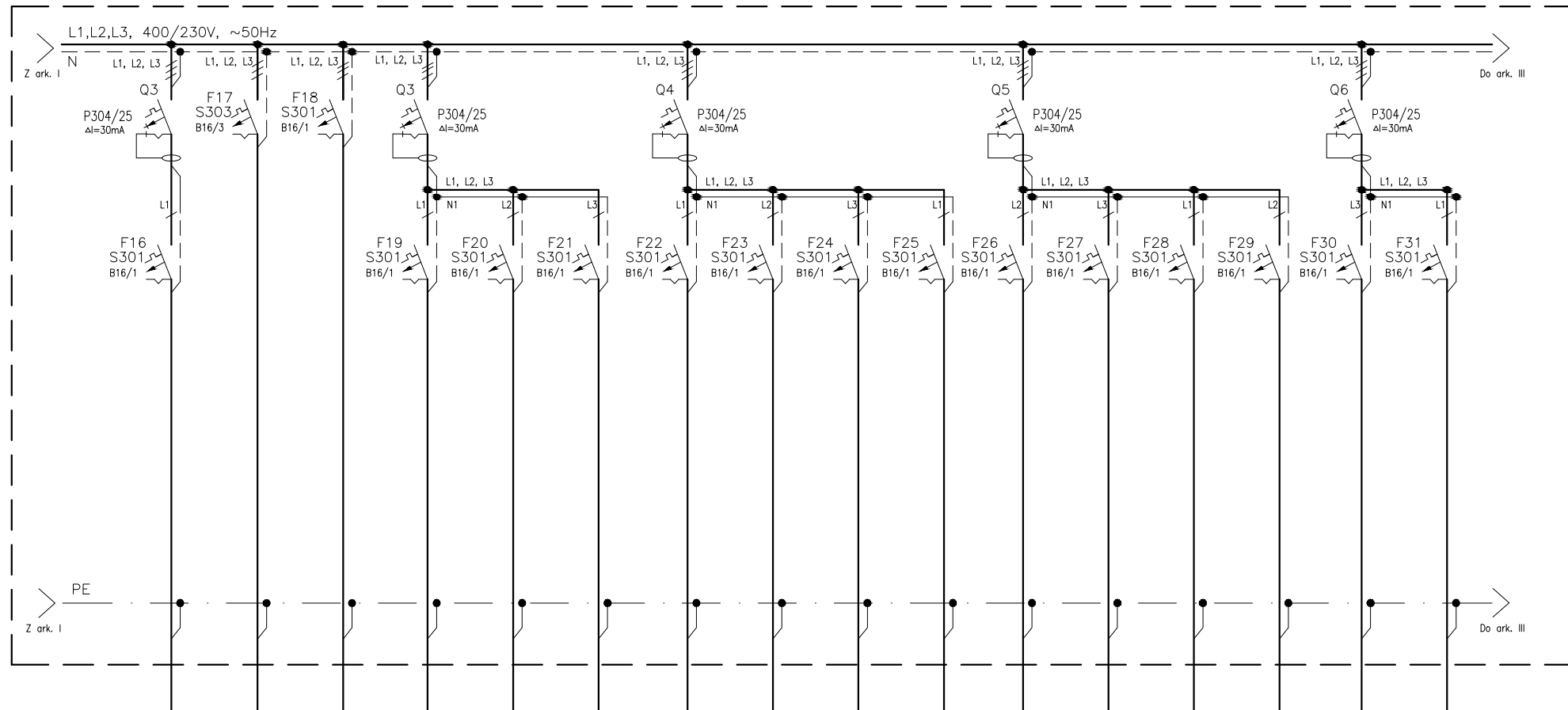
INSTALACJE ELEKTRYCZNE PB

SKALA: DATA: NR RYS.

--:-- 10. 2021 E2.1

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.
PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM.
KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I
DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST
ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.

proj. ROZDZIELANIA GŁÓWNA - RG (część II)



Oznaczenie obwodu	RG/G16	RG/G18	RG/G19	RG/G20	RG/G21	RG/G22	RG/G23	RG/G24	RG/G25	RG/G26	RG/G27	RG/G28	RG/G29	RG/G30	RG/G31	RG/G32
Przeznaczenie	gniazda 230	wypust 400	wypust 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230
	stół	winda	okap	szafa	szafa	waga	ogólne	ogólne	ogólne	ogólne	ogólne	ogólne	ogólne	ogólne	ogólne	ogólne
	chłodniczy/	kuchenna		chłodnicza	mroźnicza	magazynowa	kuchnia	kuchnia	kuchnia	kuchnia					flexi-draft	flexi-draft
	mroźniczy															
Przewód/Kabel	YDY 3x2,5	YDY 5x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5
Moc instalowana	0,30kW	4,0kW	0,50kW	0,30kW	0,47kW	0,10kW	2,0kW	2,0kW	2,0kW	2,0kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	0,50kW	0,50kW

UWAGI

1. Obudowa RG naścienna z drzwiczkami
2. Tablicę RG należy instalować w lokalu usługowym zgodnie z rysunkiem rzutu parteru
3. Ochrona przed porażeniem –samoczynne wyłączenie zasilania poprzez wkładki topikowe, wyłączniki nadprądowe oraz wyłączniki różnicowoprądowe wg normy PN-HD 60364.

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

$P_i = 138,0 \text{ kW}$
 $P_o = 110 \text{ kW}$
 $k_z = 0,80$
 $I_o = 170,72 \text{ A}$
 $U_n = 230/400 \text{ V}$
 $\cos \phi = 0,93$

Iwaczyński Nieruchomości i Projektowanie
71-551 Szczecin, ul.Kazimierza Królewicza 2f/10
rel: +48 533 522 450, fax: +48(91) 85 22 451
www.inip.pl

NAZWA INWESTYCJI:

PROJEKT ADAPTACJI LOKALU USŁUGOWEGO U3
NA RESTAURACJĘ RUM CLUB

ADRES INWESTYCJI:

WOJ.: ZACHODNIOPOMORSKIE,
POWIAT: M.SZCZECIN,
GMINA: M.SZCZECIN,
OBR.: 1035 ŚRÓDMIEŚCIE, DZ.NR 1
UL. WOJSKA POLSKIEGO 49 Szczecin

INWESTOR:

RUM CLUB ELBERT KOOPMAN
UL. WIELKOPOLSKA 32/45A
70-450 SZCZECIN

TEMAT RYSUNKU:

PROJ. ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG - ARK II

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Mariusz Piątkowski
upr. bud. nr ZAP/0125/PWOE/11
w specjalności elektrycznej

OPRACOWAŁ:

Krystian Mantur

BRANŻA:

FAZA: TECH

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PB

SKALA:

DATA:

NR RYS.

