



siedziba :
51-692 WROCLAW
ul. Szanieckiego 48

NIP : 895-10-05-567
e-mail : maki@proexbud.com
e-mail : proexbud@gmail.com

fax: +48 71 793 00 16
tel : +48 71 793 00 15

Wrocław 10.2017 r

Obiekt: Kompleks oświatowo – sportowo – rekreacyjny w Szczawnie Zdrój

działki nr : 194/5, 192/4, 192/5, 190, 191/2, 191/3, 195, 263

obręb 1, AM 462.324.1731.1732.1733.1734

TOM II

Etap 3 – BUDYNEK BASENU

Adres: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZMIAN V**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno –Zdrój
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

Wykonawca PROEXBUD Wrocław sp. z o.o
dokumentacji ul. Szanieckiego 48A
51-692 Wrocław
tel. 071 79-300-15

PROJEKTANCI:

	imię i nazwisko	specjalność	nr upr.	podpis
ARCHITEKTURA				
Projektant:	inż. Paweł Trzęsicki	elektryczna	356/DOŚ/11	
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Mróz	elektryczna	354/DOŚ/11	

BANK PEKAO S.A. II O/WROCLAW, NR KONTA 31 1240 4025 1111 0000 4259 6040
PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Szanieckiego 48, 51-692 Wrocław
wpisana do rejestru Sądu Rejonowego we Wrocławiu pod numerem KRS 0000104054, Regon 930439144

SPIS ZAWARTOŚCI

SPIS ZAWARTOŚCI.....	2
1. Spis rysunków	3
2. Dane wyjściowe do projektowania	4
2.2. Podstawa opracowania.....	4
3. Opis techniczny instalacji elektrycznych	5
3.1. Zasilanie	5
3.2. Bilans mocy	5
3.3. Rozdzielnica główna i tablice rozdzielcze	5
3.4. Instalacja oświetleniowa	6
3.5. Instalacja siły i gniazd wtykowych	6
3.6. Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych	7
3.7. Instalacja przeciwprzepięciowa.....	7
3.8. Ochrona przeciwporażeniowa.....	7
3.9. Ochrona przeciwpożarowa	8
3.10. Podgrzewanie wpustów dachowych	8
3.11. Uwagi końcowe	8

1. Spis rysunków

Lp.	nr rys.	zawartość	skala
1	E-010	Rzut podbasenia – instalacje elektryczne	1:100
2	E-011	Rzut parteru – instalacje elektryczne	1:100
3	E-012	Rzut dachu – instalacje elektryczne	1:100
4	E-013	Rzut podbasenia – monitoring opraw AW	-
5	E-014	Rzut parteru – monitoring opraw AW	-
6	E-015	Rzut parteru – oświetlenie DALI	-
7	E-100	Schemat zasilania	-
8	E-101	Schemat rozdzielnic RB ark.1/2	-
9	E-102	Schemat rozdzielnic RB ark.2/2	-
10	E-103	Schemat rozdzielnic TPOB ark.1/8	-
11	E-104	Schemat rozdzielnic TPOB ark.2/8	-
12	E-105	Schemat rozdzielnic TPOB ark.3/8	-
13	E-106	Schemat rozdzielnic TPOB ark.4/8	-
14	E-107	Schemat rozdzielnic TPOB ark.5/8	-
15	E-108	Schemat rozdzielnic TPOB ark.6/8	-
16	E-109	Schemat rozdzielnic TPOB ark.7/8	-
17	E-110	Schemat rozdzielnic TPOB ark.8/8	-
18	E-111	Schemat systemu monitorowania opraw AW	-
19	E-112	Schemat DALI	-

2. Dane wyjściowe do projektowania

2.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych budynku basenu w Kompleksie Oświatowo - Sportowo- Rekreacyjnym w Szczawnie Zdroju przy ul. Słonecznej.

2.2. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany,
- Zalecenia Inwestora,
- Uzgodnienia branżowe,
- Akty prawne i normy:
 - Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1. Miejsca pracy we wnętrzach,
 - PN-EN 1838:2005 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne,
 - PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
 - PN-HD 60364-5-54:2007 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych,
 - PN-IEC 60364-5-523;2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów,
 - PN-IEC 60364-5-52;2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie,
 - PN – IEC 60364-7-701:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub/i basen natryskowy.

3. Opis techniczny instalacji elektrycznych

3.1. Zasilanie

Projektowany budynek basenu należy zasilić z istniejącej rozdzielniczy głównej RG kompleksu. Z rozdzielniczy RG zasilić projektowaną rozdzielnicę RB pełniącą funkcję rozdzielniczy głównej projektowanego budynku basenu.

3.2. Bilans mocy

LP	nazwa obwodu	Pi [kW]	ki [-]	Pz [kW]
1	Oświetlenie	5,4	0,75	4,05
2	gniazda	58	0,2	11,6
3	rozdzielnicza RT	24	1	24
4	wentylacja	40	0,75	30
5	suszarki	30	0,35	10,5
6	teletechnika	2,2	0,75	1,65
7	sauna	6	0,75	4,5
8	stacja solarna	2	0,8	1,6
9	pozostałe	2,9	0,75	2,2
Σ				90,1
			0,8	72,1

3.3. Rozdzielnicza główna i tablice rozdzielcze

Budynek basenu należy wyposażać w rozdzielnicę RB, oraz tablice rozdzielczą parteru. Rozdzielnicę RB należy zlokalizować w istniejącym pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej kompleksu – lokalizację rozdzielniczy pokazano na rysy. E-011.

Zasilanie rozdzielniczy RB wykonać linią kablową typu YKYżo 5x35 mm² z rozdzielniczy głównej RG zlokalizowanej w rozdzielni elektrycznej piwnicy ww. obiektu.

Rozdzielnicę należy wykonać w systemie szaf wolnostojących o stopniu ochrony IP30 i wyposażać w zamek patentowy uniemożliwiający dostęp osobą postronnym.

Z rozdzielniczy należy zasilić rozdzielnicę technologii basenu RT, tablice parteru TP0B oraz urządzenia takie jak: oświetlenie oraz gniazda ogólne w podbaseniu. Zabezpieczenia obwodów wykonać na rozłącznikach bezpiecznikowych z wkładkami topikowymi o charakterystykach gG, wyłącznikach instalacyjnych i różnicowoprądowych. W rozdzielniczy zabudować zintegrowane ograniczniki przepięciowe klasy „B+C” zapewniające ochronę instalacji przed skutkami bezpośrednich i indukowanych wyładowań atmosferycznych.

Tablice rozdzielcze na parterze należy wykonać w szafach o stopniu ochrony IP30 i wyposażone w zamek patentowy uniemożliwiający dostęp osobą postronnym. Zasilanie tablicy wykonać z rozdzielniczy głównej basenu RB. Tablice rozdzielczą wyposażać w rozłącznik izolacyjny oraz zabezpieczenia w postaci wyłączników instalacyjnych i różnicowoprądowych poszczególnych obwodów odbiorczych. Z tablic zasilić obwody takie jak: oświetleniowe,

obwody gniazd ogólnego przeznaczenia, zasilania sauny, suszarek, wpustów dachowych, platformy NPS oraz zegara.

3.4. Instalacja oświetleniowa

Natężenie oświetlenia pomieszczeń, klatek schodowych i korytarzy zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN 12464-1.

Oświetlenie pomieszczeń wykonano w oparciu o oprawy LED o barwie światła 4000K. Sterowanie oświetleniem w pomieszczeniach zaprojektowano z wykorzystaniem łączników jednobiegunowych, w toaletach z wykorzystaniem czujników pobytu, na ciągach komunikacyjnych z wykorzystaniem czujek ruchu. Dodatkowo w pomieszczeniach Hali basenowej, natryskach, szatniach oraz w ciągu komunikacyjnym należy wykonać sterowanie oświetleniem przy pomocy sterownika DALI. Panel sterujący oświetleniem hali basenowej należy umieścić w pomieszczeniu Ratowników 0/31, a pozostałych obwodów w pomieszczeniu 0/3 na parterze budynku.

W hali basenowej, natryskach, szatniach oraz sanitariatach wymagane średnie natężenie oświetlenia nie może być mniejsze niż 200lx, a w ciągach komunikacyjnych 100-150lx. Z uwagi na duże przeszklenie hali basenowej i konieczność umożliwienia zmiany poziomu natężenia oświetlenia sztucznego w zależności od poziomu oświetlenia naturalnego należy ze sterownika oświetlenia DALI wyprowadzić na dach budynku czujnik natężenia oświetlenia.

W pomieszczeniach natrysków należy stosować oprawy oświetleniowe o stopniu ochrony min. IPX5, w szatniach, pomieszczeniach technicznych i pomocniczych oraz ciągach komunikacyjnych min. IP20, a w sanitariatach IP44.

W obiekcie zgodnie z normą PN-EN 1838:2005 zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne. Średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1lx. Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano z wykorzystaniem opraw oświetlenia podstawowego z wbudowanym inwerterem z jednogodzinnym czasem podtrzymania. Dopuszcza się wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego z wykorzystaniem dedykowanych opraw awaryjnych ze źródłami światła LED wyposażonymi w inwentery z jednogodzinnym czasem podtrzymania. Dodatkowo na drogach ewakuacyjnych zaprojektowano piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji.

Oprawy ewakuacyjne należy wpiąć do systemu monitoringu opraw.

Oprawy wykorzystane do oświetlenia ewakuacyjnego muszą posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP.

3.5. Instalacja siły i gniazd wtykowych

Instalacja gniazd wtyczkowych 230V, ogólnego przeznaczenia i dedykowanych, wykonana zostanie przewodami typu YDYżo 3x2,5 mm². Należy zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP 20 w pomieszczeniach suchych, a w pomieszczeniach technicznych i wilgotnych o stopniu ochrony IP44. Gniazdka instalowane będą na ścianach na wysokości 0,3 m i 1,0-1,2 m nad podłogą.

Na hali basenowej po. 0/32 zastosować gniazda o IP 65 mocowane na wysokości 1,0-1,2m nad podłogą. Gniazda wykonać w hermetycznych skrzynkach zamykanych na klucz tak aby były niedostępne dla osób postronnych.

3.6. Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych

Należy wykonać uziom otokowy z bednarki FeZn 30x4. Wszelkie połączenia instalacji uziemiającej w ziemi wykonać jako spawane, zabezpieczone przed korozją.

Projektowana instalacja służyć będzie jako uziemienie instalacji odgromowej, uziemienie ochronne poprzez uziemienie głównej szyny wyrównawczej GSWP i zacisków PEN oraz uziemienie technologiczne urządzeń.

Instalacje uziemiającą budynku basenu należy połączyć z istniejącą instalacją budynku szkolno-przedszkolnego oraz sali sportowej.

Ochronę odgromową zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN62305. Dla budynku przyjęto IV poziom ochrony odgromowej.

Na dachu wykonać zwody poziome nie izolowane z drutu ocynkowanego 8mm oraz zwody pionowe chroniące urządzenia znajdujące się na dachu takie jak urządzenia instalacji wentylacyjnej, włazy dachowe, kominy maszty antenowe itp. Wszystkie metalowe elementy, znajdujące się na dachu połączyć ze zwodami poziomymi drutem o średnicy 8mm.

Przewody odprowadzające z drutu jw. wykonać w rurkach izolacyjnych grubościennych. Złącza kontrolne zamontować w typowych skrzynkach gruntowych w opaskach wokół budynku.

Instalacje odgromową budynku basenu należy połączyć z istniejącą instalacją budynku szkolno-przedszkolnego oraz sali sportowej.

Instalacją połączeń wyrównawczych należy objąć wszystkie instalacje i urządzenia metalowe jednocześnie dostępne, pomiędzy którymi może pojawić się różnica potencjałów, stanowiąca zagrożenie dla zdrowia i życia. Jako przewody wyrównawcze należy wykorzystać metalowe, stałe elementy wyposażenia budynku tj.: rury instalacji sanitarnych zapewniających ciągłość instalacji elektrycznych. W miejscach wprowadzenia do budynku metalowych instalacji sanitarnych należy wykonać główne połączenie wyrównawcze. W pomieszczeniach technicznych oraz wyposażonych w natryski należy przewidzieć wykonanie dodatkowych lokalnych połączeń wyrównawczych, połączonych z główną szyną wyrównawczą GSWP.

