



PNB PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
WIESŁAW DĄBROWSKI
UL. PRZYKOP 2, 87-300 BRODNICA
TEL. 605-325-232

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Lipowcu.

Kategoria obiektu: IX

Lokalizacja: Lipowiec dz. 61/4, 61/8, 61/10, gm. Zbiczno

Inwestor: Gmina Zbiczno 140
87-305 Zbiczno

Branża: Elektryczna

Architekt :	inż. Bartłomiej Piasecki upr. proj. KUP/0158/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
--------------------	--	--

Brodnica, Listopad 2019

Zawartość Opracowania

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
------------------------------------	----------

1. OPIS TECHNICZNY	7
---------------------------	----------

1.1 ZAKRES OPRACOWANIA	7
1.2 STAN ISTNIEJĄCY	7
1.3 ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	7
1.4 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH	8
1.5 INSTALACJE SIŁOWE.	8
1.6 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	9
1.7 SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ	9

2. INFORMACJE BIOZ	10
---------------------------	-----------

3. RYSUNKI

Schemat ideowy rozdzielni RG
E-1 PZT
E-2 – Instalacje elektryczne

1. Oświadczenie Projektanta

O sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Bartłomiej Piasecki

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Nr PESEL **73041715714**

zamieszkały w **Pokrzydowie**

ul. **Pokrzydowo 130**

kod pocztowy **87-312**

poczta **Pokrzydowo**

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z **listopada 2019 r.** dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji):

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Lipowcu.

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę Inwestora)

Gmina Zbiczno 140

87-305 Zbiczno

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data złożenia oświadczenia

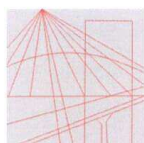
czytelny podpis
składającego
oświadczenie

listopad 2019 r.

.....

* wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. –Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 ze zmianami)

** niepotrzebne skreślić



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0057/10

Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 r.

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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Bartłomiejowi Szymonowi Piaseckiemu

inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 17 kwietnia 1973 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0158/POOE/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Szymon Piasecki
Pokrzydowo 130
87-312 Pokrzydowo
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

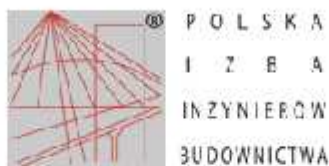
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Bartłomiej Szymon Piasecki** jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane

bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Jacek Kołodziej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-9FQ-NZQ-8TJ *

Pan BARTŁOMIEJ PIASECKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0409/04

adres zamieszkania , 87-312 POKRZYDOWO 130

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-27 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1. Opis techniczny

1.1 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi następujące instalacje elektryczne:

- Zasilanie i rozdział energii elektrycznej
- instalacja oświetleniowa
- instalacja gniazd wtykowych 230 V
- instalacja gniazd wtykowych 400 V
- zasilanie urządzeń technologicznych, grzewczych i wentylacji

1.2 Stan istniejący

Aktualnie budynek świetlicy w Brzezinkach zasilany jest z sieci elektroenergetycznej. Układ pomiarowy zlokalizowany w pomieszczeniu nr 1 (komunikacja) w rozdzielnicy głównej. Zabezpieczenia obwodów odbiorczych topikowe typu Bi, zdekompletowane. Instalacja odbiorcza podtynkowa, częściowo wykonana przewodami Al. Oprawy oświetleniowe żarowe/ świetlówkowe..

1.3 Zasilanie i rozdział energii elektrycznej

W ramach inwestycji należy zdemontować dotychczasową rozdzielnicę główną. Należy wymienić WLZ do projektowanej rozdzielnicy głównej RG przewodem typu YDY $5 \times 6 \text{ mm}^2$. W rozdzielni głównej należy zainstalować dotychczasowy układ pomiarowy, rozłącznik FRX300 z wyzwalaczem wzrostowym realizującym przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Rozdzielnie wykonać zgodnie ze schematem. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych

producentów przy zapewnieniu parametrów i funkcjonalności Rozdzielnic zgodnie z projektem. Przed wejściem do budynku zainstalować przycisk wyłącznika p.poż. Obwód przycisku wykonać przewodem ognioodpornym mocowanym na certyfikowanych uchwytach.

1.4 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych

Należy zdemontować dotychczasową instalację oświetleniową i gniazd wtykowych. Instalację elektryczną oświetleniową wykonać przewodami YDYżo 3×1,5 mm² 750 V. Instalację gniazd 230 V wykonać przewodami YDY 3×2,5 mm² 750 V. Instalację gniazd wtykowych 400 V wykonać przewodem typu YDY 5×2,5 mm² 750 V. Przewody w układać pod tynkiem. Trasy przewodów równoległe do ścian i posadzek. Zapewnić minimalną grubość przykrycia tynkiem 0,5 cm. Stosować osprzęt podtynkowy i hermetycznym. Gniazda wtykowe pojedyncze o stopniu ochrony IP 44. Wszystkie gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym PE. Osprzęt elektryczny instalować na podanych wysokościach nad podłogą:

- wyłącznik i przełącznik 1,1 m,
- gniazda 230V w świetlicy 0,3 m,
- gniazda 400V kuchnia 0,3 m,
- gniazda 230V socjalne 1,4 m,

Oprawy oświetleniowe według rysunków. Dopuszcza się stosowanie zamienników innych firm przy zachowaniu projektowanego natężenia oświetlenia oraz funkcjonalności instalacji oświetleniowej.

Zwraca się szczególną uwagę na to, by za wyłącznikiem różnicowo-prądowym w żadnym wypadku nie zwierać przewodów ochronnego PE i neutralnego N.