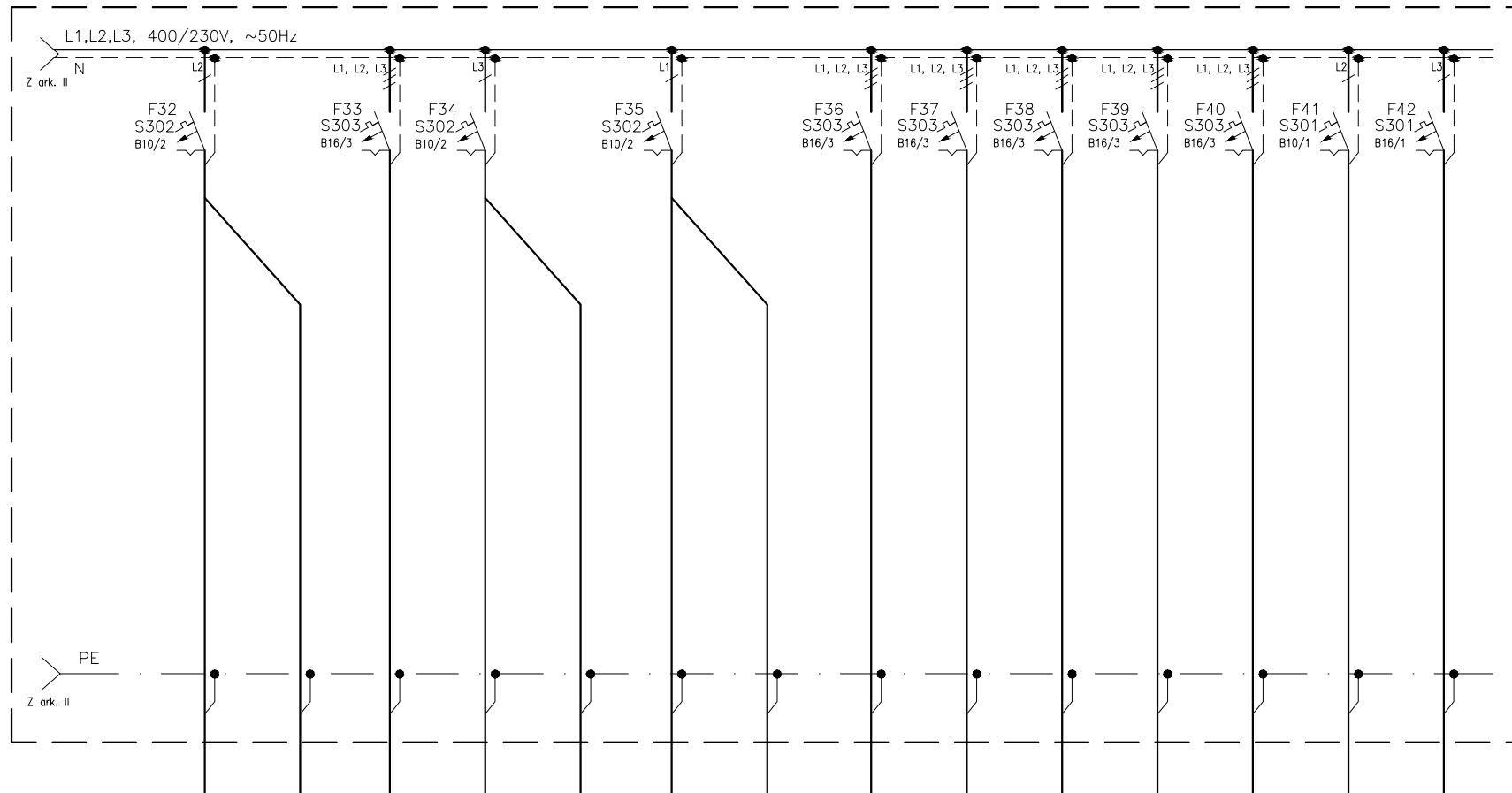
--:--

10. 2021

E2.2

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.
PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM.
KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I
DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST
ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.

proj. ROZDZIELANIA GŁÓWNA - RG (część III)



Oznaczenie obwodu	RG/O1	RG/O1a	RG/O2	RG/O3	RG/O3a	RG/O4	RG/O4a	RG/N1	RG/N2	RG/N3	RG/K1	RG/K2	RG/K3	RG/W1
Przeznaczenie	oświetlenie	oświetlenie awaryjne	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie awaryjne	oświetlenie	oświetlenie awaryjne	wypust 400 centrala wentylacyjna	wypust 400 centrala wentylacyjna	wypust 400 centrala wentylacyjna	wypust 400 agregat klimatyzacji	wypust 400 agregat chłodniczy	wypust 230 klimatyzacja jednostki	wypust 230 wentylator dachowy
Przewód/Kabel	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 5x2.5 N1	YDY 5x2.5 N2	YDY 5x2.5 N3	YKY 5x4 na dachu	YKY 5x2,5 na dachu	YDY 3x1,5 wewnętrzne	YKY 3x2,5
Moc instalowana	0,5kW	0,1kW	0,5kW	0,5kW	0,1kW	0,5kW	0,1kW	1,7kW	1,5kW	1,7kW	7,0kW	4,0kW	0,45kW	0,55kW

UWAGI

1. Obudowa RG naścienna z drzwiczkami
2. Tablicę RG należy instalować w lokalu usługowym zgodnie z rysunkiem rzutu parteru
3. Ochrona przed porażeniem –samoczynne wyłączenie zasilania poprzez wkładki topikowe, wyłączniki nadprądowe oraz wyłączniki różnicowoprądowe wg normy PN-HD 60364.

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

$P_i = 138,0 \text{ kW}$
 $P_o = 110 \text{ kW}$
 $k_z = 0,80$
 $I_o = 170,72 \text{ A}$
 $U_n = 230/400 \text{ V}$
 $\cos \phi = 0,93$

Iwaczyński Nieruchomości i Projektowanie
 71-551 Szczecin, ul.Kazimierza Królewicza 2f/10
 rel: +48 533 522 450, fax: +48(91) 85 22 451
 www.inip.pl

NAZWA INWESTYCJI:
 PROJEKT ADAPTACJI LOKALU USŁUGOWEGO U3
 NA RESTAURACJĘ RUM CLUB

ADRES INWESTYCJI:
 WOJ.: ZACHODNIOPOMORSKIE,
 POWIAT: M.SZCZECIN,
 GMINA: M.SZCZECIN,
 OBR.: 1035 ŚRÓDMIEŚCIE, DZ.NR 1
 UL. WOJSKA POLSKIEGO 49 Szczecin

INWESTOR:
 RUM CLUB ELBERT KOOPMAN
 UL. WIELKOPOLSKA 32/45A
 70-450 SZCZECIN

TEMAT RYSUNKU:
 PROJ. ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG - ARK III

PROJEKTOWAŁ:
 mgr inż. Mariusz Piątkowski
 upr. bud. nr ZAP/0125/PW0E/11
 w specjalności elektrycznej

