

REGON: 532431202
NIP: 576-137-63-65

tel.kom. 509 580 439
biuro@elpolbud.pl

46-380 Dobrodzień,
ul.Rzędowicka 13

NR PROJEKTU: 46/2021

EGZ. NR: 2

**TYTUŁ
PROJEKTU:**

**Budynek centrum rekreacyjno-sportowego
Karmonki Nowe, dz. nr 859
Wewnętrzna instalacja elektryczna**

INWESTOR:

Gmina Radłów

PROJEKTOWAŁ :

**inż. Piotr Wysocki
Upr. Bud. nr OPL/0178/POOE/05**

inż. Piotr Wysocki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych,
nr ewid. OPL/0178/POOE/05

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:**

**Zakład Usługowo-Handlowy
„ELPOLBUD” Piotr Wysocki**

elpolbud
ZAKŁAD USŁUGOWO - HANDLOWY „ELPOLBUD”
Piotr Wysocki
ul. Rzędowicka 13, 46-380 Dobrodzień
tel. kom: 509 580 439
NIP: 576-137-63-65 REGON: 532431202

Dobrodzień, maj 2021r.

1. SPIS TREŚCI

Spis treści

Kopia uprawnień projektanta wraz z zaświadczeniem OIIB

Oświadczenie

Podstawa opracowania

Zakres opracowania

Opis techniczny

5.1. Wewnętrzna linia zasilająca

5.2. Tablica rozdzielcza

5.3. Instalacja oświetleniowa

5.4. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia

5.5. Instalacja 400V

5.6. Ochrona od porażeń

5.7. Uwagi końcowe

Informacja bioz

Dane techniczne

RYSUNKI

Rys. nr 1 – Plan instalacji elektrycznej – parter

Rys. nr 2 – Schemat i widok rozdzielni RG

Rys. nr 3 – Połączenie wyrównawcze – informacja

Opole, dnia 3 grudnia 2005 r

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt: OPL.OKK.7131/0225/05

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.) i art 12 ust 1 pkt 1, art 12 ust.3, art 13 ust 1 pkt 1, art 14 ust 1 pkt 5 oraz art 14 ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (Dz U z 2003 r, Nr 207, poz.2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz U z 2005 r Nr 96, poz. 817), w związku z art 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U z 2000 r, Nr 98, poz 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan inż. elektrotechnik Piotr Wysocki

urodzony w dniu 4 czerwca 1974 roku w Chrzanowie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0178/POOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan inż. elektrotechnik Piotr Wysocki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- 1 Zgodnie z art 12 ust 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego
- 2 Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Otrzymują.

- 1 Pan Piotr Wysocki
ul.Rzędowicka nr 13
46-380 Dobrodzień
- 2 Okręgowa Rada Izby
- 3 Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
- 4 a/a



Skład Orzekający OKK

- 1 dr inż. Wiktor Abramek
- 2 mgr inż. Konrad Jędrzejewski
- 3 mgr inż. Elżbieta Paszkiewicz

**Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewid. OPL/0178/POOE/05**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan inż. elektrotechnik Piotr Wysocki jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

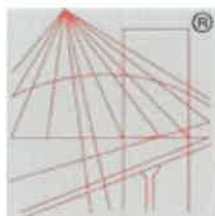
1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 wskazanej ustawy.

bez ograniczeń.

inż. **Piotr Wysocki**
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewid. OPI/10478/POOE/05

31.05.2021
data

Wzagać z oryginałem



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-JFY-8GY-ARS *

Pan PIOTR WYSOCKI o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0077/04
adres zamieszkania ul. RZĘDOWICKA nr 13, 46-380 DOBRODZIEN
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-22 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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 złożonym w postaci własnoręcznych.)

Za zgodność z oryginałem
31. 05. 2021
data
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewid. OPL/017/PQOE/05
podpis

* 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.

2. OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany budynku centrum rekreacyjno-sportowego w miejscowości Karmonki Nowe na działce o numerze 859 w zakresie wewnętrznej instalacji elektrycznej został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo budowlane, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień opracowywania projektu (art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego, tekst jednolity z Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170, z 2020 r. poz. 148, 471, 695, 782).