1.5 Instalacje siłowe.

Urządzenia technologiczne kuchni zasilane będą z gniazd 400 V. Zasilanie wentylatorów i okapów (ujęte w branży sanitarnej) wykonać zgodnie z rys E-2. Zasilanie jednostki zewnętrznej pompy ciepławykonać przewodem typu YLY 3×4 mm². Jednostki wewnętrzne klimatyzatorów wykonać przewodem YDY 3×2,5 mm² układanym wraz z przewodami czynnika. Wentylatory wc i pomieszczenia kuchennego zasilic z obwodów oświetleniowych. Okap sterowany zintegrowanym wyłącznikiem.

1.6 Instalacja połączeń wyrównawczych

Wszelkie przedmioty przewodzące mogące przenosić potencjały należy podłączyć przewodem typu LY 6 mm² do Głównej Szyny Wyrównawczej przy rozdzielni RG.

1.7 System ochrony od porażeń

Stosuje się dodatkowy system ochrony od porażeń prądem elektrycznym - samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C-S realizowane przez wyłącznik różnicowo prądowy.

Dla wyrównania potencjału należy wykonać połączenia wyrównawcze poprzez połączenie przewodów ochronnego PE i neutralnego N z instalacją kanalizacyjną i wodociagową.

Uwaga

Wszelkie prace i pomiary wykonać zgodnie z PN i PBUE dotyczących budowy urządzeń i instalacji elektroenergetycznych. Stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie

2. Informacje BIOZ

Zakres robót

Prace instalacyjne branży elektrycznej polegać będą na następujących robotach:

- montaż opraw oświetleniowych
- przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
- układaniu przewodów
- podłączanie pod zaciski przewodów
- pomiarów instalacji elektrycznych;
- prac wykończeniowych.

Przewidywane zagrożenia

- upadek z wysokości – prace na wysokości
- porażenie prądem elektrycznym – elektronarzędzia, niezabezpieczone przewody, niechlujne połączenia stykowe przy przedłużaczach itp.
- uderzenia spadającymi przedmiotami,
- wszystkie zagrożenia występują na terenie budowy i przez cały czas prowadzenia robót.

Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.

- szkolenie wstępne – po przyjęciu pracownika do pracy – inspektor BHP,
- instruktaż stanowiskowy – przed przystąpieniem do pracy na placu budowy – kierownik lub wyznaczona osoba,
- szkolenie podstawowe – w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy
- szkolenie okresowe – dla stanowisk robotniczych 1 raz w roku
- Świadectwa odbycia szkolenia znajdują się w aktach osobowych pracownika lub są odnotowane w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

Wskazanie środków zapobiegających zagrożeniu

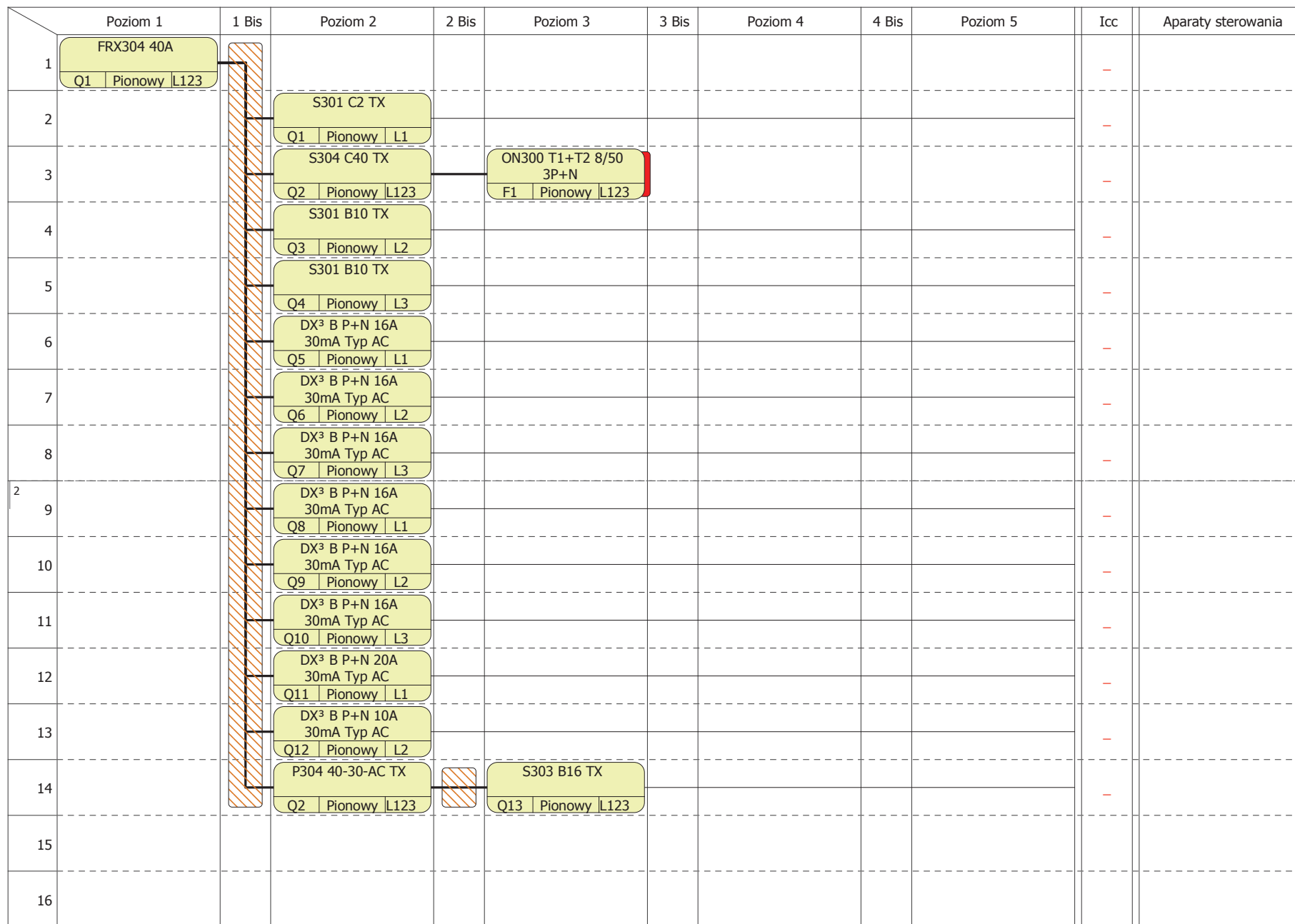
- wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, używając sprawnych technicznie narzędzi i atestowanych materiałów zgodnie z ich specyfikacjami,
- wydzielić i oznakować miejsca prowadzenia robót budowlanych,
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129/97 poz. 844);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 1999 Nr 80 poz. 912)
- instrukcjami montażu i prób opracowanymi przez poszczególnych producentów;