OPRACOWAŁ:
 Krystian Mantur

BRANŻA: FAZA: TECH

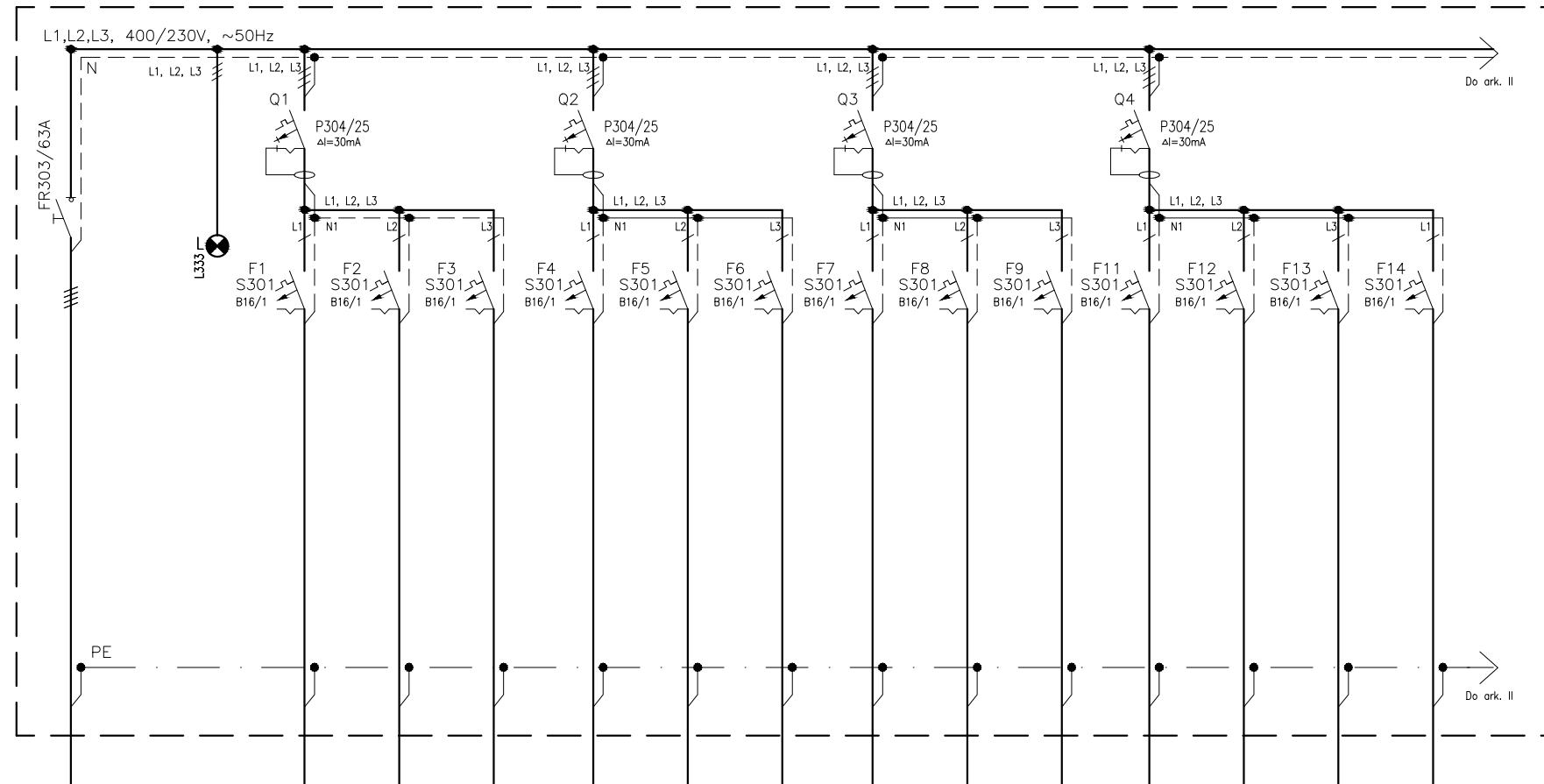
INSTALACJE ELEKTRYCZNE PB

SKALA: DATA: NR RYS.

--:-- 10. 2021 E2.3

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.
 PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM
 ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM.
 KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I
 DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST
 ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.

Tablica piętrowa TP (część I)



proj. YKY 5x10mm2 z RG

Oznaczenie obwodu	TP/G1	TP/G2	TP/G3	TP/G4	TP/G5	TP/G6	TP/G7	TP/G8	TP/G9	TP/G10	TP/G11	TP/G12	TP/G13
Przeznaczenie	wypust 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230	gniazda 230
System	ogólne	ogólne	ogólne	ogólne	ogólne	ogólne	ogólne	expres	akwarium	Bar	stół	zamrażarka	kostkarka
Audio		łazienki	pom.tech								zmywarka	chłodniczy	do kieliszków
Przewód/Kabel	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5
Moc instalowana	2,0kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	0,3kW	0,6kW	0,6kW

UWAGI

1. Obudowa TP naścienna z drzwiczkami
2. Tablicę TP należy instalować w lokalu usługowym zgodnie z rysunkiem rzutu parteru
3. Ochrona przed porażeniem –samoczynne wyłączenie zasilania poprzez wkładki topikowe, wyłączniki nadprądowe oraz wyłączniki różnicowoprądowe wg normy PN-HD 60364.

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

$P_i = 21,1 \text{ kW}$
 $P_o = 14,77 \text{ kW}$
 $k_z = 0,70$
 $I_o = 22,92 \text{ A}$
 $U_n = 230/400 \text{ V}$
 $\cos \phi = 0,93$

Iwaczyński Nieruchomości i Projektowanie
71-551 Szczecin, ul.Kazimierza Królewicza 2f/10
rel: +48 533 522 450, fax: +48(91) 85 22 451
www.inip.pl

NAZWA INWESTYCJI:
PROJEKT ADAPTACJI LOKALU USŁUGOWEGO U3
NA RESTAURACJĘ RUM CLUB

ADRES INWESTYCJI:
WOJ.:ZACHODNIOPOMORSKIE,
POWIAT: M.SZCZECIN,
GMINA: M.SZCZECIN,
OBR.: 1035 ŚRÓDMIEŚCIE, DZ.NR 1
UL. WOJSKA POLSKIEGO 49 Szczecin

INWESTOR:
RUM CLUB ELBERT KOOPMAN
UL. WIELKOPOLSKA 32/45A
70-450 SZCZECIN

TEMAT RYSUNKU:
PROJ. TABLICA PIĘTROWA TP- ARK I

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Mariusz Piątkowski
upr. bud. nr ZAP/0125/PWOE/11
w specjalności elektrycznej