Projektant

Jednostka projektowa

inż. Piotr Wysocki

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewid. OPL/0178/POGE/05

elpolbud
ZAKŁAD USŁUGOWO - HANDLOWY

ZAKŁAD USŁUGOWO - HANDLOWY "ELPOLBUD"
Piotr Wysocki
ul. Rzędowicka 13, 46-380 Dobroń
tel. kom: 509 580 439
NIP: 576-137-63-65 REGON: 532431202

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- a) zlecenia Inwestora
- b) inwentaryzacji i wizji w terenie
- c) obowiązujących norm i przepisów związanych z opracowaniem

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje instalację gniazd 230V, oświetlenia oraz siły w projektowanych pomieszczeniach budynku centrum rekreacyjno-sportowego.

5. OPIS TECHNICZNY

Pobór energii elektrycznej w projektowanych pomieszczeniach będzie realizowany w ramach przyznanej mocy przyłączeniowej.

5.1. Wewnętrzne linie zasilające.

Zasilanie projektowanej rozdzielni należy wykonać od istniejącej rozdzielni RG kablem YDY 5x10mm² (Rys. 1).

5.2. Tablice rozdzielcze.

Tablica R1

Tablicę rozdzielczą RG wykonać na bazie rozdzielnicy firmy Eaton typu KLV-36UPS-SF pod tynkiem w miejscu pokazanym, na Rys.1. W rozdzielni R1 należy zabudować ogranicznik przepięć, wyłączniki różnicowoprądowe wraz z zabezpieczeniami nadprądowymi dla nowo powstałych obwodów wg Rys.1. Projektuje się wydzielenie obwodów elektrycznych dla pomieszczeń w zakresie oświetlenia, gniazd wtykowych 230V oraz siły. Wyposażenie rozdzielni RG wg Rys.2.

5.3. Instalacja oświetleniowa.

Instalacje oświetlenia ogólnego należy wykonać przewodem YDY żo 3x1,5mm² – w izolacji 750V. Począwszy od projektowanej rozdzielni przewody oświetleniowe prowadzić pod tynkiem lub płytami gipsowymi w rurkach peszla samogasnącymi. Należy zastosować osprzęt podtynkowy wykonany z tworzywa sztucznego. Osprzęt oraz oprawy oświetleniowe na zewnątrz z min. IP 44. Osprzęt montować na wysokości 1,1m od podłogi.

5.4. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia

Instalacje wykonać przewodem typu YDY żo 3x2,5mm² – w izolacji 750V ułożonymi pod tynkiem lub płytami gipsowymi w rurkach peszla samogasnącymi. Instalację zakończyć gniazdami 16A 2P+Z. Wysokość montażu gniazd 1,1m od podłogi na zewnątrz oraz 0,4m w pozostałych pomieszczeniach. Gniazda na zewnątrz z min. IP 44.

5.5. Instalacja 400V

Instalację 400V należy wykonać przewodem YDY żo 5x4mm², układanym pod tynkiem dla gniazda 400V.

5.6. Ochrona od porażen.

Układ sieci zasilającej TN-C. W instalacji odbiorczej zaleca się zastosować ochronę przed dotykiem pośrednim przez zastosowanie układu sieciowego TN-S, a szybkie wyłączenie napięcia uzyskać przez zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych i nadprądowych. W budynku zabudować główną szynę wyrównawczą GSW. Do szyny GSW należy podłączyć części przewodzące dostępne instalacji wodociągowej, kanalizacji, ewentualną instalację odgromową oraz szynę PE rozdzielni RG. Szynę GSW należy uziemić, rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$.

5.7. Uwagi końcowe

- a) Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i katalogami branżowymi
- b) Przestrzegać przepisów BHP.
- c) Roboty zlecić firmie (osobom), które posiadają odpowiednie uprawnienia budowlane w tym zakresie.
- d) Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary instalacji elektrycznej, a protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.