Przed przystąpieniem pracowników do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie dotyczące w/w zagrożeń i sposobu ich uniknięcia, potwierdzone wpisem do specjalnego zeszytu. Zeszyt ten powinien być zatytułowany „Szkolenie stanowiskowe” i zawierać m.in. następujące rubryki:

- data szkolenia,
- nazwisko i imię pracownika poddanego szkoleniu,
- nazwisko, imię oraz stanowisko służbowe pracownika nadzoru, przeprowadzającego szkolenie ze strony wykonawcy,
- tematyka szkolenia,
- podpis szkolonego,
- podpis szkolącego.

Na terenie budowy powinien przebywać przez cały czas pracownik nadzoru średniego ze strony wykonawcy. Okresową kontrolę nad prawidłowością wykonawstwa robót wykonuje inspektor nadzoru ze strony inwestora. W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp. Do ochrony indywidualnej, pomocniczej i p-poż należy stosować niepalne ubrania, gaśnice proszkowe lub śniegowe, koc gaśniczy, apteczkę przenośną.



Świetlica w Brzezinkach

Rozdzielnica Główna RG

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

C

B

A

Bartłomiej

Piasecki

KUP/0158/POOE/10

F

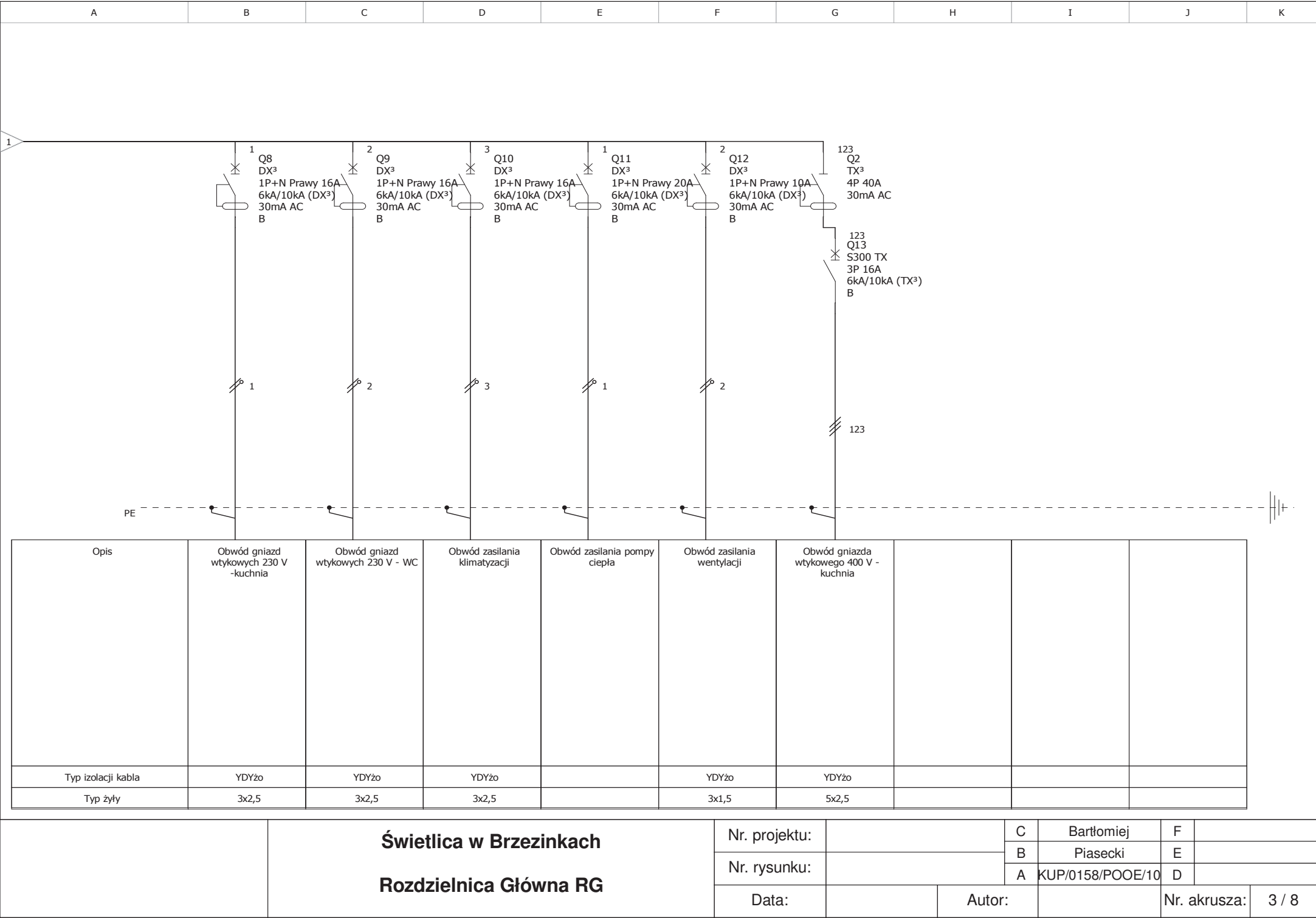
E

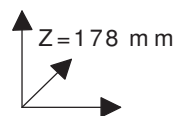
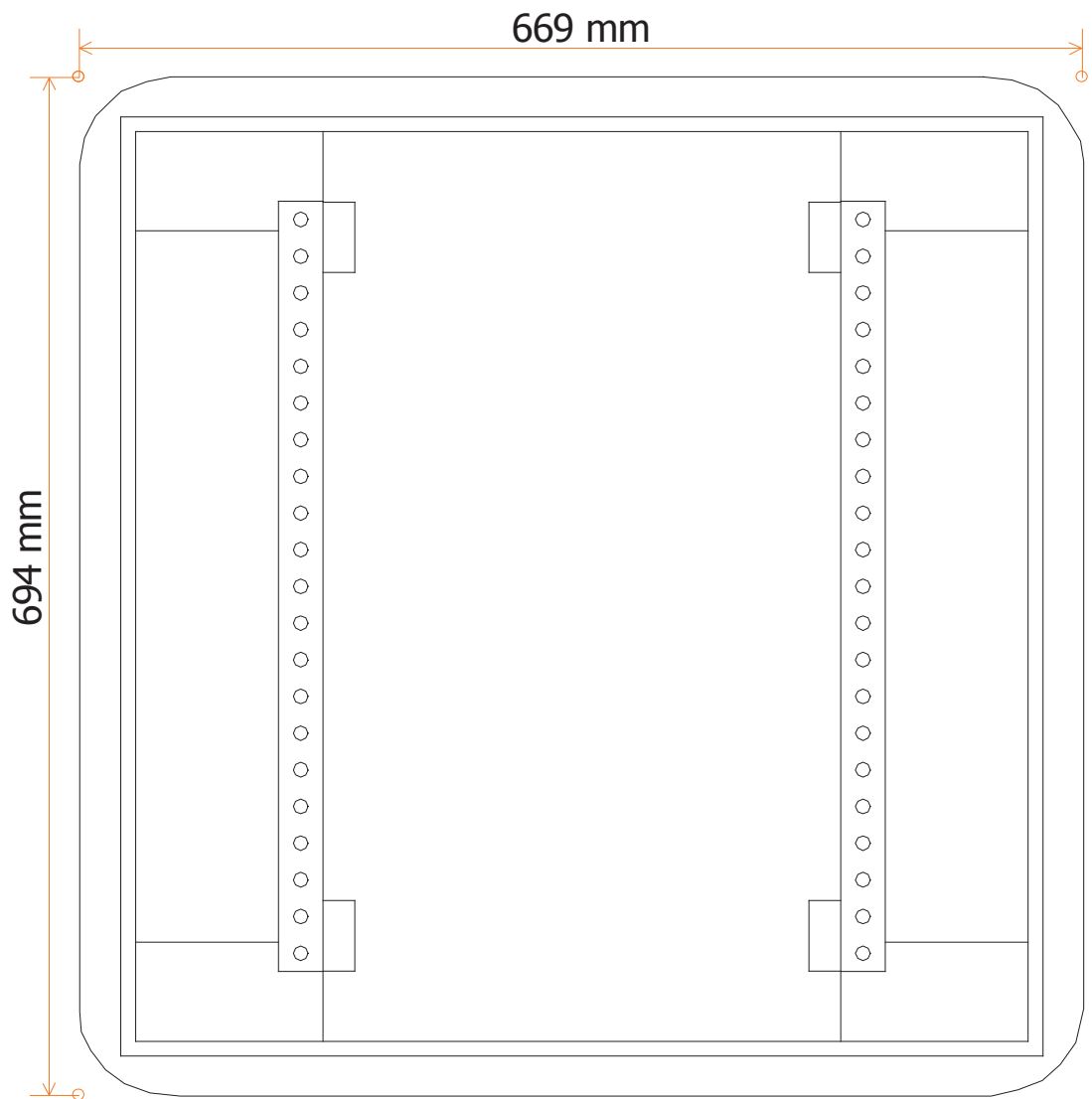
D

Autor:

Nr. akusza:

1 / 8





Świetlica w Brzezinkach

Rozdzielnica Główna RG

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

Autor:

C

Bartłomiej

B

Piasecki

A

KUP/0158/POOE/10

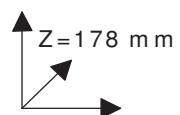
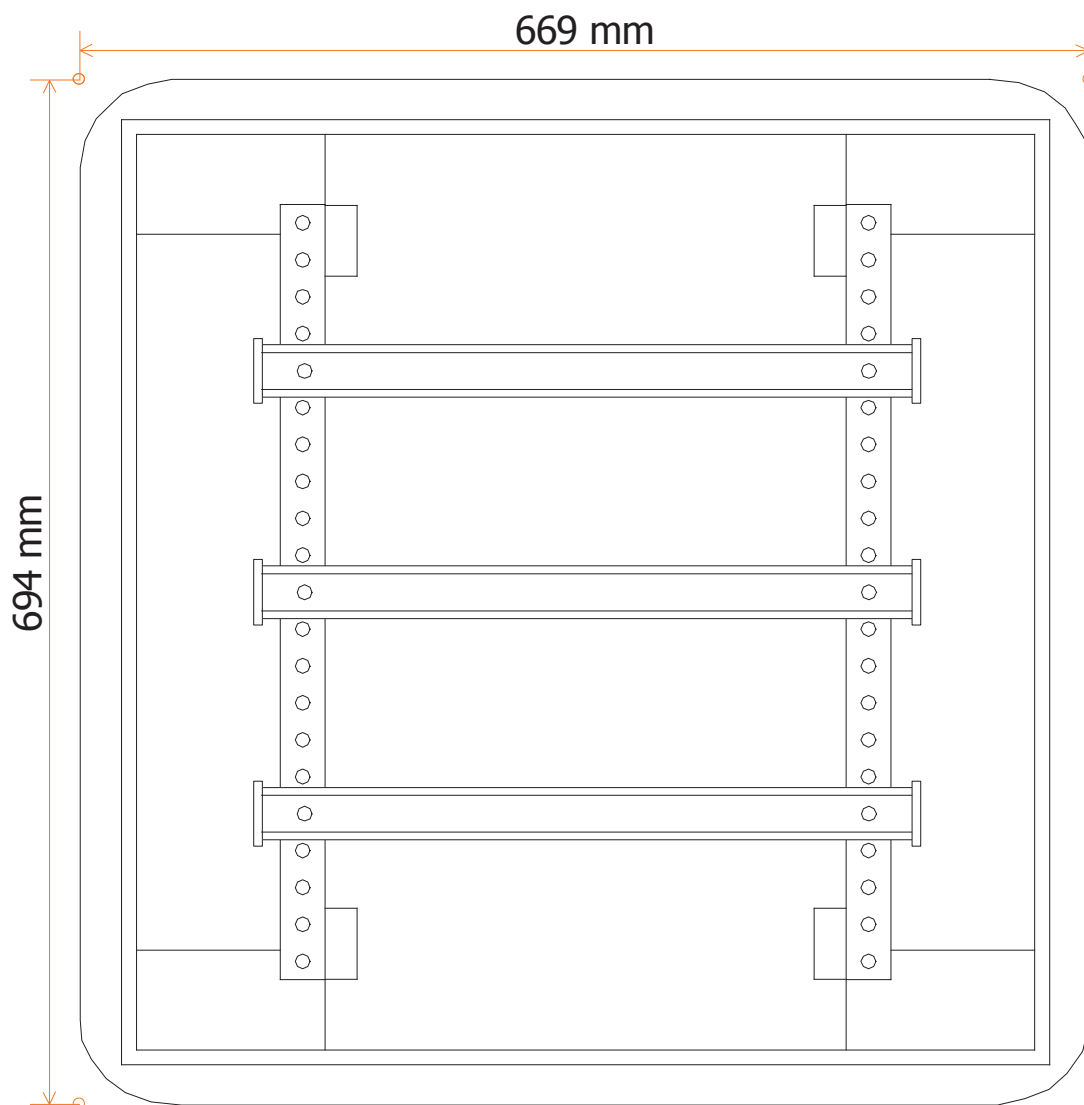
F

E

D

Nr. akusza:

4 / 8



Świetlica w Brzezinkach
Rozdzielnica Główna RG

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

Autor:

C

Bartłomiej

B

Piasecki

A

KUP/0158/POOE/10

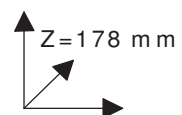
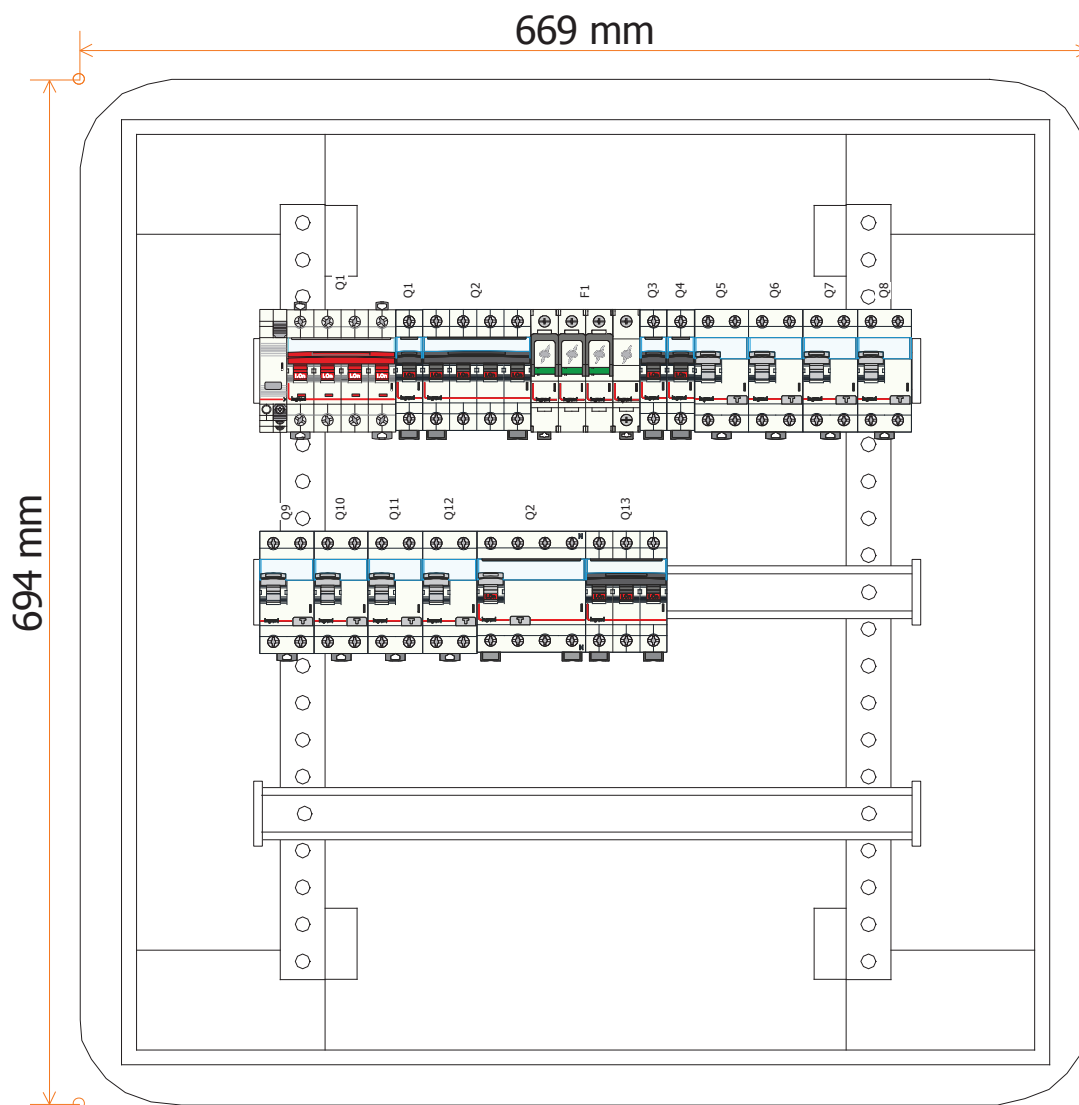
F