3.7. Instalacja przeciwprzepięciowa

W celu ochrony instalacji przed skutkami przepięć w budynku w rozdzielnicy RB zainstalowane zostaną zintegrowane ograniczniki przepięć klasy B+C. W pozostałych rozdzielnicach zainstalowane zostaną ograniczniki przepięć klasy C.

3.8. Ochrona przeciwporażeniowa

Zasilanie budynku wykonane zostanie w układzie zasilania TN–S tzn. z rozdzielonymi przewodami neutralnym N i ochronnym PE. Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wkładek topikowych oraz wyłączników nadmiarowoprądowych. Jako uzupełnienie ochrony podstawowej zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe.

3.9. Ochrona przeciwpożarowa

Dla celów ochrony przeciwpożarowej zainstalowany zostanie przy wejściach do budynku, przycisk przeciwpożarowy p-poż. Przyciśnięcie przycisku spowoduje wyłączenie zasilania w istniejącej rozdzielnicy RG i pozbawienie zasilania całego kompleksu, oprócz obwodów zasilanych z przed wyłącznika głównego biorących udział w gaszeniu pożaru.

3.10. Podgrzewanie wpustów dachowych

Sterowanie podgrzewaniem wypustów dachowych zaprojektowano z wykorzystaniem sterownika zlokalizowanego w rozdzielnicy TP0B. Do sterownika należy doprowadzić sygnał z termostatu, który będzie zamontowany na dachu. Sterowanie wpustami będzie się odbywać ręcznie z rozdzielnicy lub automatycznie za pomocą sterownika. Z rozdzielnicy TP0B do zasilania wpustów należy wyprowadzić obwody zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym.

Przewody zasilające wypusty na dachu prowadzić w rurkach instalacyjnych.

3.11. Uwagi końcowe

Wykonawca robót zobowiązany będzie do postępowania z odpadami zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2013r. poz. 21 z późn. zm.).






















Całość inwestycji należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych i normami PN-E.

Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót.

Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z uwagami i treścią uzgodnień zawartych w dokumentacji i skrupulatnego przestrzegania w/w zapisów.

Wyniki pomiarów potwierdzić protokołami, które należy przekazać Użytkownikowi.



LEGENDA			
SYMBOL	TYP / OPIS	SYMBOL	TYP / OPIS
A1.1	PRIMA 2 LED 15W IP44		CZUJKA RUCHU
A1.2	PRIMA 2 LED 15W IP44 AW1h ATI		CZUJNIK POBYTU
A2.1	PRIMA 2 LED 26W IP44		ŁĄCZNIK MONOSTABILNY (PRZYCIŚK) WTYNKOWY IP 20
A2.2	PRIMA 2 LED 26W IP44 AW1h ATI		ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY WTYNKOWY IP 20
B1.1	S4000 BIS LED 21W OPAL		ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY (DWUBIEGUNOWY) WTYNKOWY IP20
B1.2	S4000 BIS LED 11W OPAL		ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY WTYNKOWY IP 44
C1.1	TRIANGLE LED 82W OPAL		ŁĄCZNIK SCHODOWY IP 20
D1.1	APEX LED 27W IP66		WYŁĄCZNIK P. POZ
D1.2	APEX LED 49W IP66		ROZDZIELNICE/TABLICE ELEKTRYCZNE
E1.1	ESG-AS 114W IP66		WYPUST 3f
AW1.1	VUD-A 1x3 TA 1 VWD		WYPUST 1f
AW2.1	OP3-A 2x2 TA 1 CR IP65		GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE IP 20 OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA
AW2.2	OP3-A 2x2 TA 1 VWD IP65		GNIAZDO WTYKOWE POJEDYŃCZE WTYNKOWE IP 44
AW2.3	OP3 2x2 TA 1 VWD IP65 Montaż do ściany pod kątem 45 stopni		PUNKT DOSTĘPOWY - JEDNO GNIAZDO OGÓLNE, JEDNO GNIAZDO DATA
AW2.4	OP3-A 4x1 TA 1 N IP65 do niskich temperatur		PUNKT DOSTĘPOWY - JEDNO GNIAZDO OGÓLNE, DWA GNIAZDA DATA
EW1.1	OP2-A 1,2 TA 1 IP65 + PIKTOGRAM		KORYTO KABLOWE
	PANEL STEROWANIA OŚWIETLENIEM DALI		GLÓWNA SZYNA UZIEMIAJĄCA
	NAZWA ROZDZIELNICZY/ NR OBWODU ZASILANIA		LOKALNA SZYNA UZIEMIAJĄCA
			ZESTAW GNIAZD Z ZABEZPIECZENIEM NADMIAROPRĄDOWYM I RÓŻNICOWYM - JEDNO GNIAZDO 1 FAZOWE 16A, DRUGIE 3 FAZOWE 16A



LEGENDA			
SYMBOL	TYP / OPIS	SYMBOL	TYP / OPIS
A1.1	PRIMA 2 LED 15W IP44	CR	CZUJKA RUCHU
A1.2	PRIMA 2 LED 15W IP44 AW1h ATI	OP	CZUJNIK POBYTU
A2.1	PRIMA 2 LED 26W IP44	LM	ŁĄCZNIK MONOSTABILNY (PRZYGIŚK) WTYNKOWY IP 20
A2.2	PRIMA 2 LED 26W IP44 AW1h ATI	LM	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY WTYNKOWY IP 20
B1.1	S4000 BIS LED 21W OPAL	LM	ŁĄCZNIK ŚWIECNIKOWY (DWUBIEGUNOWY) WTYNKOWY IP20
B1.2	S4000 BIS LED 11W OPAL	LM	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY WTYNKOWY IP 44
C1.1	TRIANGLE LED 82W OPAL	LM	ŁĄCZNIK SCHODOWY IP 20
D1.1	APEX LED 27W IP66	P.P.O.Z.	WYŁĄCZNIK P.POŻ
D1.2	APEX LED 49W IP66	RE	ROZDZIELNICE/TABLICE ELEKTRYCZNE
E1.1	ESG-AS 114W IP66	W	WYPUST 3f
AW1.1	VUD-A 1x3 TA 1 VWD	W	WYPUST 1f
AW2.1	OP3-A 2x2 TA 1 CR IP65	W	GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE IP 20 OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA
AW2.2	OP3-A 2x2 TA 1 VWD IP65	W	GNIAZDO WTYKOWE POJEDYŃCZE WTYNKOWE IP 44
AW2.3	OP3 2x2 TA 1 VWD IP65 Montaż do ściany pod kątem 45 stopni	W	PUNKT DOSTĘPOWY - JEDNO GNIAZDO OGÓLNE, JEDNO GNIAZDO DATA
AW2.4	OP3-A 4x1 TA 1 N IP65 do niskich temperatur	W	PUNKT DOSTĘPOWY - JEDNO GNIAZDO OGÓLNE, DWA GNIAZDA DATA
EW1.1	OP2-A 1,2 TA 1 IP65 + PIKTOGRAM	W	KORYTO KABLOWE
PS-1	PANEL STEROWANIA OŚWIETLENIEM DALI	GSU	GŁÓWNA SZYNA UZIEMIAJĄCA
TWC/46	NAZWA ROZDZIELNICY/ NR OBWODU ZASILANIA	LSU	LOKALNA SZYNA UZIEMIAJĄCA
		W	ZESTAW GNIAZD Z ZABEZPIECZENIEM NADMIAROWOPRĄDOWYM I RÓŻNICOWYM - JEDNO GNIAZDO 1 FAZOWE 16A, DRUGIE 3 FAZOWE 16A

PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.
BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE
siedziba:
ul. Szanieckiego 45A
NIP: 886-10-05-567
e-mail: mak@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com
tel: + 48 71 793 00 15

Investor:
Uzdrowiskowa Gmina Miejska
Szczawno-Zdrój
ul. Kosciuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój
NIP 886-25-72-767, REGON 890718219

Adres inwestycji:
ul. Słoneczna, Szczawno-Zdrój
działki nr: 194/5, 192/4, 192/5, 190, 191/2, 191/3, 195, 263
obciążenie 1 AM 462 324 1731 1732 1733 1734
Nazwa inwestycji:
etap III - BASEN
Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny

Nr rys.:
TOM - II
E-011
Data:
10.2017

Faza:
PROJEKT WYKONAWCZY
DO PB ZMIAN V

Treść:
Rzut parteru - instalacje elektryczne

Skala:
1:100

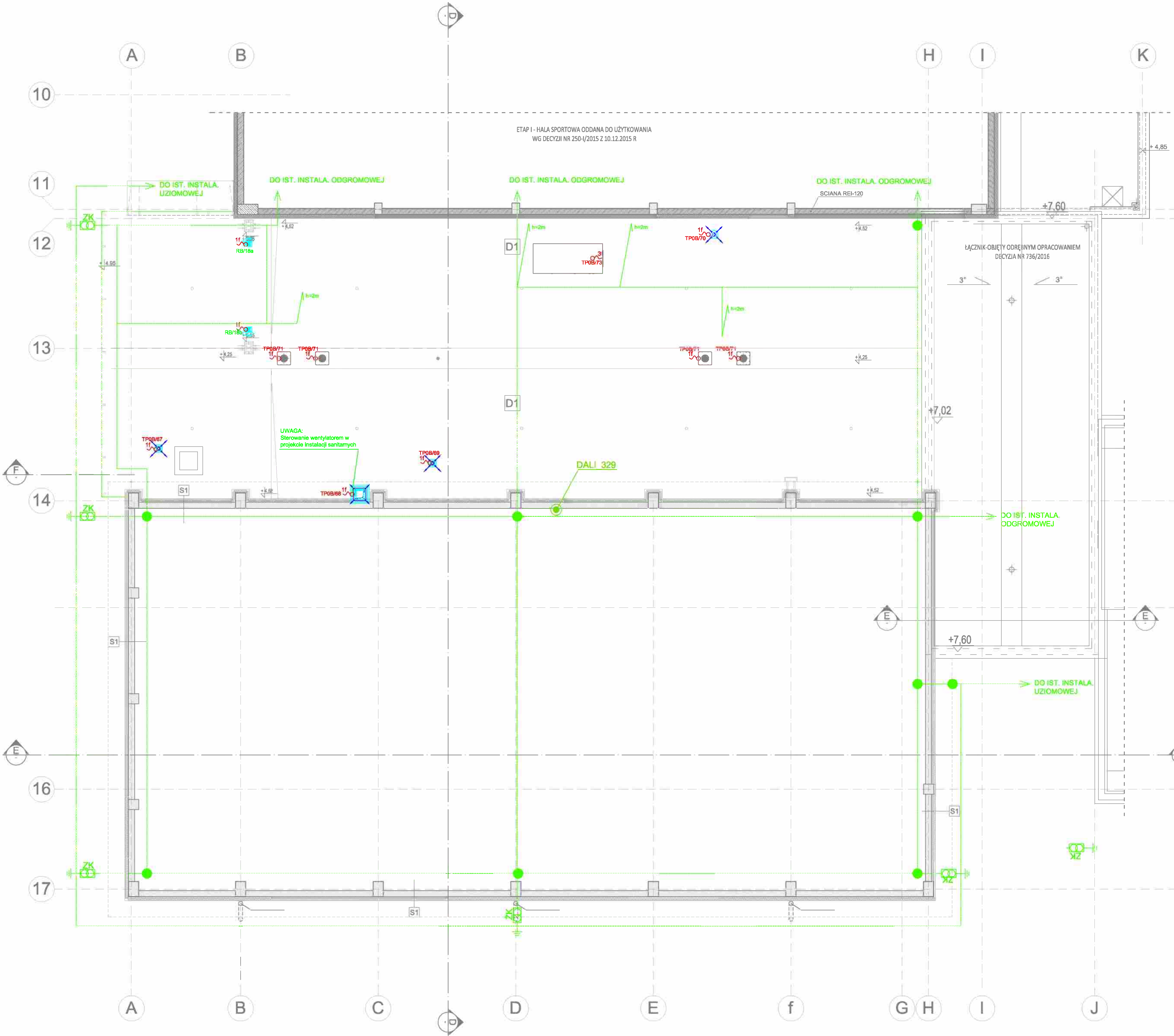
Branża:
ELEKTRYCZNA

Projektant:
Inż. Paweł Trzesicki
nr upr. 356/DOS/11

Sprawdz.
mgr inż. Krzysztof Mróz
nr upr. 354/DOS/11

spółalność
instalacje elektr.