6. INFORMACJA BIOZ

Pracownicy prowadzący prace powinni:

- być wyposażeni w ochronną odzież roboczą spełniającą odpowiednie przepisy,
- posiadać odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska,
- posiadać udokumentowane przeszkolenie BHP,
- posiadać odpowiednią sprawność fizyczną i umysłową oraz warunki zdrowotne pozwalające na wykonywanie prac, aktualne zaświadczenie lekarskie,

Teren budowy powinien:

- być zabezpieczony przed dostępem osób niezatrudnionych przy realizacji obiektu,

Zestawienie niebezpieczeństw:

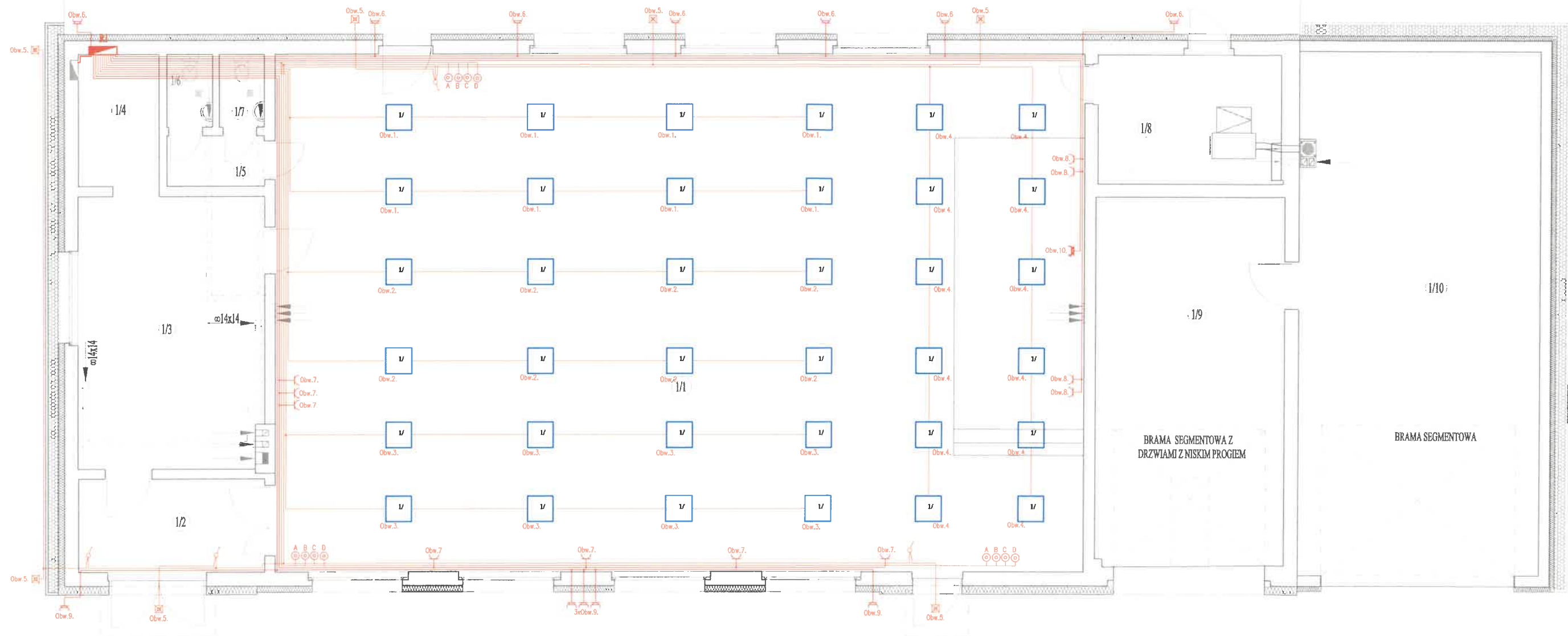
- prace pod napięciem,
- prace na wysokości.

W czasie prac należy zwrócić szczególną uwagę na:

- uwagi zawarte w niniejszym projekcie,
- normy i przepisy dotyczące budowy,
- niebezpieczeństwo prac na wysokości i pod napięciem,
- plan "bioz".

7. DANE TECHNICZNE

Napięcie: 230/400V
Moc zainstalowana: $P_1 = 7,49 \text{ kW}$
Moc szczytowa: $P_o = 4,49 \text{ kW}$
Prąd obliczeniowy: $I_o = 6,98 \text{ A}$