E

D

Nr. akusza:

5 / 8



Świetlica w Brzezinkach
Rozdzielnica Główna RG

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

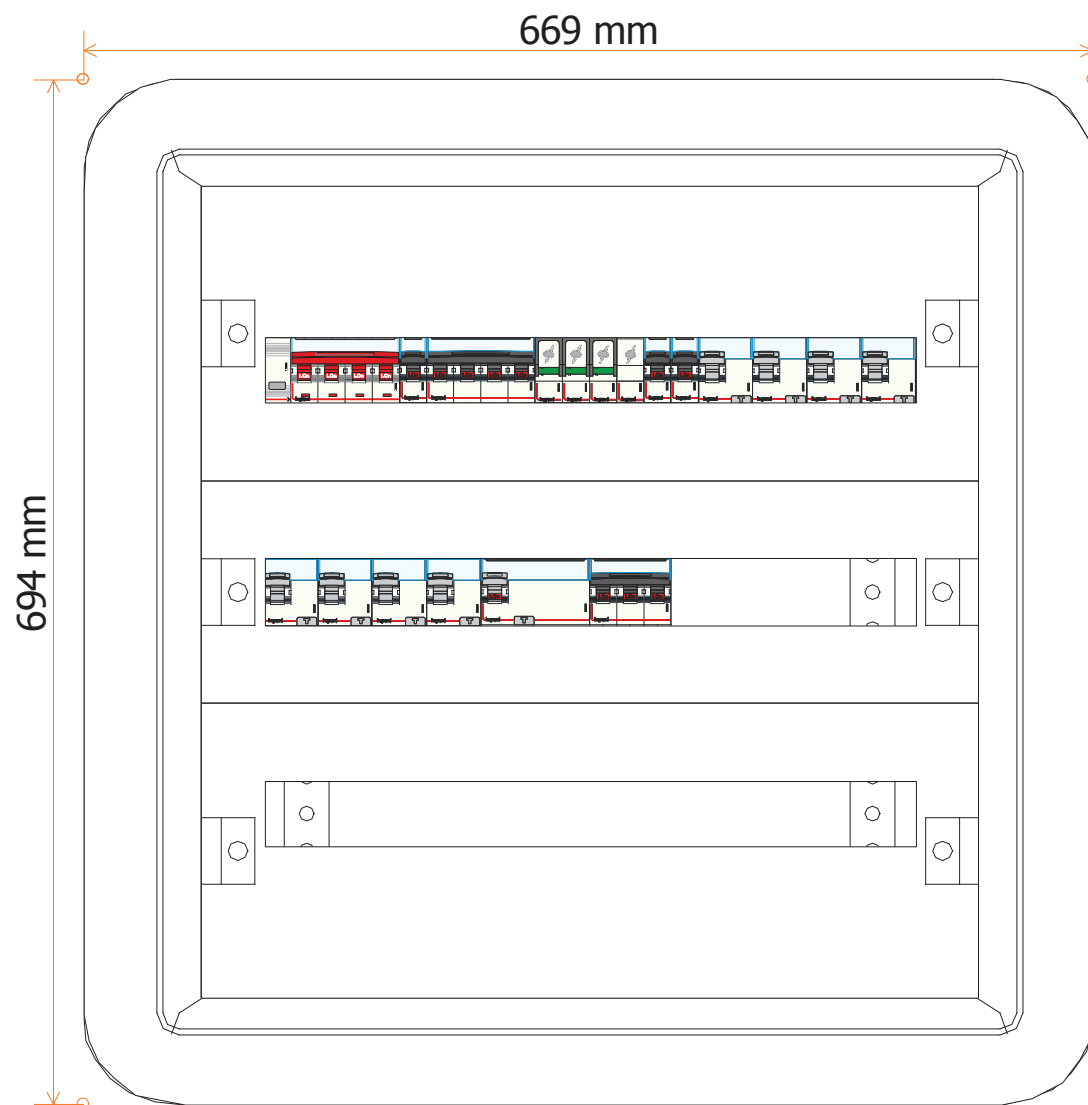
Data:

Autor:

C	Bartłomiej	F	
B	Piasecki	E	
A	KUP/0158/POOE/10	D	

Nr. akusza:

6 / 8



Świetlica w Brzezinkach

Rozdzielnica Główna RG

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

Autor:

C

Bartłomiej

B

Piasecki

A

KUP/0158/POOE/10

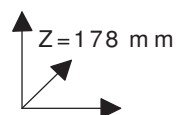
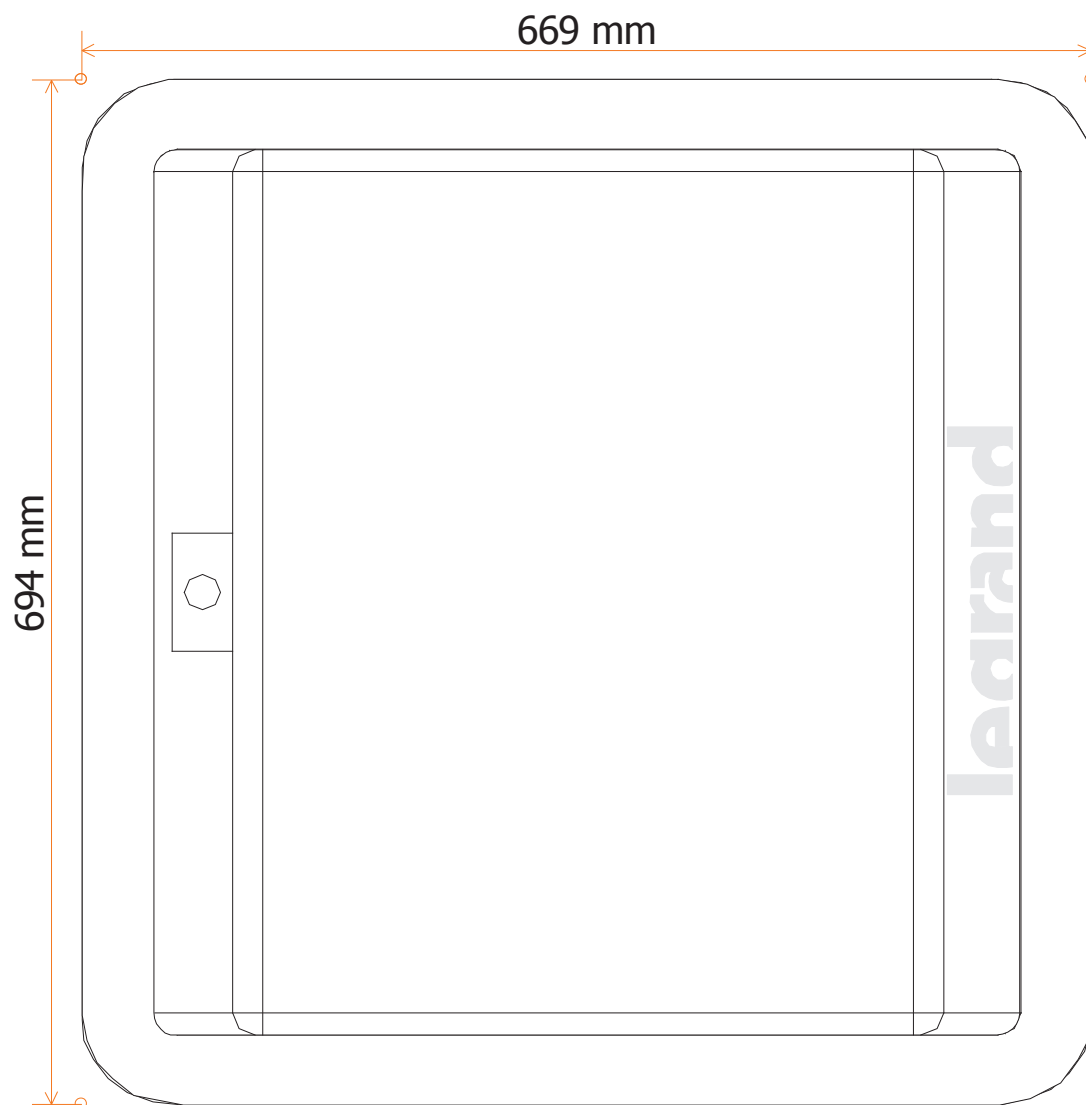
F

E

D

Nr. akusza:

7 / 8



Świetlica w Brzezinkach
Rozdzielnica Główna RG

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

Autor:

C

Bartłomiej

B

Piasecki

A

KUP/0158/POOE/10

F

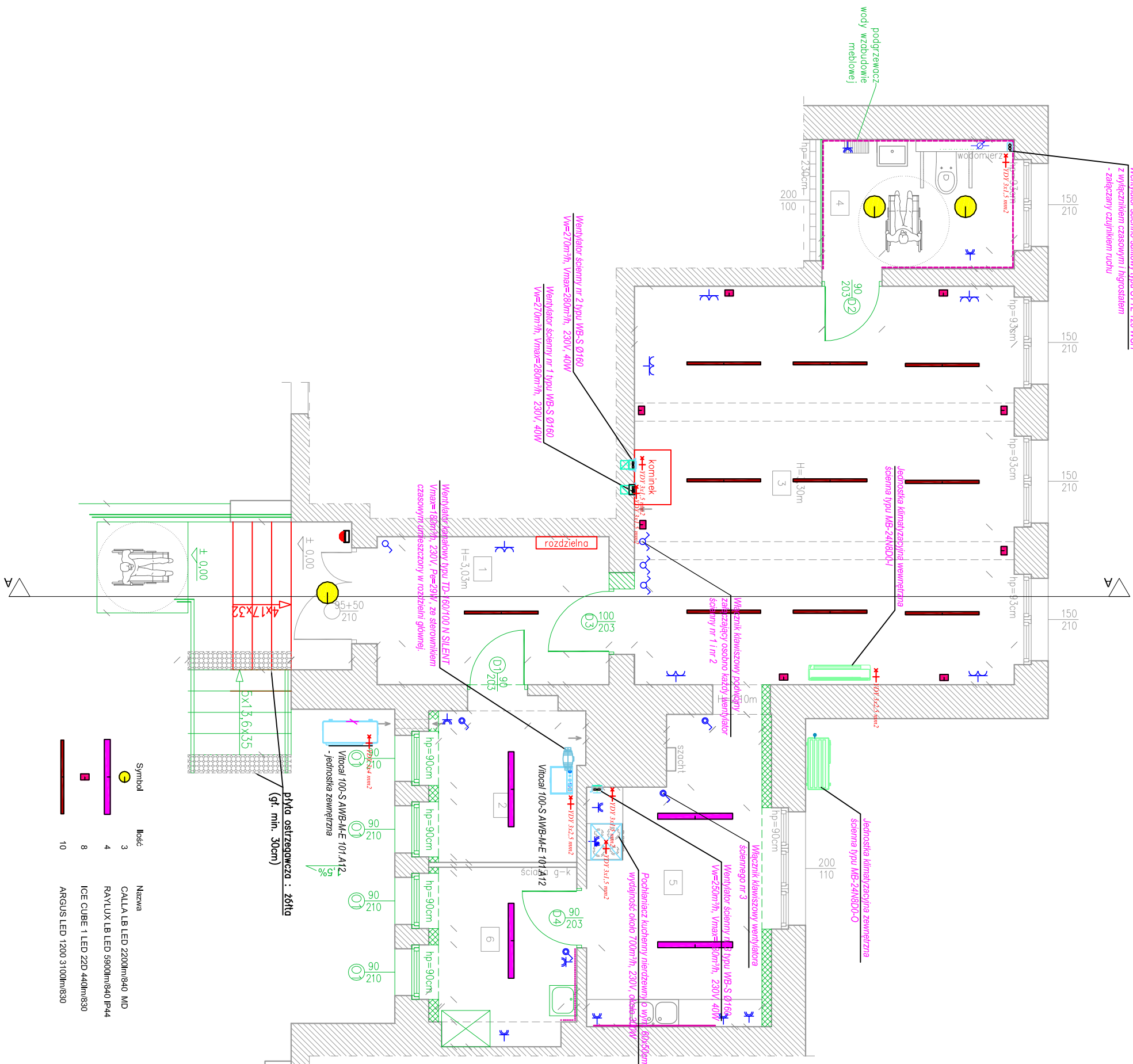
E

D

Nr. akusza:

8 / 8

**Wentylator ściemno-sufiowy typu STYL 120 WCH
z wyłącznikiem czasowym i higrostatem
- złączany czujnikiem ruchu**









ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
Nr, Ozn.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
1	Komunikacja	9,2
2	Pomieszczenie gospodarcze	6,5
3	Swietlica	41,7
4	Kuchnia	6,5
5	Kuchnia	13,3
6	Pomieszczenie magazynowo-gospodarcze	6,0
Suma		83,7

Rzut przyziemia
skala 1:100

skala 1:100

LEGENDA:

-  wylęcznik pojedyńczy p1 16.4 IP 44
-  wylęcznik scypty p1 16.4
-  -guziako wykone podw. p1 16.4
-  -guziako wykone p1 16.4 IP 44
-  -guziako wykone n1 16.4 IP 44 400V
-  -wypust urzędztwa monitoringowego na stacje

 -przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu

-*Rozdzielnia Elektryczna RG*

Temat:		PNB Projektowanie i Nadzór Budowlany Wiesław Dąbrowski ul. Przykop 2, 87-300 Brodnica tel. 605-325-232 e-mail: w.dabrowski77@wp.pl	
Adres:		Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Lipowcu. Lipowiec, gm. Zbiczno, dz. nr 61/4, 61/8, 61/10	
Inwestor:		Gmina Zbiczno 140 87-305 Zbiczno	
Rysunek:		Rzut przyziemia	
Projektant:		Podpis:	
Inż. Bartłomiej Płasecki upr. KUP/0158/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
Data:	Skala:	Branda:	Nr rys:
11.2019	1:100	ELEKTRYCZNA	E-2

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: brodnicki
Gmina/Miasto: Lipowiec
Obręb/Ulica: 61/14, 61/10
Numer działki: 116

STAROSTWO POWIATOWE
W BRODNICY
ul. Katolonia 18
87-800 BRODNICA (16)

SKALA 1: 100

Godzinarz mapy: 156P
Układ współrzędnych: 2019-09-09
data i metoda pomiaru: 2019-09-09

OZNACZENIA:	
	CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA OPRACOWANIEM
	BUDYNEK ISTNIEJĄCY
	POWIERZCHNIE UTMWARDZONE
	OPASKA ZWIROWANAKAMIENNA
	WEJŚCIE DO BUDYNKU

Zagospodarowanie terenu
skala 1:1000

PNB Projektowanie i Nadzór Budowlany Wiesław Dąbrowski ul. Przykop 2, 87-300 Brodnica tel. 605-325-232 e-mail: w.dabrowski77@wp.pl			
Temat:	Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Lipowcu.		
Adres:	Lipowiec, gm. Zbiczno, dz. nr 61/4, 61/8, 61/10		
Inwestor:	Gmina Zbiczno 140 87-305 Zbiczno		
Rysunek:	Zagospodarowanie terenu		
Projektant:	inż. Bartomej Piasecki upr. nr KUP/0158/POOE/10	Podpis:	
Data:	11.2019	Skala:	1:1000
		Branża:	ELEKTRYCZNA
		Nr rys:	E-1

Podpisano się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
projektowego z zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący projektowy
zasób geodezyjny i kartograficzny

Wzrost materiału zasobu

Identyfikator ewidencyjny
materiału zasobu

Data wykonania kopii

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

2019-09-09

156P

2019-09-09