OPRACOWAŁ:
Krystian Mantur

BRANŻA: FAZA: TECH

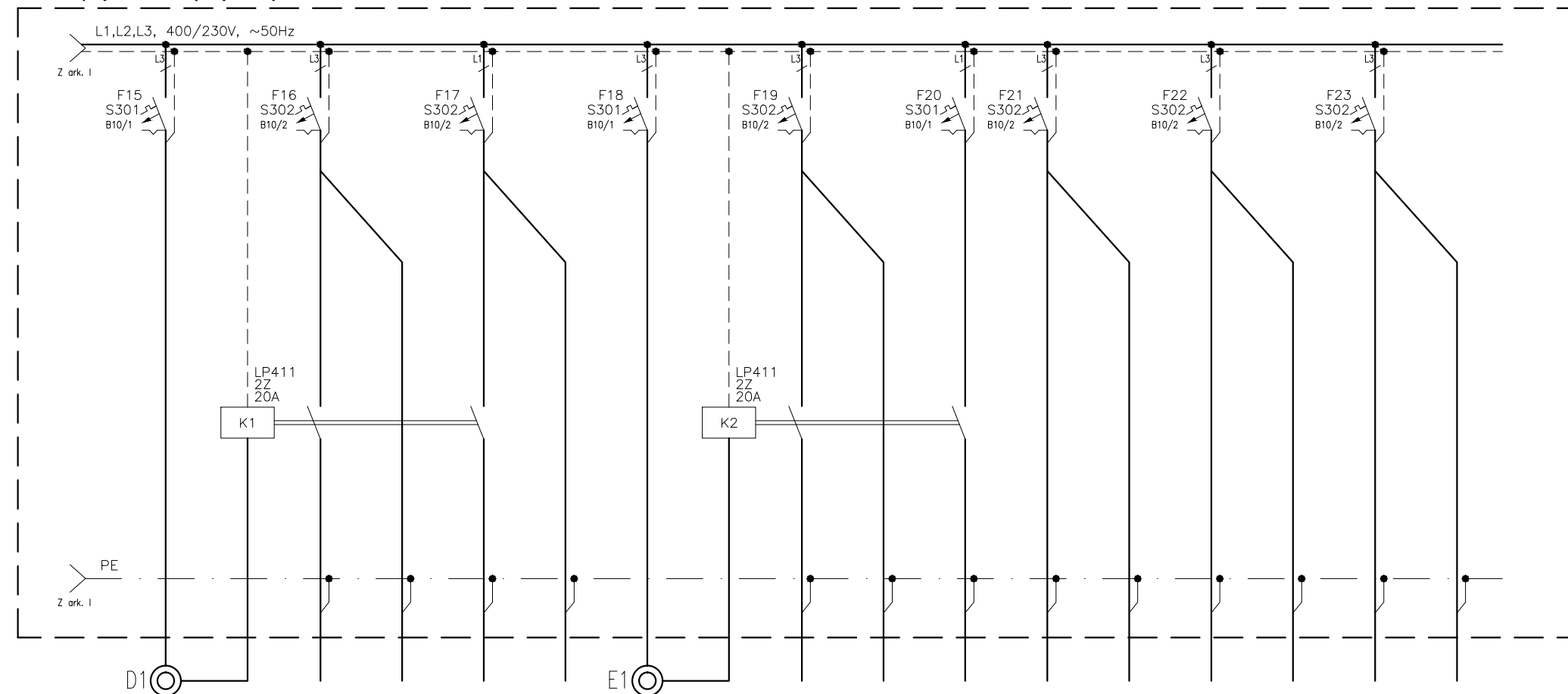
INSTALACJE ELEKTRYCZNE PB

SKALA: DATA: NR RYS.

--:-- 10. 2021 E3.1

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.
PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM.
KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I
DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST
ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.

Tablica piętrowa TP (część II)



		TP/01	TP/01a	TP/02	TP/02a			TP/03	TP/03a	TP/04	TP/05	TP/05a	TP/06	TP/06a	TP/07	TP/07a
przyciski	przełącznik	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	przyciski	przełącznik	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie
monostabilne	bistabilny	sala główna	awaryjne	sala główna	awaryjne	monostabilne	bistabilny	sala główna	awaryjne	sala główna	sala główna	awaryjne	ogólne	awaryjne	łazienki	awaryjne
D1		grupa D1		grupa D1		E1		grupa E1		grupa E1						
YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5	YDY 3/4x1.5
		0,5kW	0,1kW	0,5kW	0,1kW			0,5kW	0,1kW	0,5kW	0,5kW	0,1kW	0,5kW	0,1kW	0,5kW	0,1kW

UWAGI

1. Obudowa TP naścienna z drzwiczkami
2. Tablicę TP należy instalować w lokalu usługowym zgodnie z rysunkiem rzutu parteru
3. Ochrona przed porażeniem –samoczynne wyłączenie zasilania poprzez wkładki topikowe, wyłączniki nadprądowe oraz wyłączniki różnicowoprądowe wg normy PN-HD 60364.

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

$P_i = 21,1 \text{ kW}$
 $P_o = 14,77 \text{ kW}$
 $k_z = 0,70$
 $I_o = 22,92 \text{ A}$
 $U_n = 230/400 \text{ V}$
 $\cos \phi = 0,93$

Iwaczyński Nieruchomości i Projektowanie
71-551 Szczecin, ul.Kazimierza Królewicza 2f/10
rel: +48 533 522 450, fax: +48(91) 85 22 451
www.inip.pl

NAZWA INWESTYCJI:

PROJEKT ADAPTACJI LOKALU USŁUGOWEGO U3
NA RESTAURACJĘ RUM CLUB

ADRES INWESTYCJI:

WOJ.: ZACHODNIOPOMORSKIE,
POWIAT: M.SZCZECIN,
GMINA: M.SZCZECIN,
OBR.: 1035 ŚRÓDMIEŚCIE, DZ.NR 1
UL. WOJSKA POLSKIEGO 49 Szczecin

INWESTOR:

RUM CLUB ELBERT KOOPMAN
UL. WIELKOPOLSKA 32/45A
70-450 SZCZECIN

TEMAT RYSUNKU:

PROJ. TABLICA PIĘTROWA TP- ARK II

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Mariusz Piątkowski
upr. bud. nr ZAP/0125/PWOE/11
w specjalności elektrycznej

OPRACOWAŁ:

Krystian Mantur

BRANŻA:

FAZA: TECH

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PB

SKALA:

DATA:

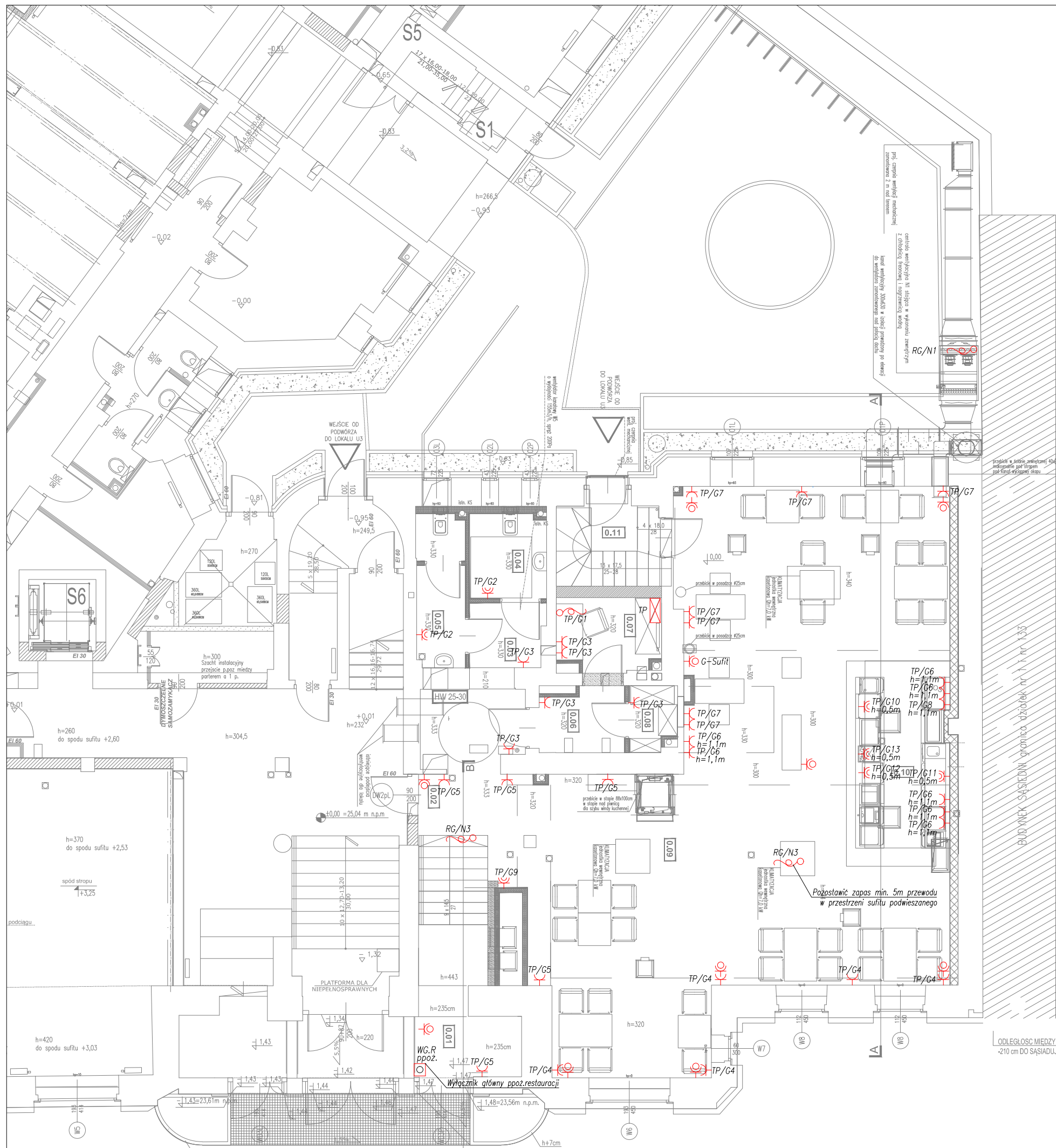
NR RYS.

--:--

10. 2021

E3.2

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.
PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM
ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM.
KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I
DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST
ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.



- Legenda:
- osprzęt elektroinstalacyjny min IP44
 - gniazdo 2P+Z 230V - pojedyncze
 - gniazdo 5P/16A 400V
 - gniazdo 5P/16A 400V z łącznikiem
 - wypust kablowy 230V
 - wypust kablowy 400V
 - rozdzielnia główna
 - gniazdo sufitowe systemu audio

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ POZIOM 0					
nr	nazwa pomieszczenia	powierzchnia	posadzka	wys. pom.	sufit podwieszony
0.01	przebiegielny	4,87 m ²	gres	260cm	
0.02	komunikacja	17,36 m ²	gres	330cm	
0.03	przebiegielny	2,96 m ²	gres	330cm	sufit ak
0.04	wr. 0 niepełnosprawny	3,89 m ²	gres	330cm	sufit ak
0.05	wr. męskie	4,37 m ²	gres	330cm	sufit ak
0.06	pom. zapieczęta	3,15 m ²	gres	330cm	brak
0.07	pom. zapieczęta	4,43 m ²	gres	330cm	brak
0.08	pom. gosp.	1,77 m ²	gres	300cm	brak
0.09	stoa konsumpcyj	92,33 m ²	gres	300-344cm	brak
0.10	bar	12,50 m ²	gres	300cm	brak
0.11	komunikacja	5,04 m ²	gres	300cm	brak
powierzchnia całkowita		152,57 m ²			

Iwaszczyński Nieruchomości i Projektowanie
 71-551 Szczecin, ul.Kazimierza Królewicza 2f/10
 rel: +48 533 522 450, fax: +48(91) 85 22 451
 www.inip.pl

NAZWA INWESTYCJI:
 PROJEKT ADAPTACJI LOKALU USŁUGOWEGO U3
 NA RESTAURACJĘ RUM CLUB

ADRES INWESTYCJI:
 WOJ.: ZACHODNIOPOMORSKIE,
 POWIAT: M.SZCZECIN,
 GMINA: M.SZCZECIN,
 OBR.: 1035 ŚRÓDMIEŚCIE, DZ.NR 1
 UL. WOJSKA POLSKIEGO 49 Szczecin

INWESTOR:
 RUM CLUB ELBERT KOOPMAN
 UL. WIELKOPOLSKA 32/45A
 70-450 SZCZECIN

TEMAT RYSUNKU:
 RZUT PARTERU - INSTALACJA GNAZD

PROJEKTOWAŁ:
 mgr inż. Mariusz Piątkowski
 upr. bud. nr ZAP/0125/PWOE/11
 w specjalności elektrycznej