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA



LEGENDA	
SYMBOL	TYP / OPIS
	Złącze kontrolne w studzience na poziomie gruntu lub elewacji budynku
	Zwody poziome z drutu Fe/Zn ø8mm pod posadzką
	Połączenia śrubowe
	Zwody pionowe h=1m
	Połączenia blacharki, metalowych elementów balustrady oraz metalowych barierek ze zwodami
	Bednarka Fe/Zn 30x4 ułożona od uziomu fundamentowego do złącza kontrolnego

- UWAGI:
- Zwody poziome na dachu wykonać z drutu Fe/Zn Ø8mm na wspornikach klejonych
 - Przewody odprowadzające z drutu Fe/Zn Ø8mm prowadzić w rurkach z tworzywa pod ociepleniem budynku.
 - Uziom otokowy wykonać z bednarki Fe/Zn 30x4 ułożonej w ziemi na głębokości 0,6m.
 - Wszystkie metalowe elementy na dachu podłączyć do instalacji odgromowej.
 - Rezystancja uziomu otokowego $R_z \leq 30\Omega$
 - Rezystancja uziomienia dla instalacji teletechnicznych $R_z \leq 10\Omega$

PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.				
BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE				
siedziba: ul. 51-692 WROCLAW Szamieckiego 48a		NIP: 885-10-05-967 e-mail: maki@proexbud.com e-mail: proexbud@gmail.com		tel: + 48 71 793 00 15
Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno-Zdrój ul. Kołłątajski 17, 58-310 Szczawno Zdrój NIP 886-25-72-767 REGON 880718216		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5, 192/4, 192/5, 190, 191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II E-012
Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		Data: 10.2017		
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Tytuł: Rzut dachu -instalacje elektryczne		Skala: 1:100
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant: inż. Paweł Trzaski	nr upr.356/DOŚ/11		spojenie nr 2 instalacje elektr.
	Sprawdz: mgr inż. Krzysztof Mróz	nr upr.354/DOŚ/11		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA				



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
LEGENDA	TYP OPRAWY
A1.1	PRIMA 2 LED 15W IP44
A1.2	PRIMA 2 LED 15W IP44 AW1h ATI
A2.1	PRIMA 2 LED 26W IP44
A2.2	PRIMA 2 LED 26W IP44 AW1h ATI
B1.1	S4000 BIS LED 21W OPAL
B1.2	S4000 BIS LED 11W OPAL
C1.1	TRIANGLE LED 82W OPAL
D1.1	APEX LED 27W IP66
D1.2	APEX LED 49W IP66
E1.1	ESG-AS 114W IP66
AW1.1	VUD-A 1x3 TA 1 VWD
AW2.1	OP3-A 2x2 TA 1 CR IP65
AW2.2	OP3-A 2x2 TA 1 VWD IP65
AW2.3	OP3 2x2 TA 1 VWD IP65 Montaż do ściany pod kątem 45 stopni
AW2.4	OP3-A 4x1 TA 1 N IP65 do niskich temperatur
EW1.1	OP2-A 1,2 TA 1 IP65 + PIKTOGRAM
MO/15	Numer oprawy w systemie monitoringu

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE				
siedziba: 51-692 WROCŁAW ul. Szanieckiego 48a		NIP: 895-10-05-567 e-mail: maki@proexbud.com e-mail: proexbud@gmail.com		tel: + 48 71 793 00 15
Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-787,REGON 890718219		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734 Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		Nr rys. TOM - II E-013 Data 10.2017
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść : Rzut podbasenia - monitoring opraw AW		Skala:
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant:	Inż. Paweł Trzęsicki	nr upr.356/DOŚ/11	specjalność instalacje elektr.
	Sprawdz:	mgr inż. Krzysztof Mróz	nr upr.354/DOŚ/11	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA				



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
LEGENDA	TYP OPRAWY
A1.1	PRIMA 2 LED 15W IP44
A1.2	PRIMA 2 LED 15W IP44 AW1h ATI
A2.1	PRIMA 2 LED 26W IP44
A2.2	PRIMA 2 LED 26W IP44 AW1h ATI
B1.1	S4000 BIS LED 21W OPAL
B1.2	S4000 BIS LED 11W OPAL
C1.1	TRIANGLE LED 82W OPAL
D1.1	APEX LED 27W IP66
D1.2	APEX LED 49W IP66
E1.1	ESG-AS 114W IP66
AW1.1	VUD-A 1x3 TA 1 VWD
AW2.1	OP3-A 2x2 TA 1 CR IP65
AW2.2	OP3-A 2x2 TA 1 VWD IP65
AW2.3	OP3 2x2 TA 1 VWD IP65 Montaż do ściany pod kątem 45 stopni
AW2.4	OP3-A 4x1 TA 1 N IP65 do niskich temperatur
EW1.1	OP2-A 1,2 TA 1 IP65 + PIKTOGRAM
MO/15	Numer oprawy w systemie monitoringu

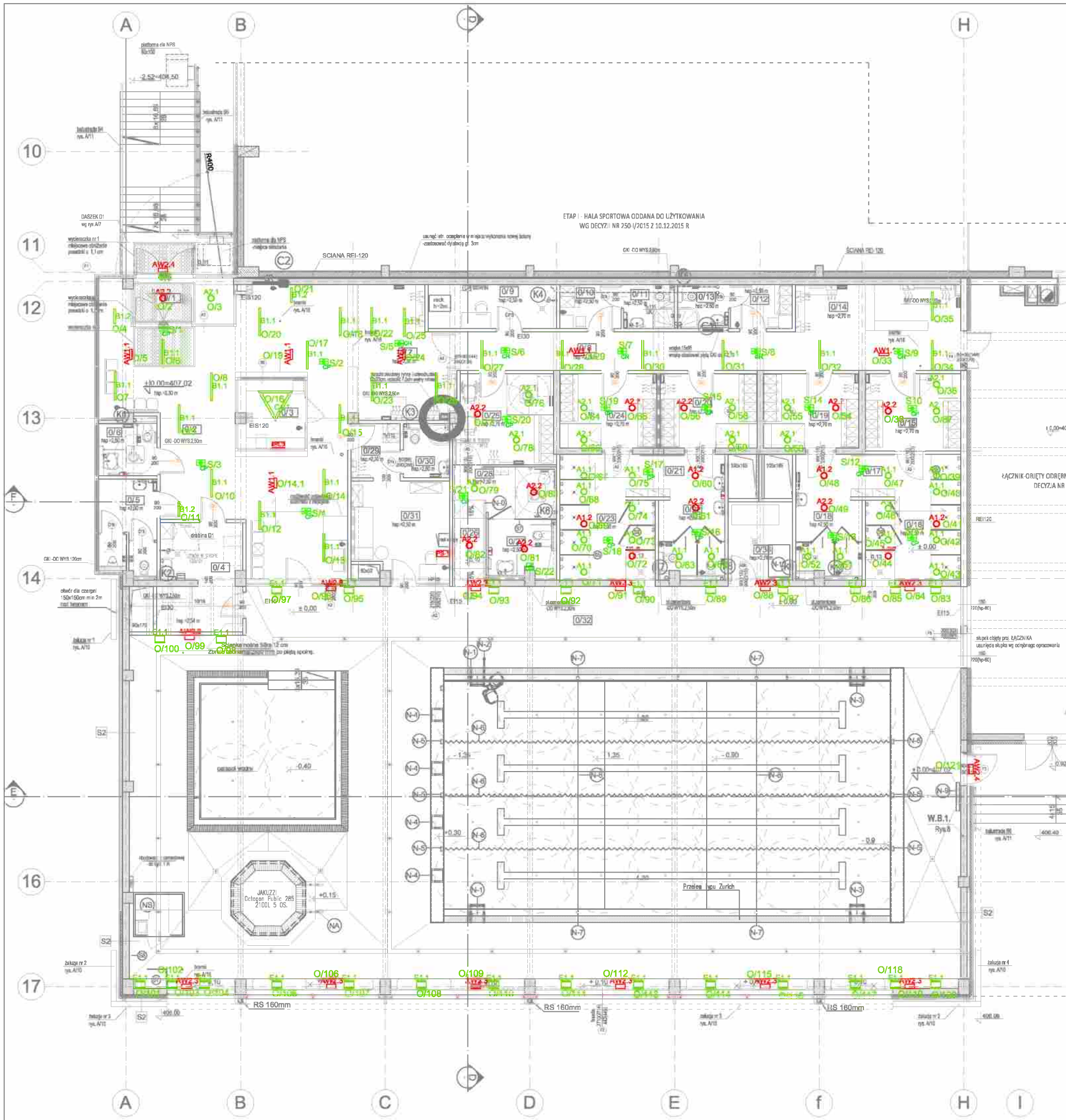
PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba: 51-692 WROCŁAW ul. Szanieckiego 48a
NIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com
tel: + 48 71 793 00 15

Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój ul.Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-787,REGON 890718219		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II E-014
Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		Data 10.2017		
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść: Rzut parteru - monitoring opraw AW		Skala:
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant:	inż. Paweł Trzęsicki nr upr.356/DOŚ/11	specjalność Instalacje elektr.	
	Sprawdz:	mgr inż. Krzysztof Mróz nr upr.354/DOŚ/11		

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA



LEGENDA	
LEGENDA	TYP OPRAWY
A1.1	PRIMA 2 LED 15W IP44
A1.2	PRIMA 2 LED 15W IP44 AW1h ATI
A2.1	PRIMA 2 LED 26W IP44
A2.2	PRIMA 2 LED 26W IP44 AW1h ATI
B1.1	S4000 BIS LED 21W OPAL
B1.2	S4000 BIS LED 11W OPAL
C1.1	TRIANGLE LED 82W OPAL
D1.1	APEX LED 27W IP66
D1.2	APEX LED 49W IP66
E1.1	ESG-AS 114W IP66
AW1.1	VUD-A 1x3 TA 1 VWD
AW2.1	OP3-A 2x2 TA 1 CR IP65
AW2.2	OP3-A 2x2 TA 1 VWD IP65
AW2.3	OP3 2x2 TA 1 VWD IP65 Montaż do ściany pod kątem 45 stopni
AW2.4	OP3-A 4x1 TA 1 N IP65 do niskich temperatur
EW1.1	OP2-A 1,2 TA 1 IP65 + PIKTOGRAM
PS-1	PANEL STEROWANIA DALI
O/42	NUMER OPRAWY SYSTEMU DALI
S/4	NUMER CZUJKI SYSTEMU DALI
CP	CZUJKA POBYTU
CR	CZUJKA RUCHU

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:
51-692 WROCŁAW
ul. Szanieckiego 48a

NIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Inwestor:
UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA
Szczawno - Zdrój
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr
NIP 886-25-72-767, REGON 890718219

Adres inwestycji:
ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój
działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263
obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734

Nazwa inwestycji:
etap III - BASEN
Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny

Nr rys. TOM - II
E-015

Data
10.2017

Faza:
PROJEKT WYKONAWCZY
DO PB ZMIAN V

Treść:
Rzut parteru - oświetlenie DALI

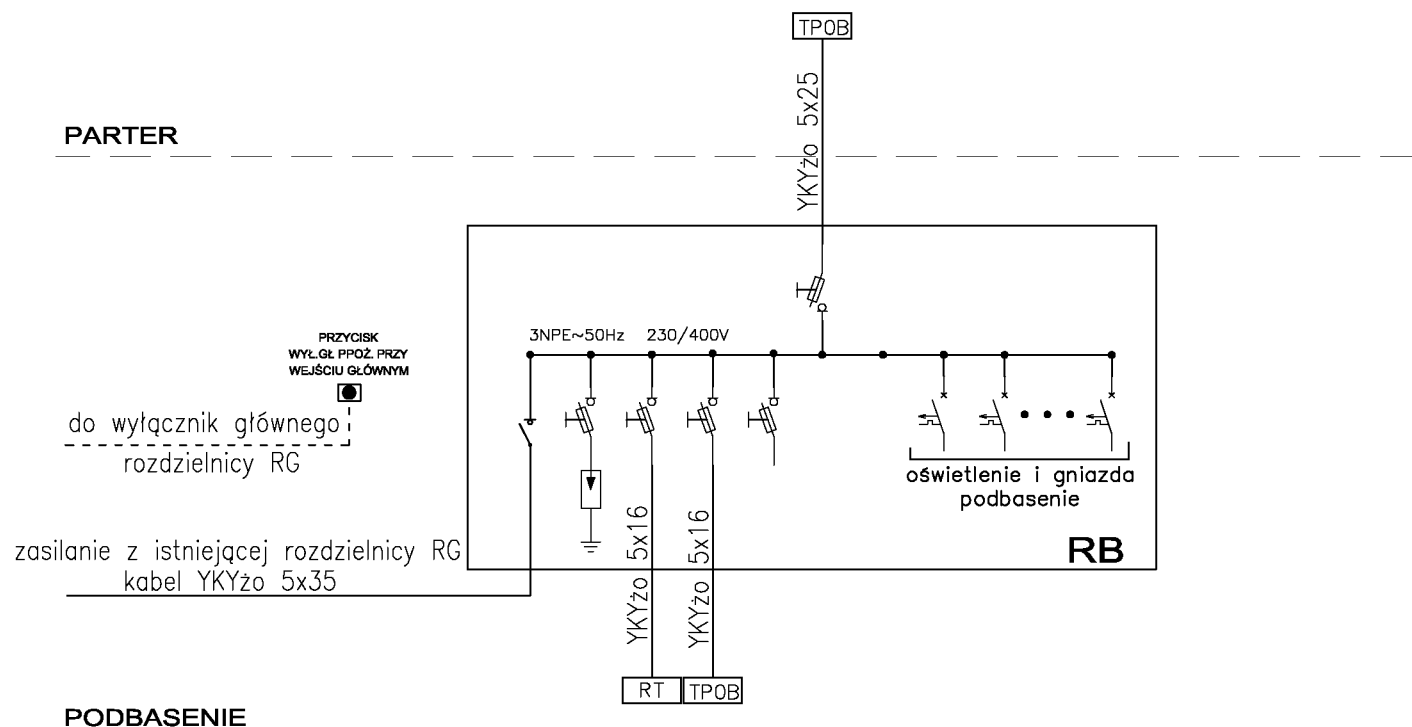
Branża:
ELEKTRYCZNA

Projektant:
mgr inż. Paweł Trzęsicki
nr upr.356/DOŚ/11

Specjalność:
Instalacje elektr.

Sprawdz:
mgr inż. Krzysztof Mróz
nr upr.354/DOŚ/11

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN—S

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:
51-692 WROCŁAW
ul. Szanieckiego 48a

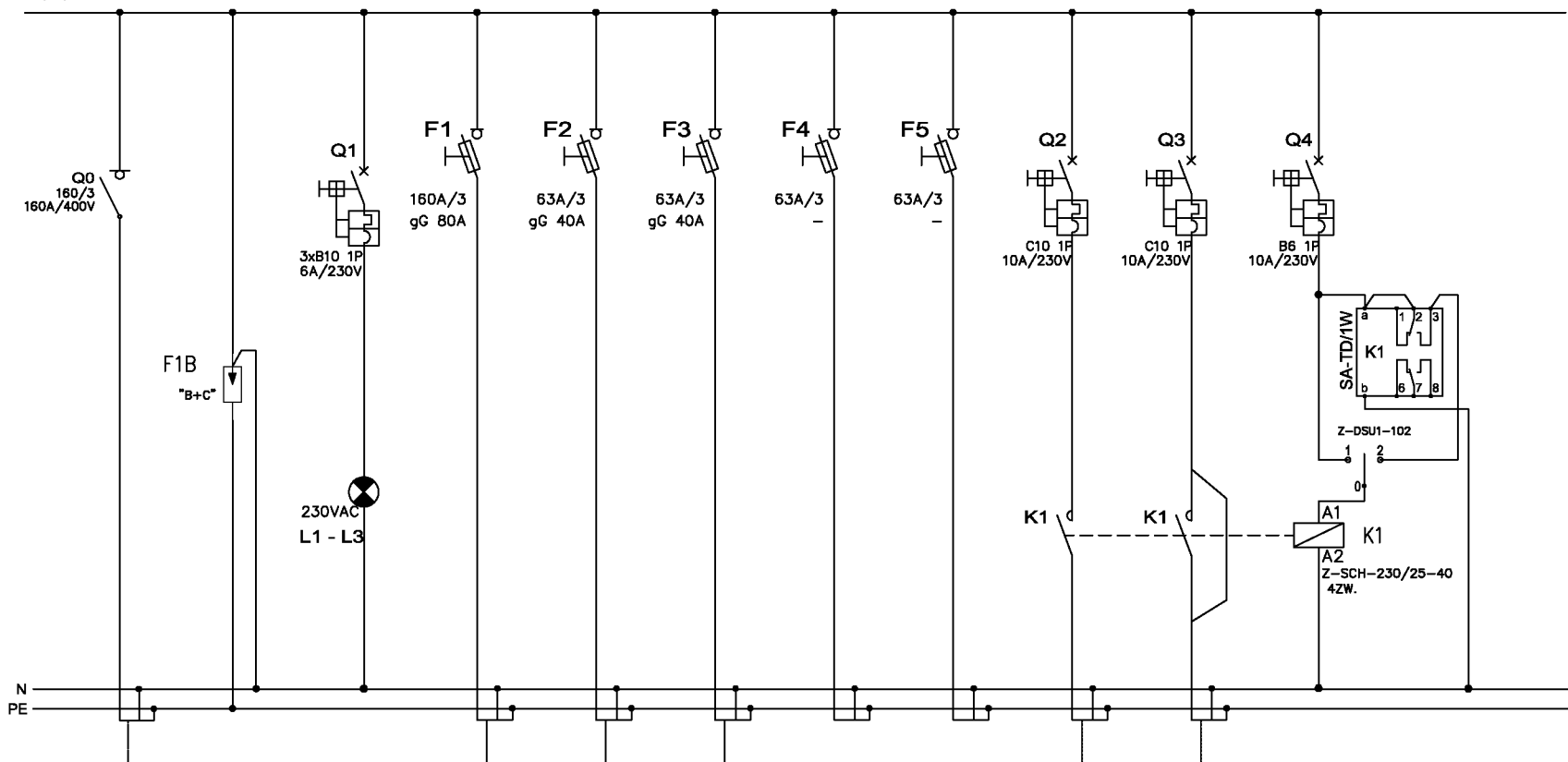
NIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II E-100
ul.Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść : Schemat zasilania		Skala: -
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant:	inż. Paweł Trzęsicki	nr upr.356/DOŚ/11	specjalność instalacje elektr.
	Sprawdz:	mgr inż. Krzysztof Mróz	nr upr.354/DOŚ/11	

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA

L1,L2,L3



NUMER OBWODU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Zegar astronomiczny
MOC [kW]	75	115	-	-	41	66	24	38,5	24,0	38,5	-	-
PRĄD [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAZWA ODBIORNIKA	Zasilanie z RG	Ochrona przepięciowa	Kontrola napięcia	Tablica TPOB	Rozdzielnica RT	Centrala wentylacyjna podbasenie	Rezerwa	Rezerwa	Oświetlenie zewnętrzne Wejście główne	Oświetlenie zyw. ogólne i awaryjne Wejścia do podbasenia	Zegar astronomiczny	Z-DSU1-102 przełącznik wyboru sterowania 0 - oświetlenia wyłączone, 1 - oświetlenie załączone, 2 - sterowanie automatyczne.
TYP I PRZEWODU PRZEWODU	YKYto 5x25			YKYto 5x25	YKYto 5x16	YKYto 5x16			YDY3x1,5	YDY3x1,5	-	

Uwaga:

W rozdzielnicy RG obwód zasilający rozdzielnicę RB zabezpieczyć wkłdkami topikowymi gG 125A

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:
51-692 WROCLAW
ul. Szanieckiego 48a

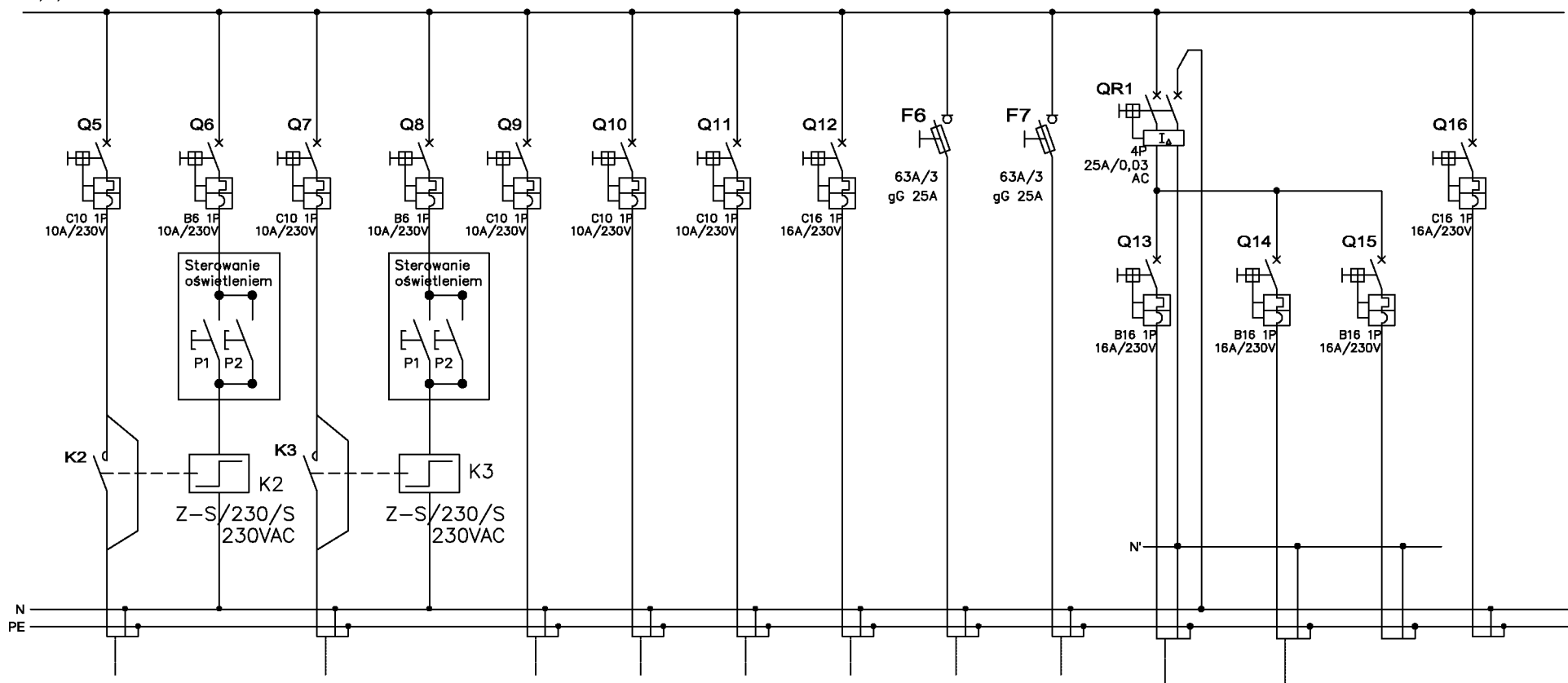
NIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Investor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój	Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734	Nr rys. TOM - II E-101
ul.Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219	Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny	Data 10.2017
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V	Treść: Schemat rozdzielnicy RB ark.1/2	Skala: -
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant: inż. Paweł Trzęsicki Sprawdz: mgr inż. Krzysztof Mróz	nr upr.356/DOŚ/11 nr upr.354/DOŚ/11 specjalność instalacje elektr.