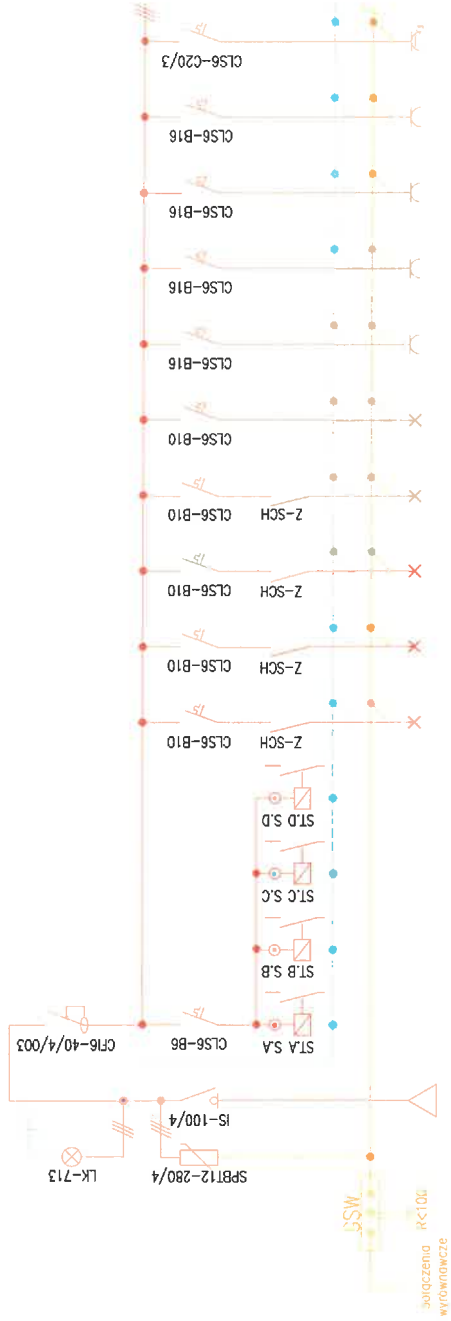
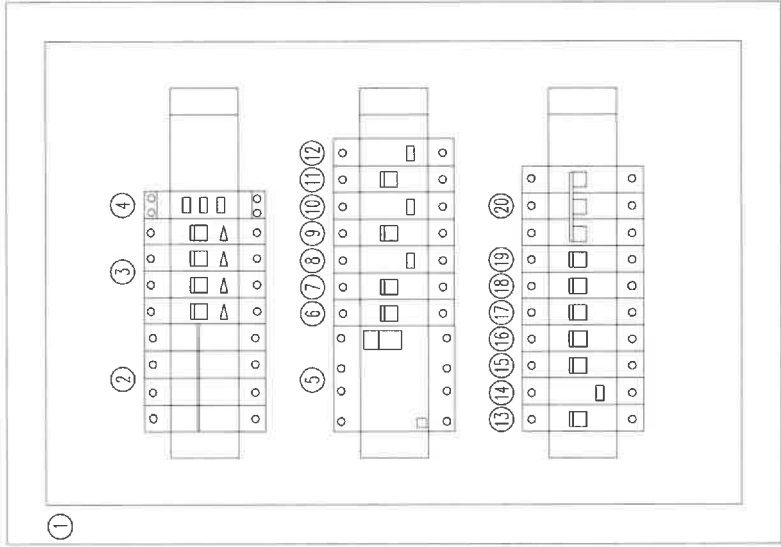


- LEGENDA:**
- Bemko C71-PLM-066-400-4K-WH
 - Lindby kinkiel zewnętrzny LED Sherin, obrotowy
 - Lącznik jednobiegunowy
 - Lącznik dwubiegunowy
 - Lącznik schodowy
 - Lącznik krzyżowy
 - Lącznik IP44
 - Lącznik impulsowy
 - Gniazdo 400V 3P+Z+N 16A IP44
 - Gniazdo 230V 2P+Z 16A
 - Gniazdo 230V 2P+Z 16A IP44

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia użytk. (m ²)
1/1	Sala sportowa	Panele podłogowe	225,81
1/2	Przedśionek	Płytki ceramiczne	9,37
1/3	Kuchnia	Płytki ceramiczne	27,20
1/4	Pom. gospodarcze	Płytki ceramiczne	5,73
1/5	Przedśionek WC	Płytki ceramiczne	2,65
1/6	WC damski	Płytki ceramiczne	1,79
1/7	WC męski	Płytki ceramiczne	1,77
1/8	Schowek	Pos. cementowa	12,76
1/9	Garaj	Pos. cementowa	37,66
1/10	Garaj	Pos. cementowa	67,95
Suma			392,69

	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/POOE/05		31.05.2021r.
Inwestor	Gmina Radłów		
Nazwa obiektu	Budynek centrum rekreacyjno-sportowego Karmonki Nowe, dz. nr 859 Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Plan instalacji elektrycznej – przyziemie		
Nr projektu	46/2021	Skala: 1/100	NR RYS. 1

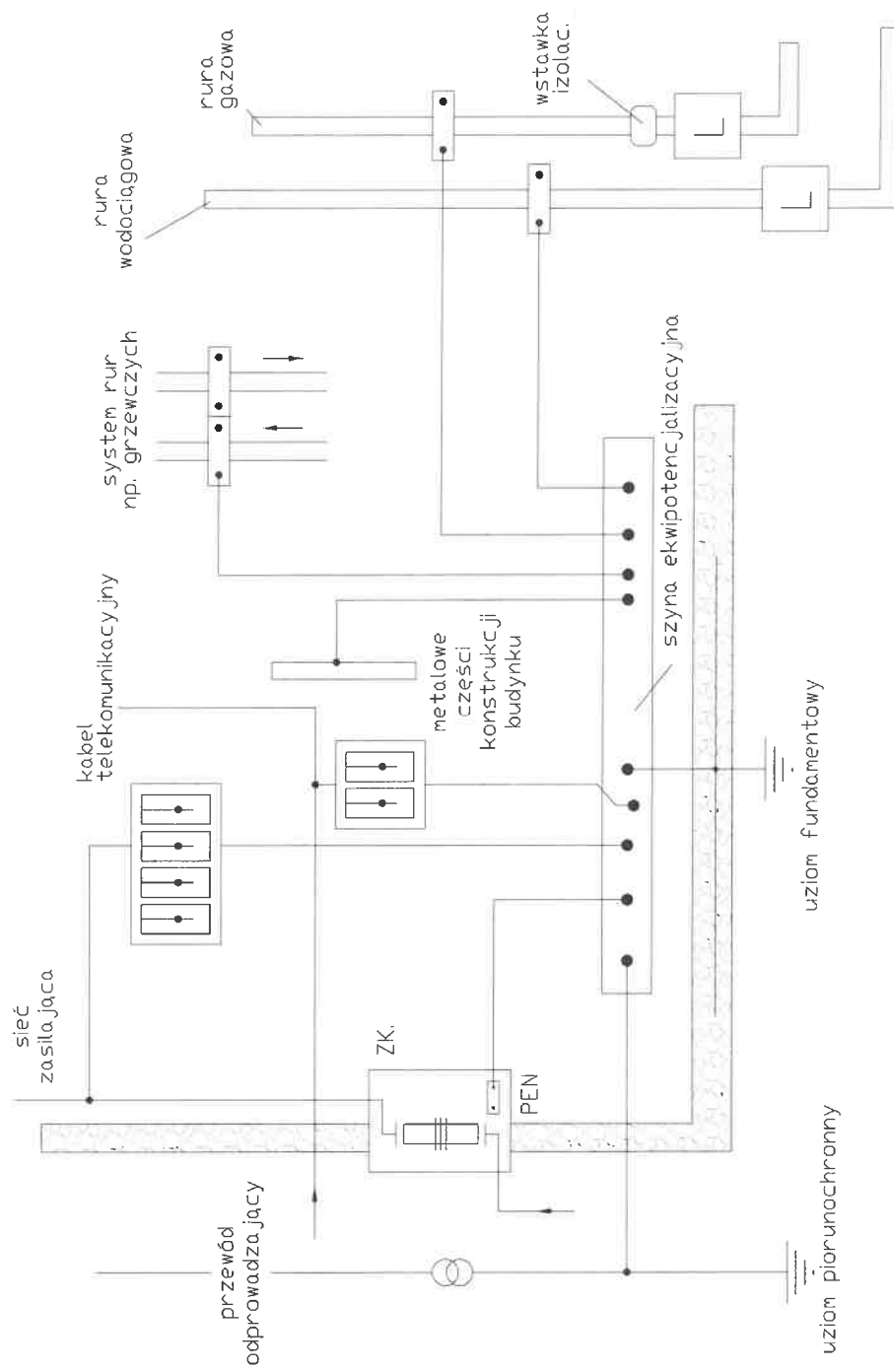
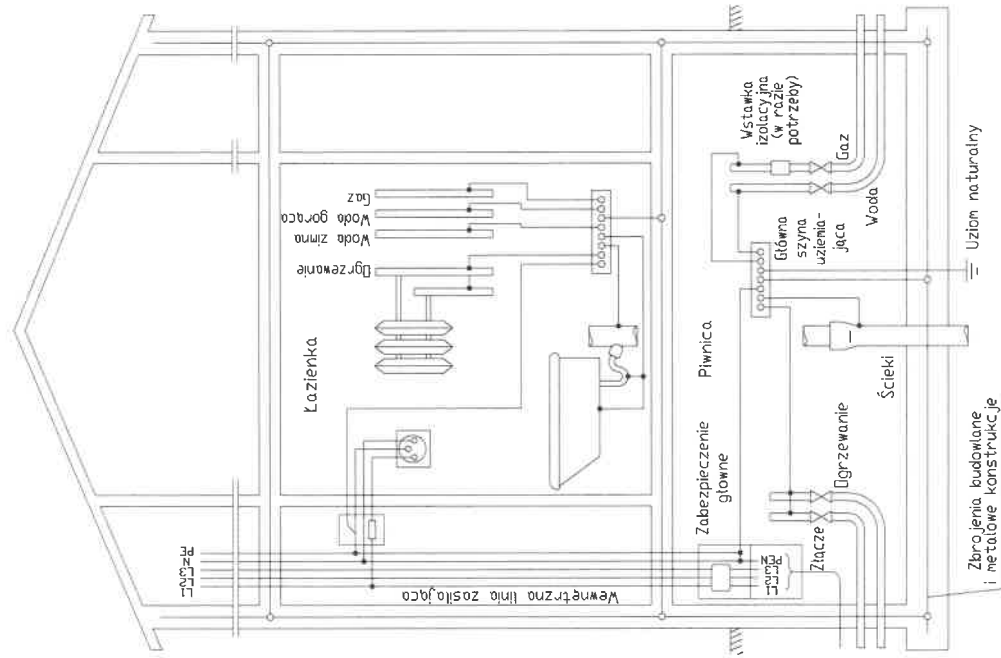




NR OBWODU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NAZWA OBWODU	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie
MOC ZAINSTAL.[kW]	0,32	0,32	0,32	0,48	0,35	0,40	0,40	0,40	0,50	4,00
ILOŚĆ ODBIORNIKÓW	8	8	8	12	7	7	4	4	5	1
TYP PRZEWODU	YDY 2x1,5mm ²	YDY 2x1,5mm ²	YDY 2x1,5mm ²	YDY 2x1,5mm ²	YDY 2x1,5mm ²	YDY 2x1,5mm ²	YDY 2x1,5mm ²	YDY 2x1,5mm ²	YDY 2x1,5mm ²	YDY 2x1,5mm ²
DL.PRZEWODU[m]	78	82	88	108	149	64	72	59	78	42

- 1 Eaton KLV-36UPS-SF
2 SPBT12-280/4
3 IS-100/4
4 LK-713
5 CF16-40/4/003-DE
6 CLS6-B6-DP
7 CLS6-B10-DP
8 Z-SCH230/1/25-20
9 CLS6-B10-DP
10 Z-SCH230/1/25-20

11 CLS6-B10-DP
12 Z-SCH230/1/25-20
13 CLS6-B10-DP
14 Z-SCH230/1/25-20
15 CLS6-B10/3-DP
16 CLS6-B16-DP
17 CLS6-B16-DP
18 CLS6-B16-DP
19 CLS6-B16-DP
20 CLS6-C20/3-DP

	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/POOE/05		31.05.2021r.
Inwestor	Gmina Radłów		
Nazwa obiektu	Budynek centrum rekreacyjno-sportowego Karmonki Nowe, dz. nr 859 Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Schemat i widok rozdzielni RG		
Nr projektu	46/2021	Skala: */***	NR RYS. 2



	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/P00E/05		31.05.2021r.
Inwestor	Gmina Radłów		
Nazwa obiektu	Budynek centrum rekreacyjno-sportowego Karmonki Nowe, dz. nr 859 Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Połączenie wyrównawcze – informacja		
Nr projektu	46/2021	Skala: */***	NR RYS. 3