OPRACOWAŁ:
 Krystian Mantur

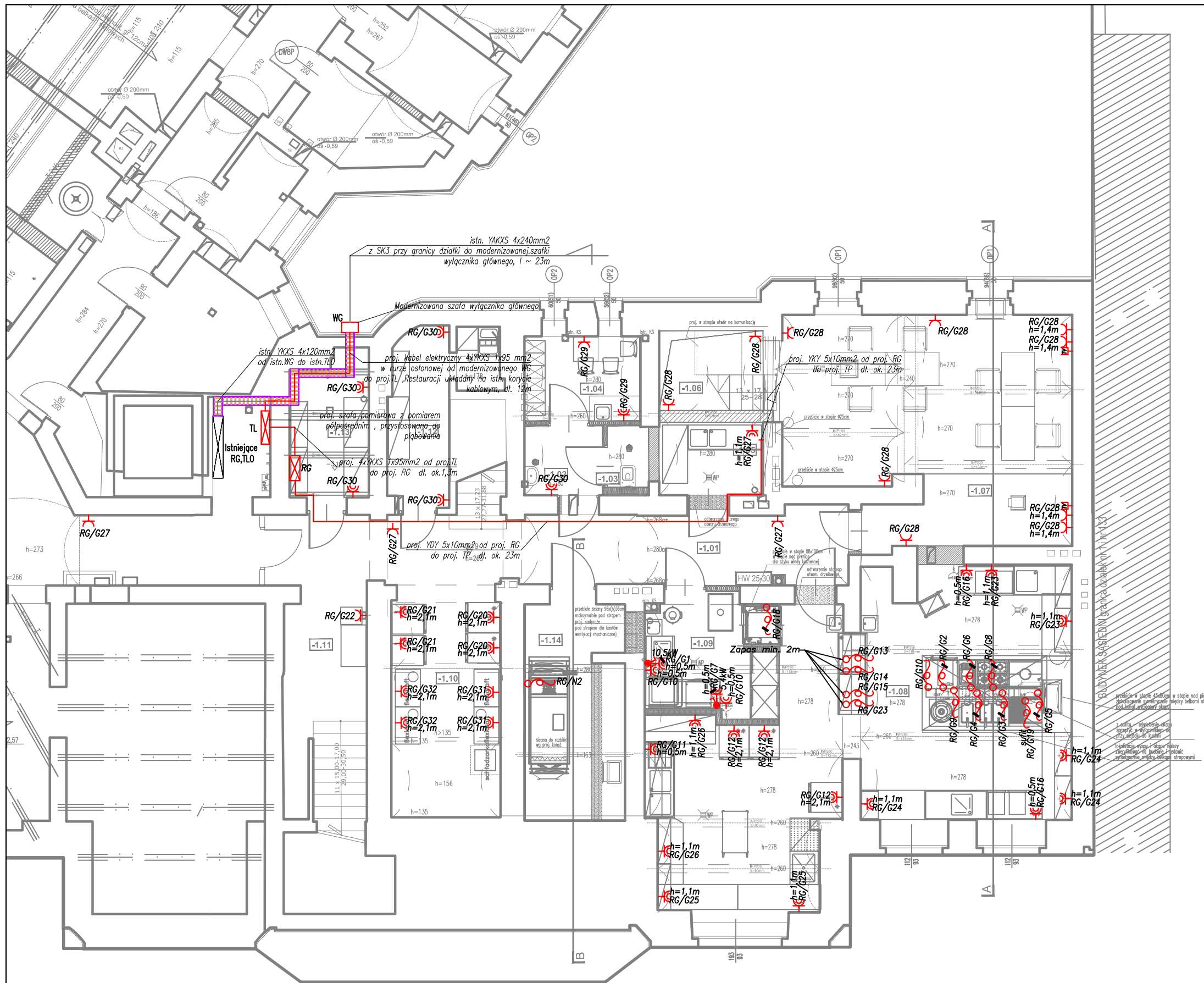
BRANŻA: FAZA:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE PB

SKALA: DATA: NR RYS.

1:100 10. 2021 E4

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.
 PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM
 KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I
 DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST
 ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.



- Legenda:
- gniazdo 2P+Z 230V - pojedyncze
 - gniazdo 5P/16A 400V
 - gniazdo 5P/16A 400V z tącznikiem
 - wypust kablowy 230V
 - wypust kablowy 400V
 - rozdzielnia główna
 - gniazdo sufitowe systemu audio

nr	nazwa pomieszczenia	powierzchnia	posadzka	wys. pom.	włłt. podłogowa
-1.01	komunikacja	30,95 m ²	gres		
-1.02	przedsiönek	2,80 m ²	gres		
-1.03	re.	1,40 m ²	gres		
-1.04	pomieszczenie socjalne	6,54 m ²	gres		
-1.05	kuchnia brudna	3,90 m ²	gres		
-1.06	zazwyczaj sala VIP	6,50 m ²	gres		
-1.07	sala VIP	35,44 m ²	gres		
-1.08	kuchnia	57,05 m ²	gres		
-1.09	zmywalnica	8,01 m ²	gres		
-1.10	chłodnia	5,11 m ²	gres		
-1.11	przedsiönek	5,87 m ²	gres		
-1.12	pom. gospodarsze	7,88 m ²	gres		
-1.13	magazyn	6,33 m ²	gres		
powierzchnia całkowita		177,74 m ²			

Iwasczyński Nieruchomości i Projektowanie
 71-551 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 2f/10
 tel: +48 533 522 450, fax: +48(91) 85 22 451
 www.inip.pl

NAZWA INWESTYCJI:
 PROJEKT ADAPTACJI LOKALU USŁUGOWEGO U3
 NA RESTAURACJĘ RUM CLUB

ADRES INWESTYCJI:
 WOJ.: ZACHODNIOPOMORSKIE,
 POWIAT: M. SZCZECIN,
 GMINA: M. SZCZECIN,
 OBR.: 1035 ŚRÓDMIEŚCIE, DZ. NR 1
 UL. WOJSKA POLSKIEGO 49 Szczecin

INWESTOR:
 RUM CLUB ELBERT KOOPMAN
 UL. WIELKOPOLSKA 32/45A
 70-450 SZCZECIN

TEMAT RYSUNKU:
 RZUT PIWNICY - INSTALACJA GNIAZD

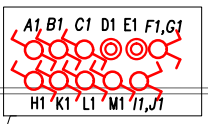
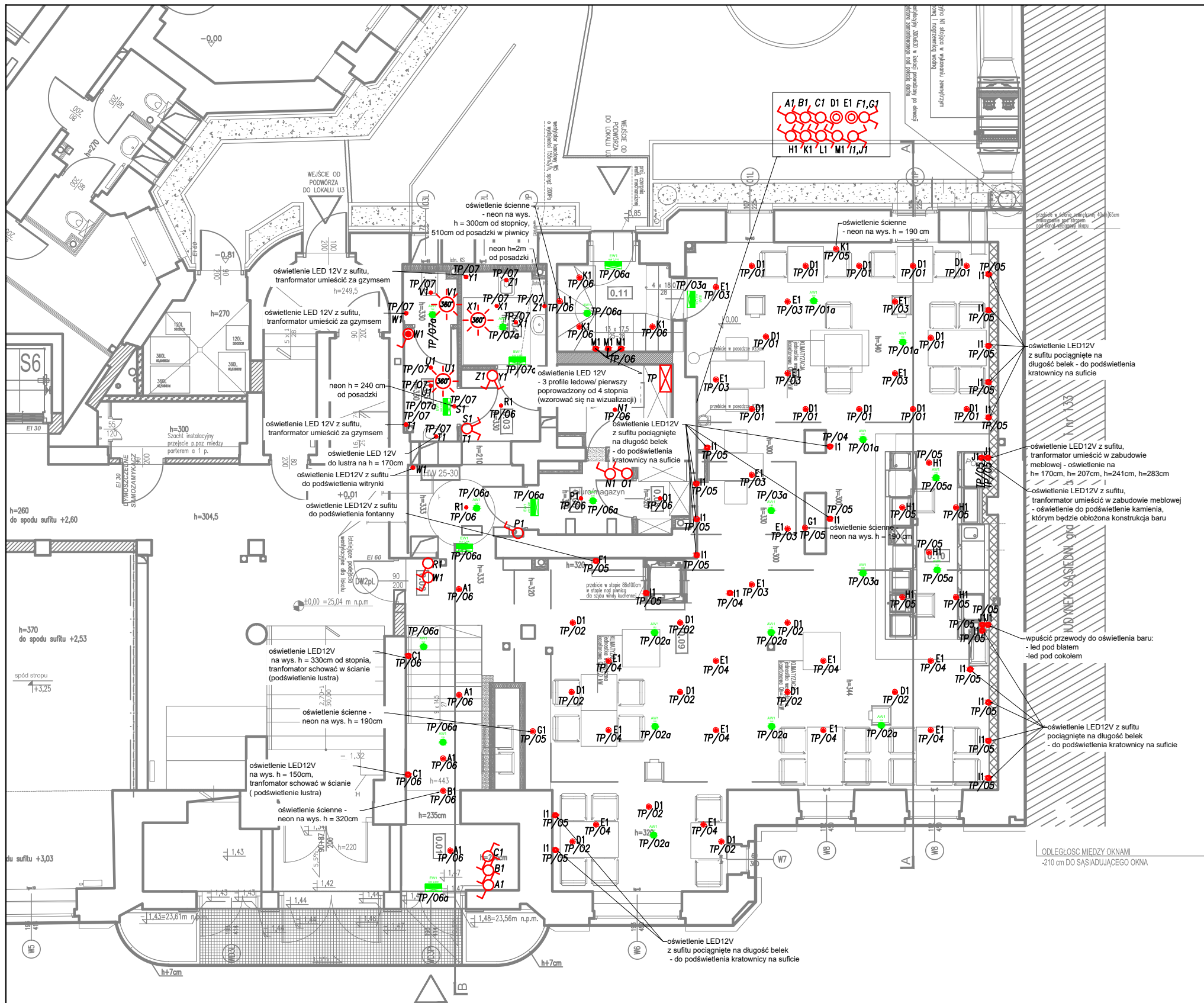
PROJEKTOWAŁ:
 mgr inż. Mariusz Piątkowski
 upr. bud. nr ZAP/0125/PW/OE/11
 w specjalności elektrycznej

OPRACOWAŁ:
 Krystian Mantur

BRANŻA: FAZA:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE PB

SKALA: DATA: NR RYS.
 1:100 10. 2021 E5

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.
 PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM
 ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM.
 KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I
 DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST
 ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.



Legenda:

- osprzęt elektroinstalacyjny min IP44
- włącznik pojedynczy
- osprzęt elektroinstalacyjny IP20
- łącznik jednobiegowy
- łącznik świecznikowy
- łącznik schodowy
- przycisk monostabilny

- wypust oświetleniowy sufitowy
- wypust oświetleniowy ścienny
- tablica piętrowa
- czujka ruchu 360°

- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO 2300lm, 24W, IP54, 840
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO 5600lm, 9W, IP20, 840
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO 4450lm, 28W, IP66, 840
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO 5650lm, 35W, IP66, 840
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO 130lm, 1W, IP65, 857, NM, AT, 1h
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO 250lm, 2W, IP65, 857, NM, AT, 1h
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO 260lm, 2W, IP65, 857, NM, AT, 1h
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO 250lm, 2.5W, IP65, 857, AT, 1h + piktogram

UWAGI OGÓLNE :

1. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych na parterze zgodnie z projektem aranżacji wnętrza

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ POZIOM 0					
nr	nazwa pomieszczenia	powierzchnia	posadzka	wys. pom.	sufit podbiestru
0.01	przebiegiwność	17,36 m ²	gres	330cm	
0.02	kuchnia	2,86 m ²	gres	330cm	sufit ak.
0.03	przebiegiwność	2,86 m ²	gres	330cm	sufit ak.
0.04	wc i toalety	3,89 m ²	gres	330cm	sufit ak.
0.05	wc. męskie	4,37 m ²	gres	330cm	sufit ak.
0.06	pom. zaplecze	3,15 m ²	gres	330cm	brak
0.07	pom. zaplecze	4,43 m ²	gres	330cm	brak
0.08	pom. gosp.	1,77 m ²	gres	330cm	brak
0.09	główna kuchnia	95,33 m ²	gres	300-344cm	brak
0.10	bar	12,50 m ²	gres	300cm	brak
0.11	kuchnia	5,04 m ²	gres	300cm	brak
powierzchnia całkowita		152,57 m ²			

Iwaszczyński Nieruchomości i Projektowanie
 71-551 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 2f/10
 rel: +48 533 522 450, fax: +48(91) 85 22 451
 www.inip.pl

NAZWA INWESTYCJI:
PROJEKT ADAPTACJI LOKALU USŁUGOWEGO U3 NA RESTAURACJĘ RUM CLUB

ADRES INWESTYCJI:
 WOJ.: ZACHODNIOPOMORSKIE,
 POWIAT: M. SZCZECIN,
 GMINA: M. SZCZECIN,
 OBR.: 1035 ŚRÓDMIEŚCIE, DZ. NR 1
 UL. WOJSKA POLSKIEGO 49 Szczecin

INWESTOR:
 RUM CLUB ELBERT KOOPMAN
 UL. WIELKOPOLSKA 32/45A
 70-450 SZCZECIN

TEMAT RYSUNKU:
RZUT PARTERU - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

PROJEKTOWAŁ:
 mgr inż. Mariusz Piątkowski
 upr. bud. nr ZAP/0125/PWOE/11
 w specjalności elektrycznej