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA

L1,L2,L3



NUMER OBWODU		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25	
MOC [kW]	PRĄD [A]	0,6	3,0	-	-	0,8	3,9	-	-	0,11	0,5	0,10	0,44	0,6	3	2	16	4,0	16	4,0	16	2	16	2	16	-	-	-	-
NAZWA ODBIORNIKA		Oświetlenie ogólne i awaryjne Pom. -1/4		Sterowanie		Oświetlenie ogólne i awaryjne Pom. -1/6		Sterowanie		Oświetlenie Pom. -1/10		Oświetlenie Pom. -1/11		Oświetlenie i wentylatory dachowe Pom. -1/2, -1/3		Stacja solarna		Zestaw gniazd ZG1		Zestaw gniazd ZG2		Gniazda POM. -1/10		Gniazda POM. -1/11		Rezerwa		Rezerwa	
TYP I PRZESZCZÓŁ PRZEWODU		YDY7z0 3x1,5 (YDY7z0k1,5)		YDY7z0 3x1,5		YDY7z0 3x1, (YDY7z0k1,5)		YDY7z0 3x1,5		YDY7z0 3x1,5		YDY7z0 3x1,5		YDY7z0 3x1,5		YDY7z0 3x2,5		YDY7z0 5x6		YDY7z0 5x6		YDY7z0 3x2,5		YDY7z0 3x2,5		-		-	

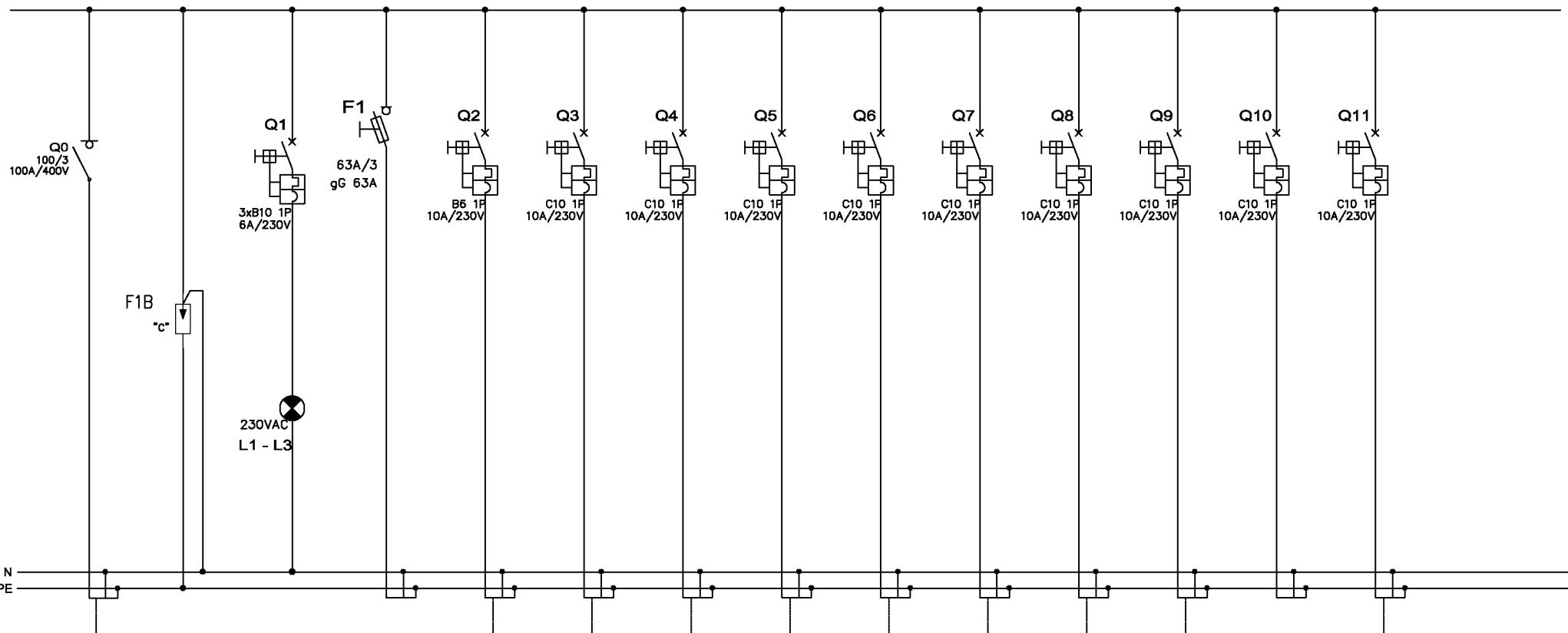
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S**PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.****BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE**siedziba:
51-692 WROCŁAW
ul. Szanieckiego 48aNIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II E-102
ul.Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść : Schemat rozdzielnic RB ark.1/2		Data 10.2017
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant:	inż. Paweł Trzęsicki	nr upr.356/DOŚ/11	specjalność instalacje elektr.
	Sprawdz:	mgr inż. Krzysztof Mróz	nr upr.354/DOŚ/11	

**PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA**

L1,L2,L3



NUMER OBWODU		1		2		3		4		6		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
MOC [kW]	PRĄD [A]	41	66	-	-	-	-	-	-	0,2	0,9	0,2	0,9	0,36	0,9	0,3	1,3	0,37	1,6	0,3	1,3	0,2	0,9	0,25	1,0	-	-	0,2	0,9
NAZWA ODBIORNIKA		Zasilanie z RB		Ochrona przedwprzypięciowa		Kontrola napięcia		Rezerwa		Oświetlenie pom. 0/1, 0/2, 0/3		Oświetlenie pom. 0/4, 0/5, 0/6		Oświetlenie POM. 0/7, 0/8, 0/14		Oświetlenie pom. 0/9, 0/10, 0/11, 0/12, 0/13		Oświetlenie pom. 0/15, 0/16, 0/17, 0/18, 0/19		Oświetlenie pom. 0/20, 0/21, 0/22, 0/23, 0/24		Oświetlenie pom. 0/25, 0/26, 0/27, 0/28		Oświetlenie pom. 0/29, 0/30, 0/31, 0/33		Rezerwa		Oświetlenie pom. 0/32 oprawy 1-6	
TYP I PRZEKROJ PRZEWODU		YKYz 5x25								YDYz 3x1,5		YDYz 3x1,5		YDYz 3x1,5		YDYz 3x1,5		YDYz 3x1,5		YDYz 3x1,5		YDYz 3x1,5		YDYz 3x1,5		-		YDYz 3x2,5	

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:

51-692 WROCLAW

ul. Szanieckiego 48a

NIP: 895-10-05-567

e-mail: maki@proexbud.com

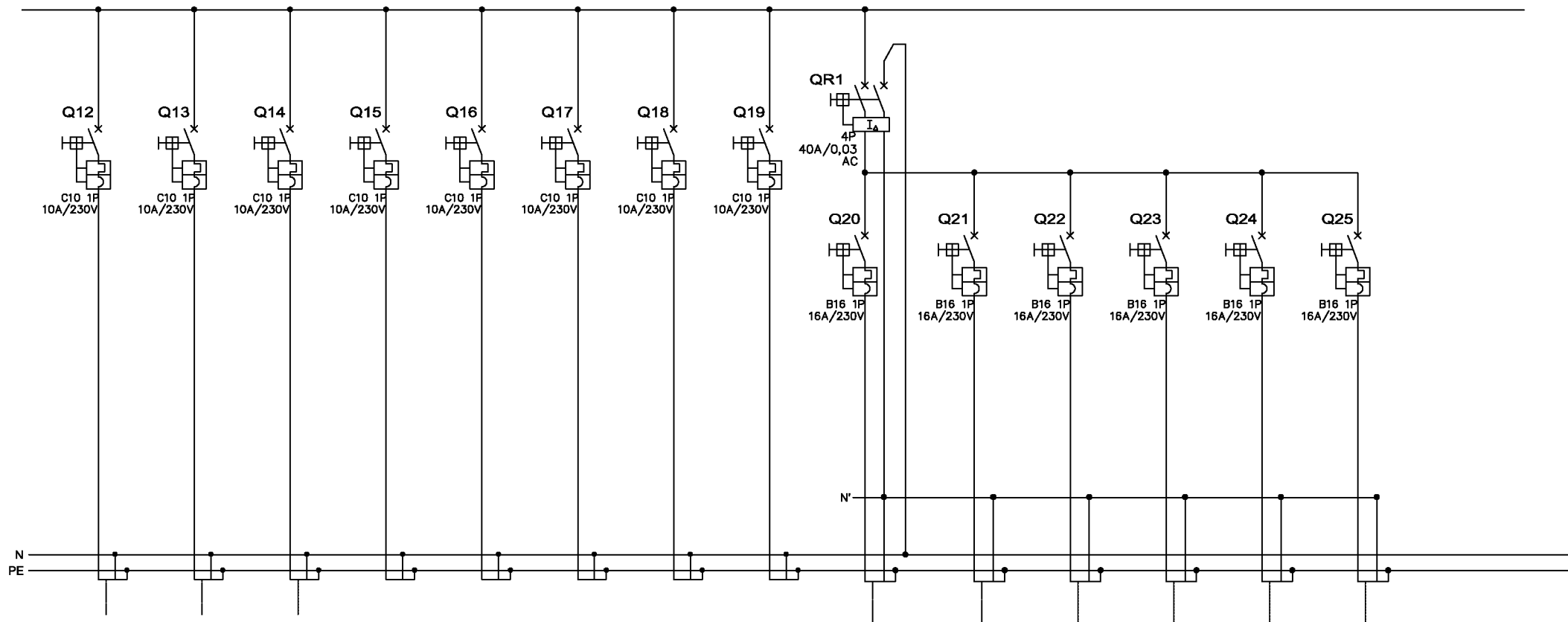
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II E-103
ul.Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść : Schemat rozdzielnicy TP0B ark.1/8		Skala: -
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant:	inż. Paweł Trzęsicki	nr upr.356/DOŚ/11	specjalność instalacje elektr.
	Sprawdz:	mgr inż. Krzysztof Mróz	nr upr.354/DOŚ/11	

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA

L1,L2,L3



NUMER OBWODU		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	
MOC [kW]	PRĄD [A]	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16
NAZWA ODBIORNIKA		Oświetlenie pom. 0/32 oprawy 7-13		Oświetlenie pom. 0/32 oprawy 14-20		Oświetlenie pom. 0/32 oprawy 21-27		Rezerwa		Rezerwa		Rezerwa		Rezerwa		Rezerwa		Gniazda ogólne pomieszczenie 0/2		Gniazda ogólne pomieszczenie 0/3		Gniazda ogólne pomieszczenie 0/4		Gniazda ogólne pomieszczenie 0/5		Gniazda ogólne pomieszczenie 0/6		Gniazda ogólne pomieszczenie 0/7	
TYP I PRZEKRÓJ PRZEWODU		YDY75 3x2,5		YDY75 3x2,5		YDY75 3x2,5		-		-		-		-		-		YDY75 3x2,5		YDY75 3x2,5		YDY75 3x2,5		YDY75 3x2,5		YDY75 3x2,5		YDY75 3x2,5	

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:
51-692 WROCLAW
ul. Szanieckiego 48a

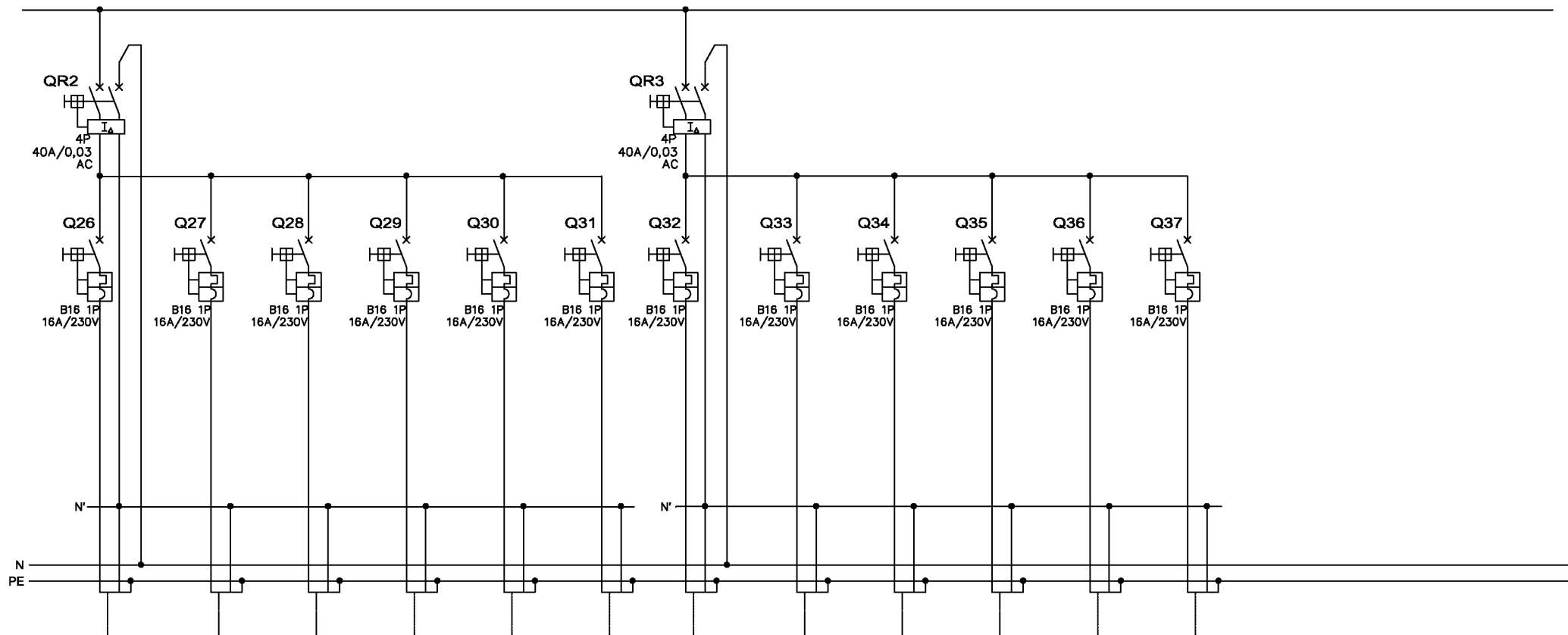
NIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój ul.Kościuski 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II E-104
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		
Treść : Schemat rozdzielnic TP0B ark.2/8		Data 10.2017		
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant:	inż. Paweł Trzęsicki	nr upr.356/DOŚ/11	specjalność instalacje elektr.
	Sprawdz:	mgr inż. Krzysztof Mróz	nr upr.354/DOŚ/11	

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA

L1,L2,L3



NUMER OBWODU	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
MOC [kW]	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16
PRĄD [A]	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16
NAZWA ODBIORNIKA	Gniazda ogólne pomieszczenie 0/8	Gniazda ogólne pomieszczenie 0/8	Gniazda ogólne pomieszczenie 0/10, 0/11	Gniazda ogólne pomieszczenie 0/12, 0/13	Gniazda ogólne pomieszczenie 0/14	Gniazda ogólne pomieszczenie 0/16	Gniazda ogólne pomieszczenie 0/22	Gniazda ogólne pomieszczenie 0/30	Gniazda ogólne pomieszczenie 0/31	Gniazda ogólne pomieszczenie 0/32	Gniazda ogólne pomieszczenie 0/33	Gniazda automat do napojów pom. 0/2
TYP I PRZEKRÓJ PRZEWODU	YDYto 3x2,5	YDYto 3x2,5	YDYto 3x2,5	YDYto 3x2,5	YDYto 3x2,5	YDYto 3x2,5	YDYto 3x2,5	YDYto 3x2,5	YDYto 3x2,5	YDYto 3x2,5	YDYto 3x2,5	YDYto 3x2,5

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:
51-692 WROCŁAW
ul. Szanieckiego 48a

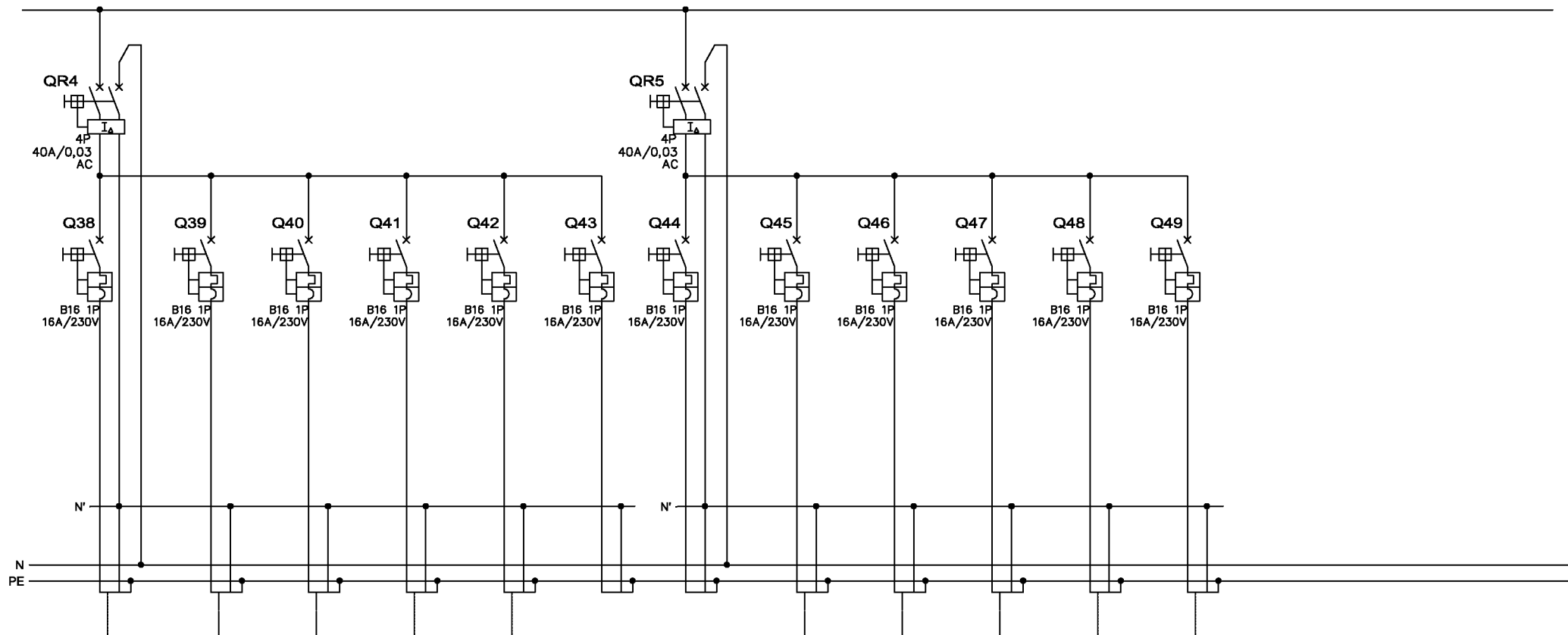
NIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Investor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój ul.Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219	Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734	Nr rys. TOM - II E-105
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V	Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny	Data 10.2017
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant: inż. Paweł Trzęsicki Sprawdz: mgr inż. Krzysztof Mróz	Treść : Schemat rozdzielnic TP0B ark.3/8
	nr upr.356/DOŚ/11 nr upr.354/DOŚ/11	specjalność instalacje elektr.

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA

L1,L2,L3



NUMER OBWODU		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52	
MOC [kW]	PRĄD [A]	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	-	-	-	-	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16
NAZWA ODBIORNIKA		Suszarnia 1 pomieszczenie Q7		Suszarnia 2 pomieszczenie Q7		Suszarnia 3 pomieszczenie Q7		Suszarnia 4 pomieszczenie Q7		Suszarnia 5 pomieszczenie Q7		Rezerwa		Rezerwa		Suszarnia 1 pomieszczenie Q14		Suszarnia 2 pomieszczenie Q14		Suszarnia 3 pomieszczenie Q14		Suszarnia 4 pomieszczenie Q14		Suszarnia 5 pomieszczenie Q14	
TYP I PRZEKRÓJ PRZEWODU		YDY7b 3x2,5		YDY7b 3x2,5		YDY7b 3x2,5		YDY7b 3x2,5		YDY7b 3x2,5		-		-		YDY7b 3x2,5		YDY7b 3x2,5		YDY7b 3x2,5		YDY7b 3x2,5		YDY7b 3x2,5	

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:
51-692 WROCŁAW
ul. Szanieckiego 48a

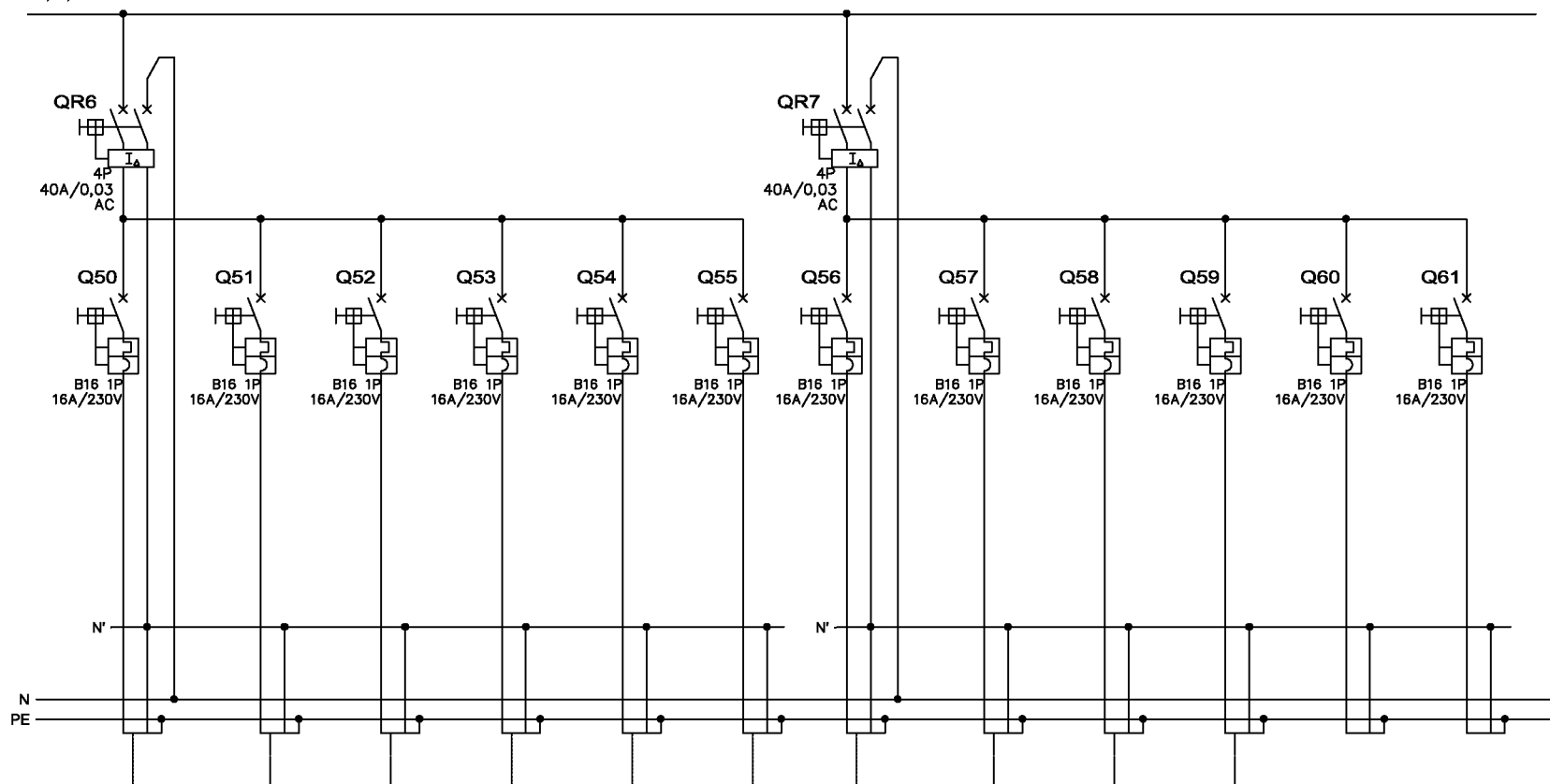
NIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II E-106
ul.Kościuszkii 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść : Schemat rozdzielnicy TP0B ark.4/8		Data 10.2017
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant:	inż. Paweł Trzęsicki	nr upr.356/DOŚ/11	specjalność instalacje elektr.
	Sprawdz:	mgr inż. Krzysztof Mróz	nr upr.354/DOŚ/11	