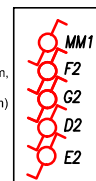
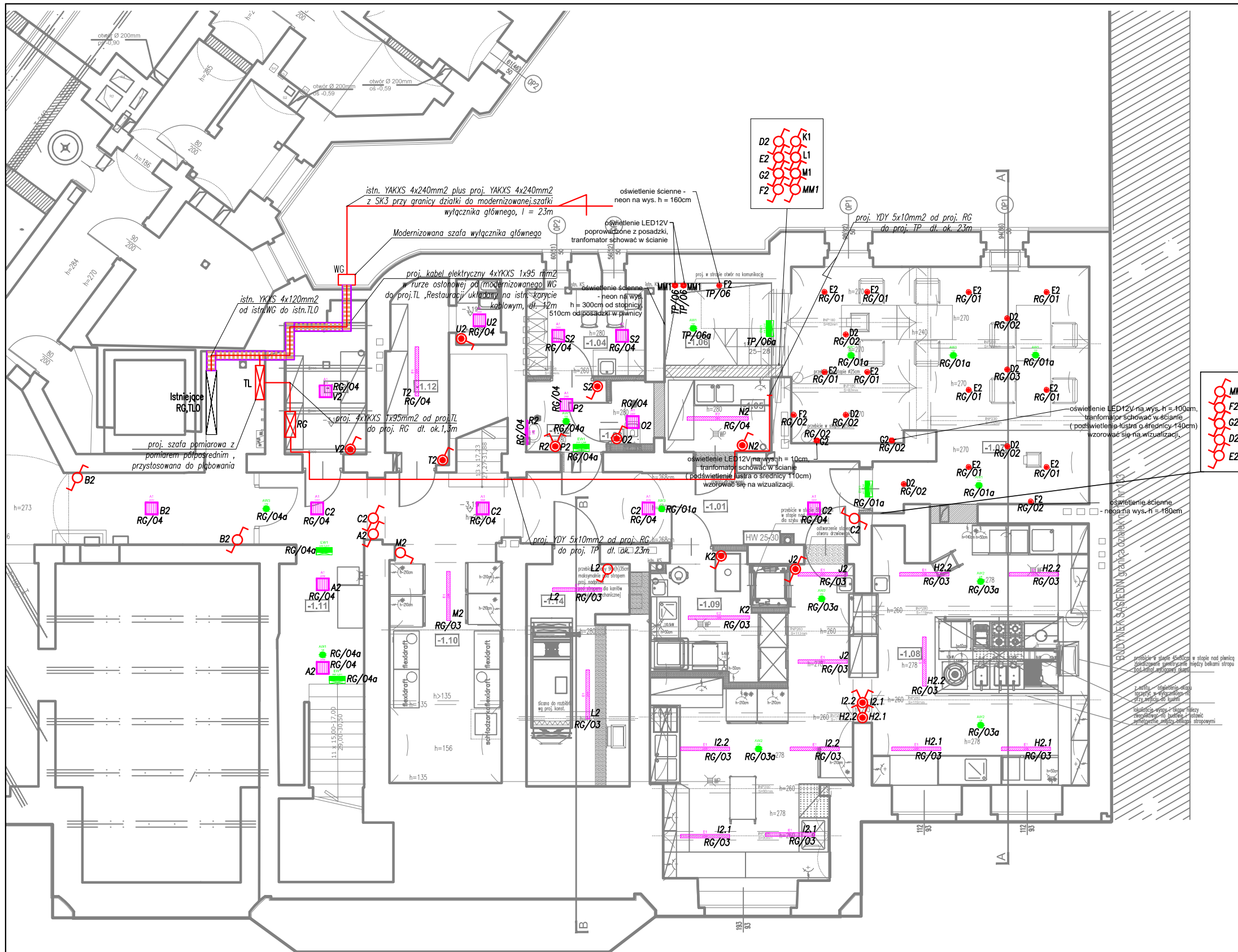
OPRACOWAŁ:
 Krystian Mantur

BRANŻA: FAZA:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE PB

SKALA: DATA: NR RYS.
 1:100 10. 2021 E6

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.
 PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM.
 KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.



Legenda:

- osprzęt elektroinstalacyjny min IP44
- włącznik pojedynczy
- włącznik świecznikowy
- łącznik schodowy
- osprzęt elektroinstalacyjny IP20
- łącznik jednobiegowy
- łącznik świecznikowy
- łącznik schodowy

- - wypust oświetleniowy sufitowy
- - wypust oświetleniowy ścienny
- RG - rozdzielnia główna

- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO 2300lm, 24W, IP54, 840
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO 5600lm, 9W, IP20, 840
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO 4450lm, 28W, IP66, 840
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO 5650lm, 35W, IP66, 840
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO 130lm, 1W, IP65, 857, NM, AT, 1h
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO 250lm, 2W, IP65, 857, NM, AT, 1h
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO 260lm, 2W, IP65, 857, NM, AT, 1h
- LENA LIGHTING S.A. OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO 250lm, 2.5W, IP65, 857, AT, 1h + piktogram

UWAGI OGÓLNE :

1. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych na klatce schodowej oraz sali VIP zgodnie z projektem aranżacji wnętrza

nr	nazwa pomieszczenia	powierzchnia	podłoga	wys. pom.	wzrost polepszony
-1.01	komunikacja	30,95 m ²	gres		
-1.02	przedsiłonek	2,80 m ²	gres		
-1.03	re	1,40 m ²	gres		
-1.04	pomieszczenie socjalne	6,54 m ²	gres		
-1.05	kuchnia brudna	3,90 m ²	gres		
-1.06	magazyn sali VIP	6,50 m ²	gres		
-1.07	sala VIP	35,44 m ²	gres		
-1.08	kuchnia	37,05 m ²	gres		
-1.09	trybuna	8,01 m ²	gres		
-1.10	chłodnia	5,11 m ²	gres		
-1.11	przedsiłonek	5,87 m ²	gres		
-1.12	pom. gospodarcze	7,98 m ²	gres		
-1.13	magazyn	6,33 m ²	gres		
powierzchnia całkowita		177,74 m ²			

Iwaszczyński Nieruchomości i Projektowanie
 71-551 Szczecin, ul.Kazimierza Królewicza 2f/10
 rel: +48 533 522 450, fax: +48(91) 85 22 451
 www.inip.pl

NAZWA INWESTYCJI:
 PROJEKT ADAPTACJI LOKALU USŁUGOWEGO U3
 NA RESTAURACJĘ RUM CLUB

ADRES INWESTYCJI:
 WOJ.: ZACHODNIOPOMORSKIE,
 POWIAT: M.SZCZECIN,
 GMINA: M.SZCZECIN,
 OBR.: 1035 ŚRÓDMIEŚCIE, DZ.NR 1
 UL. WOJSKA POLSKIEGO 49 Szczecin

INWESTOR:
 RUM CLUB ELBERT KOOPMAN
 UL. WIELKOPOLSKA 32/45A
 70-450 SZCZECIN

TEMAT RYSUNKU:
 RZUT PIWNICY - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

PROJEKTOWAŁ:
 mgr inż. Mariusz Piątkowski
 upr. bud. nr ZAP/0125/PWOE/11
 w specjalności elektrycznej

OPRACOWAŁ:
 Krystian Mantur

BRANŻA: FAZA:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE PB

SKALA: DATA: NR RYS.
 1:100 10. 2021 E7

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.
 PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM
 ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM.
 KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I
 DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST
 ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.