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA

L1,L2,L3



NUMER OBWODU		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64	
MOC [kW]	PRĄD [A]	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	-	-	-	-
NAZWA ODBIORNIKA		Suszarka 1 pomieszczenie 0/16		Gniazda ogólne pomieszczenie 0/15		Suszarka 1 pomieszczenie 0/19		Gniazda ogólne pomieszczenie 0/19		Suszarka 1 pomieszczenie 0/20		Gniazda ogólne pomieszczenie 0/20		Suszarka 1 pomieszczenie 0/24		Gniazda ogólne pomieszczenie 0/24		Suszarka 1 pomieszczenie 0/25		Gniazda ogólne pomieszczenie 0/25		Rezerwa		Rezerwa	
TYP I PRZEKRÓJ PRZEWODU		YDYto 3x2,5		YDYto 3x2,5		YDYto 3x2,5		YDYto 3x2,5		YDYto 3x2,5		YDYto 3x2,5		YDYto 3x2,5		YDYto 3x2,5		YDYto 3x2,5		YDYto 3x2,5		-		-	

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:
51-692 WROCŁAW
ul. Szanieckiego 48a

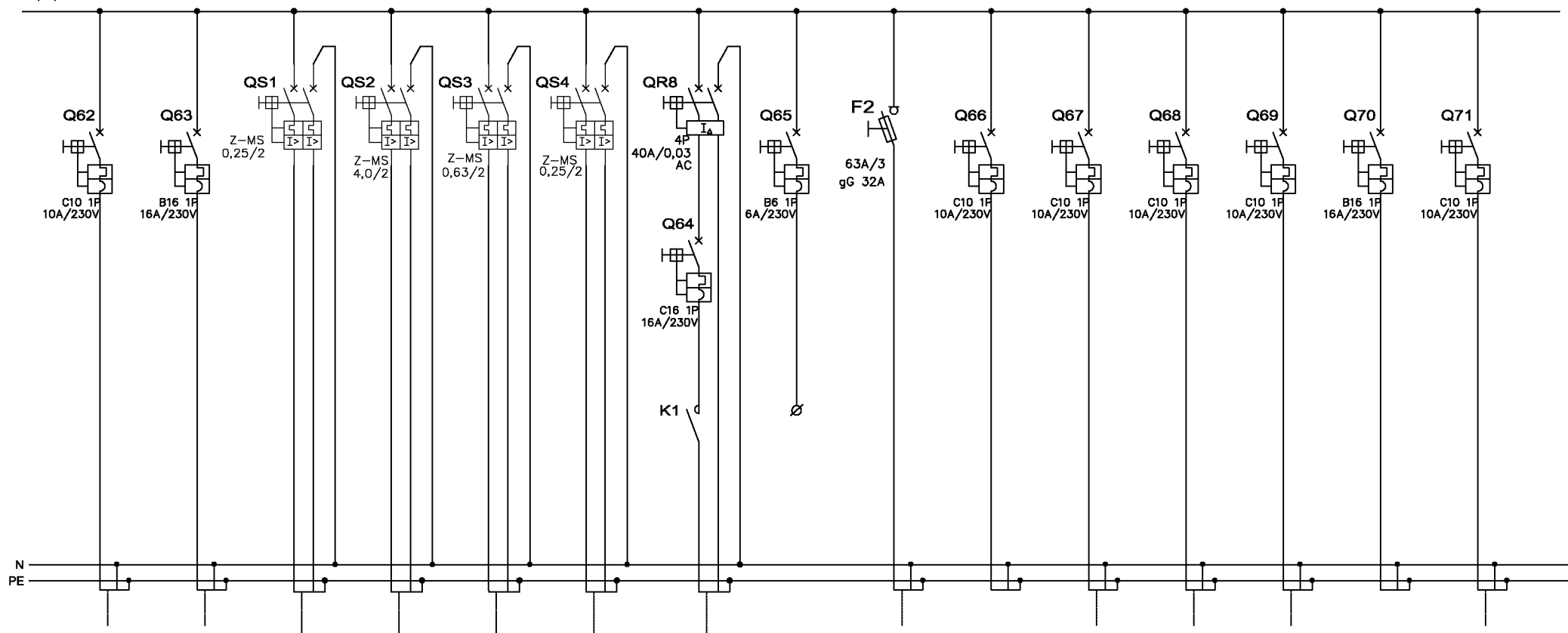
NIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój ul.Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II E-107	
Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		Data 10.2017			
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść : Schemat rozdzielnicy TP0B ark.5/8		Skala: -	
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant: Sprawdz: inż. Paweł Trzęsicki mgr inż. Krzysztof Mróz	nr upr.356/DOŚ/11 nr upr.354/DOŚ/11	specjalność instalacje elektr.		

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA

L1,L2,L3



NUMER OBWODU		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79	
MOC [kW]	PRĄD [A]	0,5	2,2	2	16	0,03	0,16	0,7	3,8	0,08	0,44	0,03	0,16	0,03	0,16	-	-	14,5	23,3	-	-	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	-	-	0,1	0,5
NAZWA ODBIORNIKA		Zegar ścienny pomieszczenie Q32		Platforma NPS		Wentylator dachowy 1		Wentylator dachowy 2		Wentylator dachowy 3		Wentylator dachowy 4		Podgrzewanie wpustów dachowych		Sterowanie podgrzewaniem wpustów dachowych		Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą elektryczną Dach		Rezerwa		Zawór trójdrogowy Kolibowia		Pompa obiegu c.o. kolibowia		Pompa Kolibowia		Rezerwa		AUDIO 1 pom. Q31	
TYP I PRZEKRÓJ PRZEWODU		YDYz0 3x1,5		YDYz0 3x2,5		YDYz0 3x1,5		YDYz0 3x1,5		YDYz0 3x1,5		YDYz0 3x1,5		YDYz0 3x1,5		-		YKYz0 3x10		-		YDYz0 3x1,5		YDYz0 3x1,5		YDYz0 3x1,5		-		YDYz0 3x1,5	

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:
51-692 WROCŁAW
ul. Szanieckiego 48a

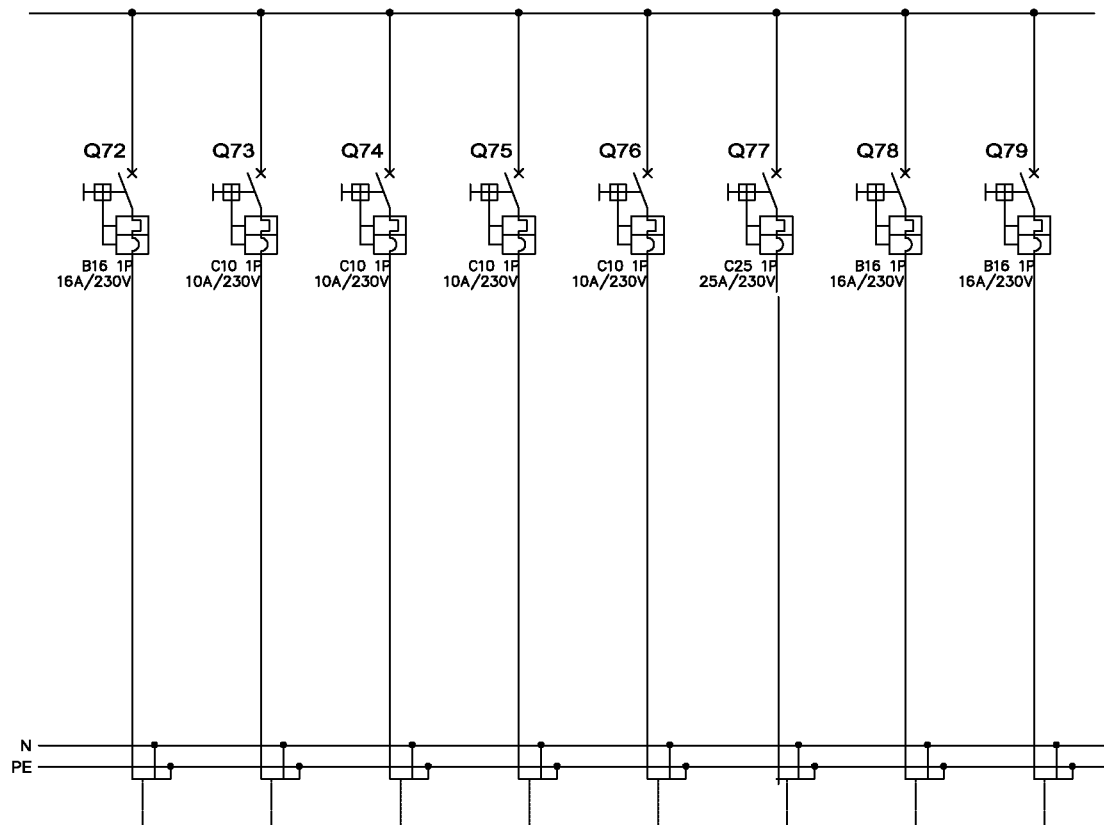
NIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II E-108
ul.Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść : Schemat rozdzielnicy TP0B ark.6/8		Skala: -
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant:	inż. Paweł Trzęsicki	nr upr.356/DOŚ/11	specjalność instalacje elektr.
	Sprawdz:	mgr inż. Krzysztof Mróz	nr upr.354/DOŚ/11	

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA

L1,L2,L3



NUMER OBWODU		80		81		82		83		84		85		86		87	
MOC [kW]	PRĄD [A]	0,2	0,9	0,7	3,1	0,8	0,35	0,2	0,9	0,2	0,9	6,0	20	0,2	0,9	0,2	0,9
NAZWA ODBIORNIKA		RACK pom. 0/9		AUDIO 2 pom. 0/9		IT pom. 0/9		SSWIN pom. 0/9		Szafa S3 pom. 0/14		SALINA pom. 0/32		Bramki pom. 0/2		Bramka pom. 0/14, 0/32	
TYP I PRZEKRÓJ PRZEWODU		YDYz0 3x1,5		YDYz0 3x1,5		YDYz0 3x1,5		YDYz0 3x1,5		YDYz0 3x1,5		YDYz0 0x6		YDYz0 3x2,5		YDYz0 3x2,5	

SAMOCZYNNE WYŁACZENIE ZASILANIA
TN–S

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

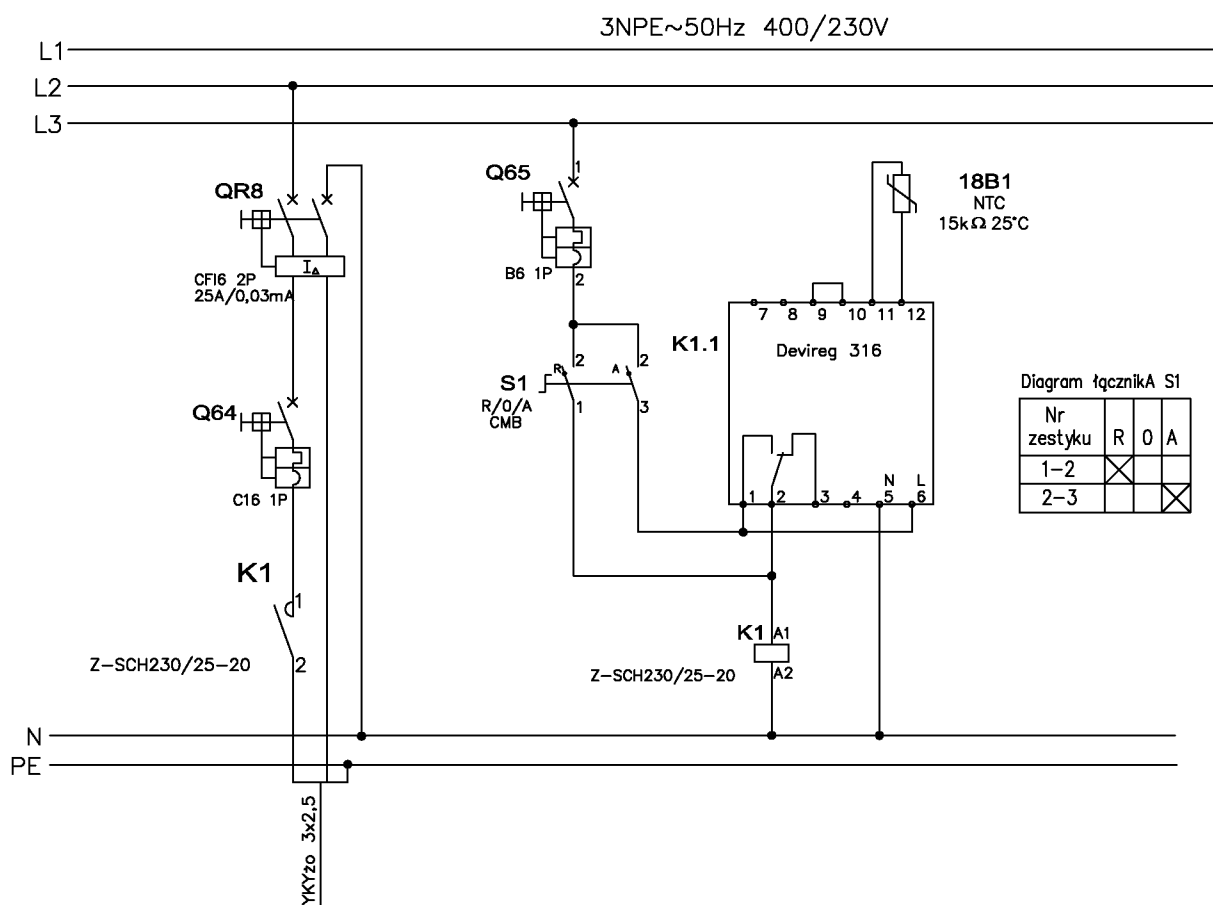
siedziba:
51-692 WROCŁAW
ul. Szanieckiego 48a

NIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II E-109	
ul.Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		Data 10.2017	
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść : Schemat rozdzielnic TP0B ark.7/8		Skala: -	
Branża: ELEKTRYCZNA		Projektant: mgr inż. Krzysztof Mróz	nr upr.356/DOŚ/11	specjalność instalacje elektr.	

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA



SAMOCZYNNE WYŁACZENIE ZASILANIA
TN-S

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

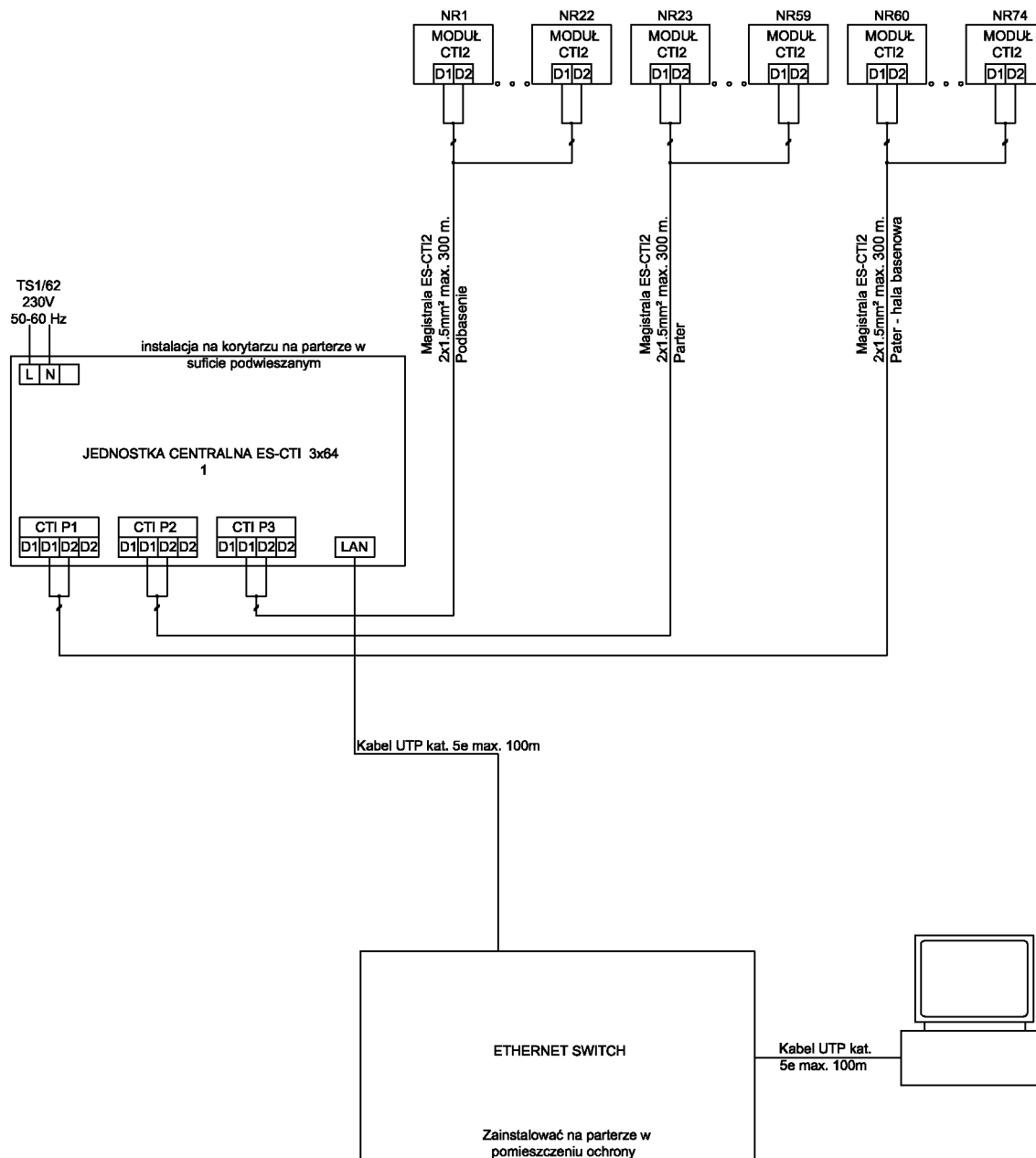
BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:
51-692 WROCŁAW
ul. Szanieckiego 48a

NIP: 895-10-05-587
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno-Zdrój		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II E-110
ul.Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		Data 10.2017
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść: Schemat rozdzielnicy TP0B ark.8/8		Skala: -
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant:	inż. Paweł Trzęsicki	nr upr.356/DOŚ/11	specjalność instalacje elektr.
	Sprawdz:	mgr inż. Krzysztof Mróz	nr upr.354/DOŚ/11	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA				



PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:
51-692 WROCŁAW
ul. Szanieckiego 48a

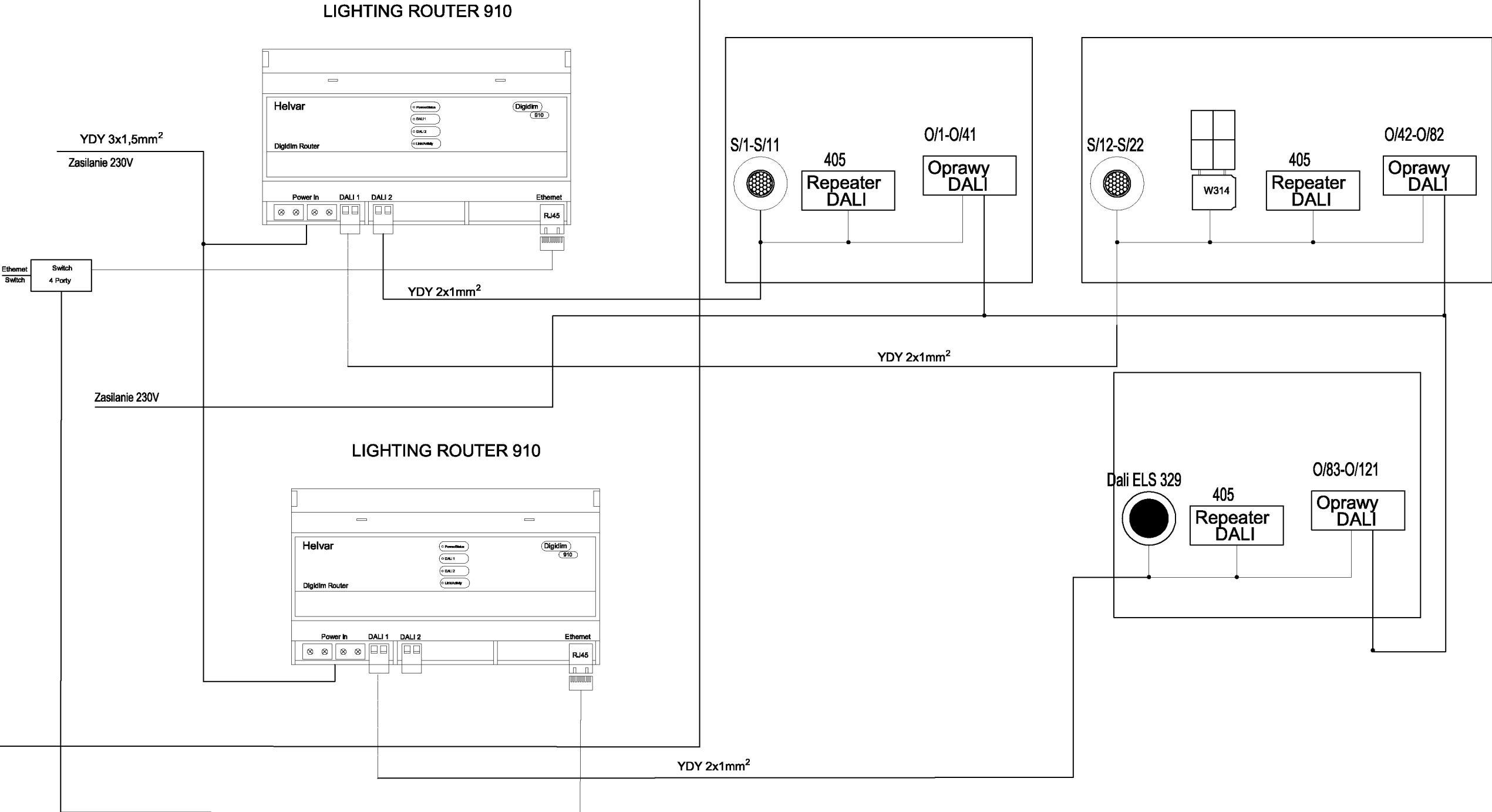
NIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój	Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734	Nr rys. TOM - II E-111
ul.Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219	Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny	Data 10.2017
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V	Treść : Schemat - system monitorowania oprav awaryjnych	Skala: -
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant: inż. Paweł Trzęsicki nr upr.356/DOŚ/11	specjalność instalacje elektr.
	Sprawdz: mgr inż. Krzysztof Mróz nr upr.354/DOŚ/11	

**PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA**

Tablica TP0B



czujnik ruchu lub podytu DALI

405

Repeater
DALI

repeater DALI

Oprawy
DALI

Statecznik DALI w oprawie



Panel sterowania DALI

UWAGA:

- magistralę DALI prowadzić od punktu do punktu
- repeater DALI należy montować po środku magistrali

PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.				
BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE				
siedziba: 51-692 WROCLAW ul. Szanieckiego 48a		NIP: 895-10-05-567 e-mail: maki@proexbud.com e-mail: proexbud@gmail.com		tel: + 48 71 793 00 15
Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój ul.Kościuski 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219	Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II E-112	
Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		Data 10.2017		
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść : Schemat DALI		Skala: -
Branża: ELEKTRYCZNA	Projektant: mgr inż. Krzysztof Mróz	inż. Paweł Trzęsicki nr upr.356/DOŚ/11	specjalność instalacje elektr.	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA				