

REGON: 532431202 NIP: 576-137-63-65	tel.kom. 509 580 439 biuro@elpolbud.pl	46-380 Dobrodzień, ul. Rzędowicka 13
--	---	---

NR PROJEKTU: 42/2021

EGZ. NR: 3

**TYTUŁ  
PROJEKTU:**

**Modernizacja świetlicy wiejskiej  
Radłów ul. Oleska  
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 specjalności 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 gniazd komputerowych

5.6. Instalacja gniazd mikrofonowych

5.7. Instalacja gniazd HDMI

5.8. Instalacja gniazd głośnikowych

5.9. Instalacja gniazd 400V

5.10. Ochrona od porażeń

5.11. Uwagi końcowe

Informacja bioz

Dane techniczne

RYSUNKI

Rys. nr 1 – Plan instalacji elektrycznej – przyziemie

Rys. nr 2 – Plan instalacji RTV - przyziemie

Rys. nr 3 – Schemat i widok rozdzielni R1

Rys. nr 4 – 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 OOIIIB**

**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.

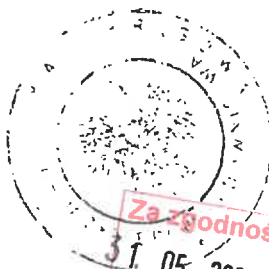
- 1 Pan Piotr Wysocki  
ul.Rzędowicka nr 13  
46-380 Dobrodzień
- 2 Okręgowa Rada Izby
- 3 Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
- 4 a/a

#### Skład Orzekający OKK

1 dr inż. Wiktor Abramek

2 mgr inż. Konrad Jędrzejewski

3 mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz



**Za zgodność z oryginałem**  
31.05.2021  
data

**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/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:

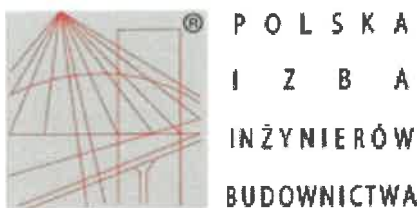
1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami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

bez ograniczeń.

31.05.2021

data

*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/OOE/05



## 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 DOBRODZIĘ  
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 opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**31. 05. 2021**  
data  
**inż. Piotr Wysocki**  
Zgodność z oryginałem  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej  
w zakresie sieci i instalacji urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

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

## 2. OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany modernizacji świetlicy wiejskiej w miejscowości Radłów przy ulicy Oleskiej 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 urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr ewid. OPL/0178/POGE/05

  
ZAKŁAD USŁUGOWO - HANDLOWY „ELPOLBUD”  
.....Piotr Wysocki.....  
ul. Rzędowicka 13, 46-380 Dobrodzień  
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, gniazd komputerowych, gniazd mikrofonowych, gniazd HDMI oraz gniazd głośnikowych projektowanych pomieszczeniach budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

### 5. OPIS TECHNICZNY

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

#### 5.1. Wewnętrzne linie zasilające.

Zasilanie rozdzielni wykonać kablem YDY 5x10mm<sup>2</sup> od istniejącej rozdzielni zlokalizowanej na klatce schodowej do projektowanej rozdzielni R1 wg. Rys 1.

#### 5.2. Tablice rozdzielcze.

##### *Tablica R1*

Tablicę rozdzielczą RG wykonać na bazie rozdzielnicy firmy Hager typu VF418PD 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 oraz gniazd wtykowych 230V. Wyposażenie rozdzielni RG wg Rys.3.

#### 5.3. Instalacja oświetleniowa.

Instalacje oświetlenia ogólnego należy wykonać przewodem YDY żo 3(4)x1,5mm<sup>2</sup> – w izolacji 750V. Począwszy od projektowanej rozdzielni przewody oświetleniowe prowadzić pod sufitem podwieszanym w korytach kablowych przystosowanych do ilości przewodów. Należy zastosować osprzęt podtynkowy wykonany z tworzywa sztucznego. Osprzęt montować na wysokości 1,1m od podłogi.

#### 5.4. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia

Instalacje wykonać przewodem typu YDY żo 3x2,5mm<sup>2</sup> – w izolacji 750V ułożonymi pod sufitem podwieszanym w korytach kablowych przystosowanych do ilości przewodów. Instalację zakończyć gniazdami 16A 2P+Z.

#### 5.5. Instalacja gniazd komputerowych

Instalacje wykonać przewodem typu FTP 4x2x24mm<sup>2</sup> ułożonymi pod sufitem podwieszanym w korytach kablowych przystosowanych do ilości przewodów. Instalację zakończyć gniazdami firmy Kontakt Simon 54 typu D61.E.01/11 oraz D62E.01/11.

#### 5.6. Instalacja gniazd mikrofonowych

Instalacje wykonać przewodem mikrofonowym ułożonymi pod sufitem podwieszanym w korytach kablowych przystosowanych do ilości przewodów. Instalację zakończyć puszkami.

#### 5.7. Instalacja gniazd HDMI

Instalacje wykonać przewodem HDMI 2.0 ułożonymi pod sufitem podwieszanym w korytach kablowych przystosowanych do ilości przewodów. Instalację zakończyć gniazdami firmy Kontakt Simon 54 typ DGHDMI.01/11.

#### 5.8. Instalacja gniazd głośnikowych

Instalacje wykonać przewodem typu TLGYp 2x1,5(2,5) ułożonymi pod sufitem podwieszanym w korytach kablowych przystosowanych do ilości przewodów. Instalację zakończyć gniazdami firmy Kontakt Simon 54 typu DGL32.01/11.

#### 5.9. Instalacja gniazd 400V

Instalacje wykonać przewodem typu YDY żo 5x10mm<sup>2</sup> – w izolacji 750V ułożonymi pod sufitem podwieszanym w korytach kablowych przystosowanych do ilości przewodów. Instalację zakończyć gniazdem 32A 3P+Z+N umieszczonym w okolicy szafy RTV lub na scenie w zależności od potrzeb.

#### 5.10. Ochrona od porażeń.

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  $R < 10\Omega$ .

#### 5.11. 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

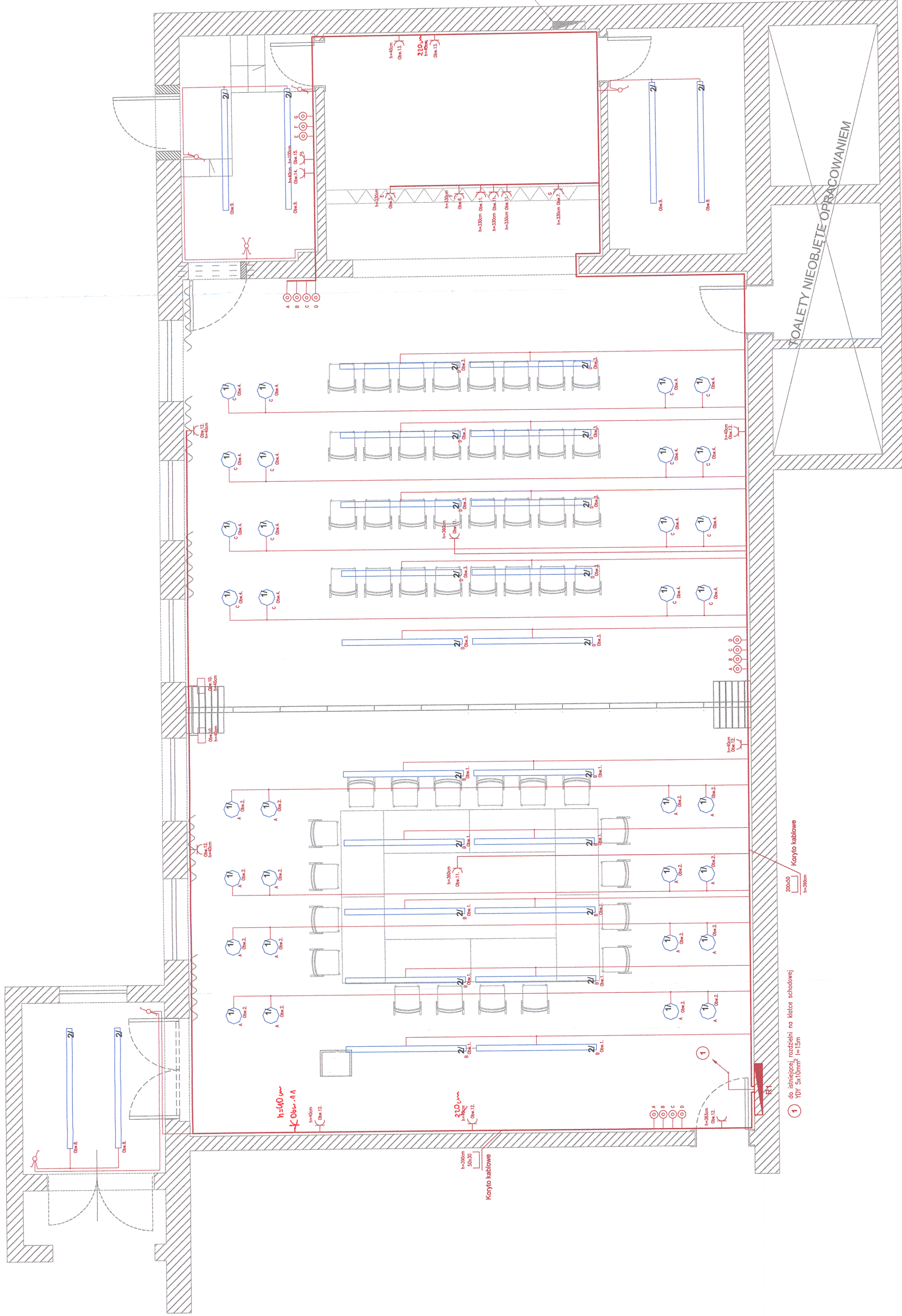
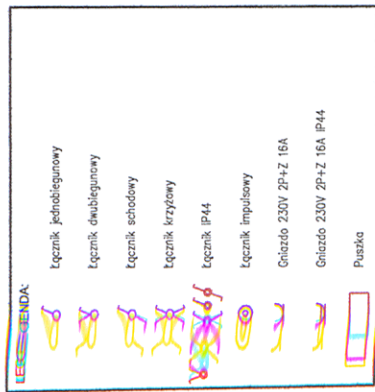
Moc zainstalowana:  $P_i = 10,40 \text{ kW}$

Moc szczytowa:  $P_o = 6,24 \text{ kW}$



Prąd obliczeniowy:  $I_o = 9,70 \text{ A}$

*inż. Piotr Wysocki*

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



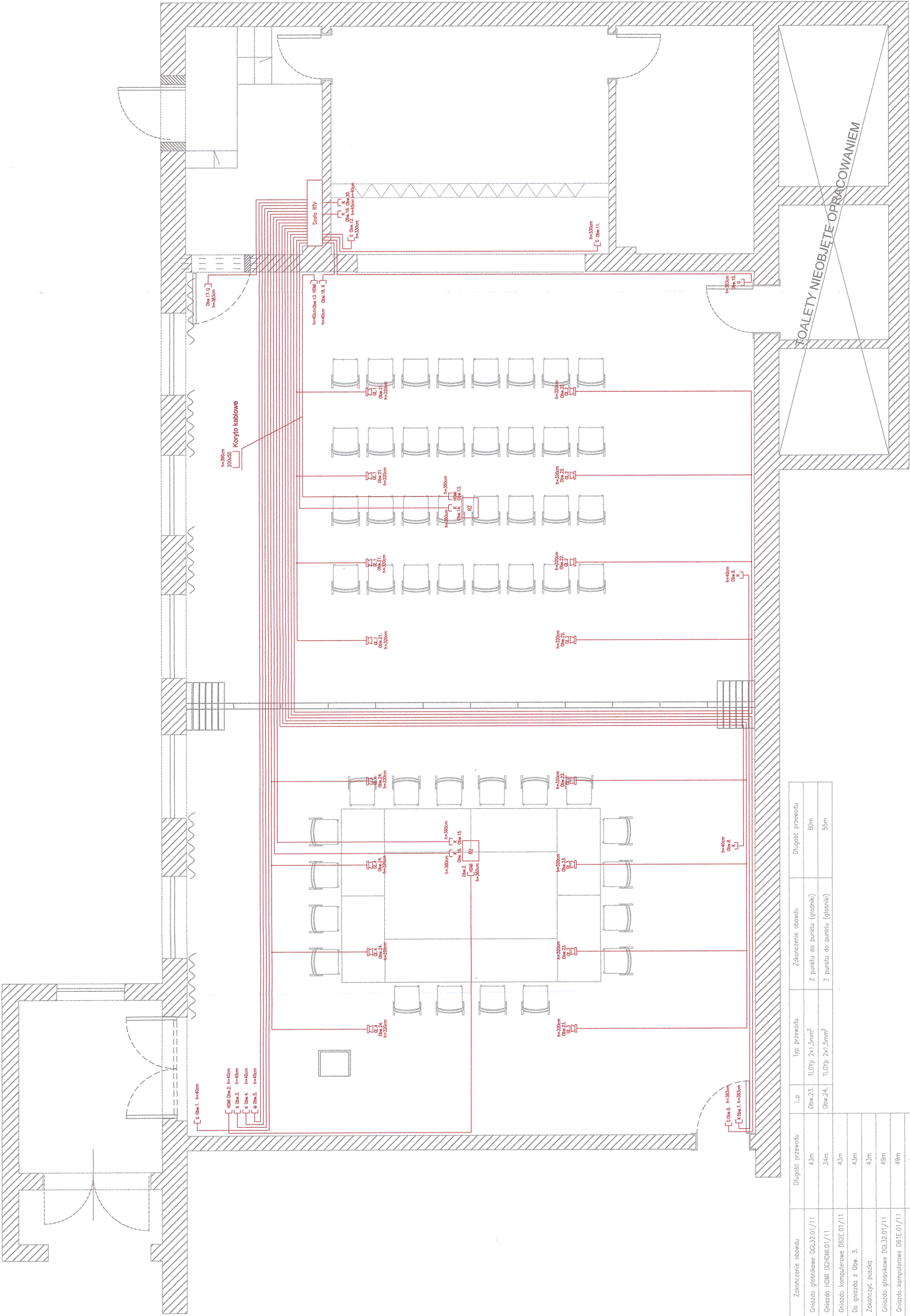
L.p	Oznaczenie oprawy	Typ oprawy
1/	3	Lampa wisząca wg. inwestora
2/	2	Lampa sufitowa wg. inwestora

	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
	Projektował inż. Piotr Wysocki OPL/0178/POE/05		31.05.2021r.
Inwestor	Gmina Radłów		
Nazwa obiektu	Modernizacja świetlicy wiejskiej Radłów ul. Olska Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Nr projektu	Plan instalacji elektrycznej – porter		
Nr rysunku	42/2021		
IR RYS. 1	Skala: 1/50		



LEGENDA

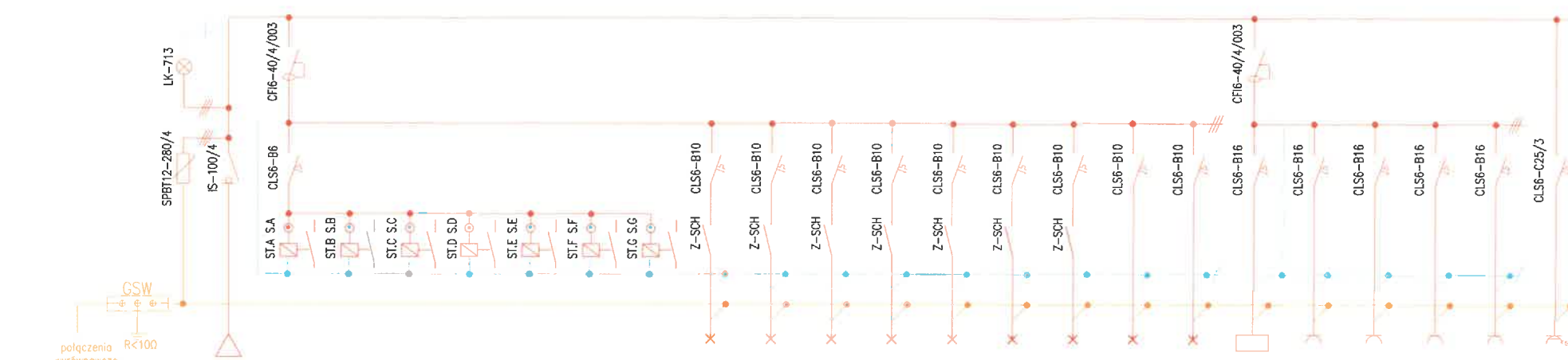
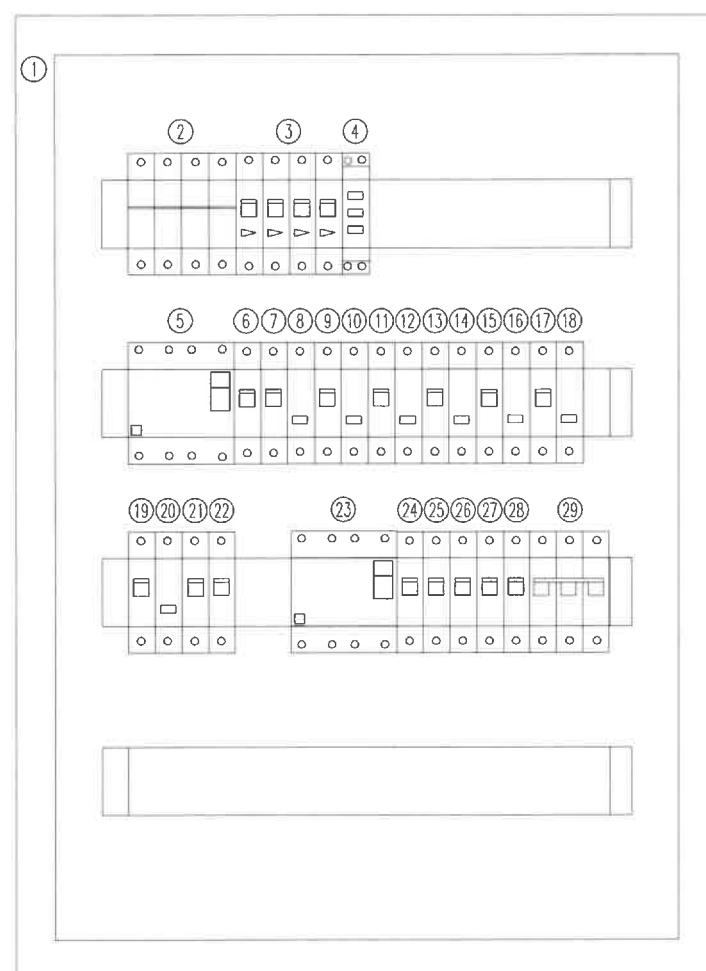
	Gniazdo głośnikowe
	Gniazdo HDMI
	Gniazdo komputerowe
	Gniazdo mikrofonowe
	Głośnik
	Rozdzielacz
	Punkt



Lp	Typ przewodu	Zakreślenie obwodu	Typ przewodu	Zakreślenie obwodu	Długość przewodu
Obw.1.	TLGP 2x2.5mm <sup>2</sup>	Gniazdo głośnikowe DG.32.01/11	Obw.23.	TLGP 2x1.5mm <sup>2</sup>	80m
Obw.2.	HDMI 2.0	Gniazdo HDMI DGH0M1/11	Obw.24.	TLGP 2x1.5mm <sup>2</sup>	55m
Obw.3.	FTP 4x2x24mm <sup>2</sup> AWG kat.5e	Gniazdo komputerowe D6E2.01/11			
Obw.4.	FTP 4x2x24mm <sup>2</sup> AWG kat.5e	Do gniazda z Obw. 3.			
Obw.5.	Przewód mikrofonowy	Zakreślenie punktu			
Obw.6.	TLGP 2x2.5mm <sup>2</sup>	Gniazdo głośnikowe DG.32.01/11			
Obw.7.	FTP 4x2x24mm <sup>2</sup> AWG kat.5e	Gniazdo komputerowe D6E2.01/11			
Obw.8.	FTP 4x2x24mm <sup>2</sup> AWG kat.5e	Gniazdo komputerowe D6E2.01/11			
Obw.9.	FTP 4x2x24mm <sup>2</sup> AWG kat.5e	Gniazdo komputerowe D6E2.01/11			
Obw.10.	TLGP 2x2.5mm <sup>2</sup>	Gniazdo głośnikowe DG.32.01/11			
Obw.11.	TLGP 2x2.5mm <sup>2</sup>	Gniazdo głośnikowe DG.32.01/11			
Obw.12.	TLGP 2x2.5mm <sup>2</sup>	Gniazdo głośnikowe DG.32.01/11			
Obw.13.	HDMI 2.0	Gniazdo HDMI DGH0M1/11			
Obw.14.	FTP 4x2x24mm <sup>2</sup> AWG kat.5e	Gniazdo komputerowe D6E2.01/11			
Obw.15.	FTP 4x2x24mm <sup>2</sup> AWG kat.5e	Gniazdo komputerowe D6E2.01/11			
Obw.16.	FTP 4x2x24mm <sup>2</sup> AWG kat.5e	Do gniazda z Obw. 15			
Obw.17.	TLGP 2x2.5mm <sup>2</sup>	Gniazdo głośnikowe DG.32.01/11			
Obw.18.	FTP 4x2x24mm <sup>2</sup> AWG kat.5e	Gniazdo komputerowe D6E2.01/11			
Obw.19.	FTP 4x2x24mm <sup>2</sup> AWG kat.5e	Gniazdo komputerowe D6E2.01/11			
Obw.20.	FTP 4x2x24mm <sup>2</sup> AWG kat.5e	Do gniazda z Obw.19			
Obw.21.	TLGP 2x1.5mm <sup>2</sup>	Z punktu do punktu (głosniki)			
Obw.22.	TLGP 2x1.5mm <sup>2</sup>	Z punktu do punktu (głosniki)			

	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPJ/0178/P00E/05		31.05.2021r.
Investor	Gmina Radłów		
Nazwa obiektu	Modernizacja świetlicy wiejskiej Radłów ul. Oleśka		
Tytuł rysunku	Wewnętrzna instalacja elektryczna Plan instalacji RTV – przyziemie		
Nr projektu	42/2021	Skala: 1/50	NR RYS. 2

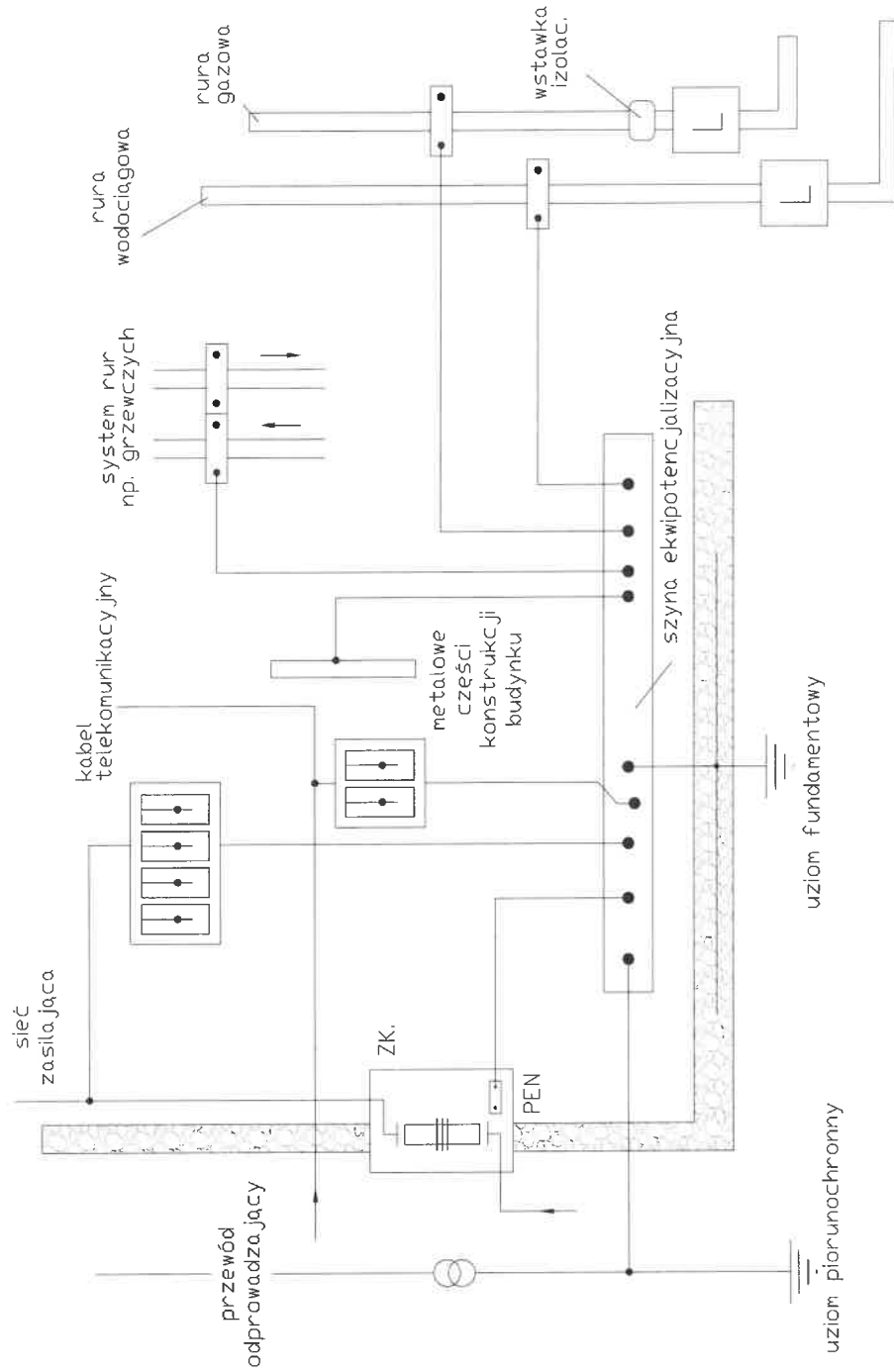
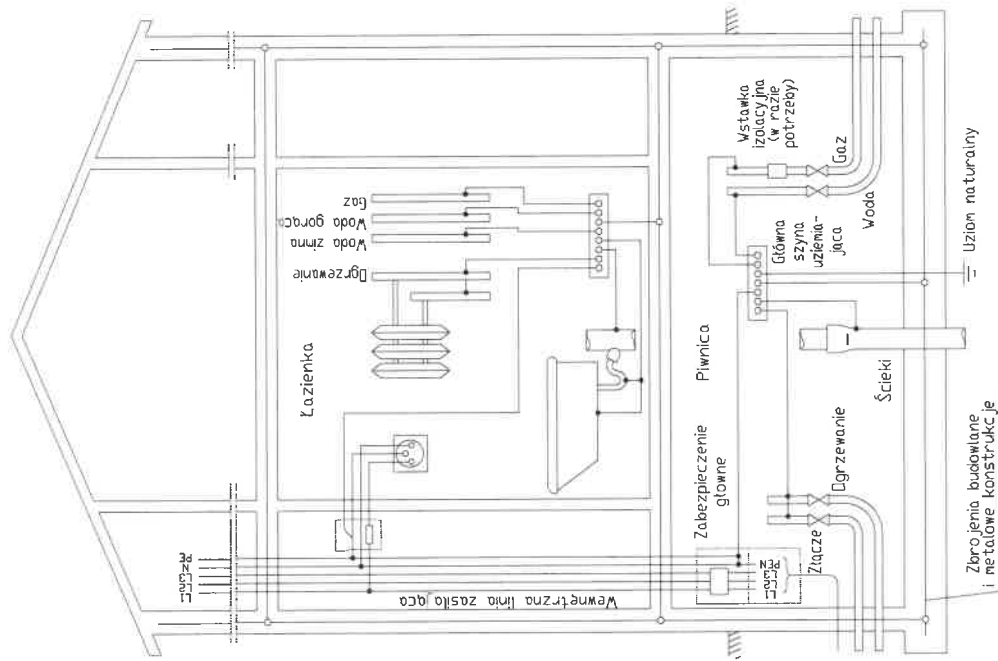






NR OBWODU		-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
NAZWA OBWODU	ZASILANIE Z ZP	Sterowanie A	Sterowanie B	Sterowanie C	Sterowanie D	Sterowanie E	Sterowanie F	Sterowanie G	Oswietlenie	Oswietlenie	Oswietlenie	Oswietlenie	Oswietlenie	Oswietlenie	Oswietlenie	Oswietlenie	Oswietlenie	Zasilanie rolet	Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 230V	Gn. 400V
MOC ZAINSTAL.[kW]	10,40	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,60	1,00	1,60	1,00	1,00	1,00	0,20	0,40	0,40	0,60	0,20	0,20	0,20	6,00
ILOŚĆ ODBIORNIKÓW	74	-	-	-	-	-	-	-	10	16	10	16	1	1	1	2	4	2	6	2	2	1	1
TYP PRZEWODU	YDY 2o 5x10mm <sup>2</sup>	YDY 2o 2x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 2x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 2x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 2x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 2x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 2x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 2x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3(4)x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3(4)x1,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDY 2o 5x10mm <sup>2</sup>
DŁ.PRZEWODU[m]	20	89	89	89	89	51	51	51	132	159	143	165	54	56	58	59(25)	108(39)	52	134	39	58	50	40

- ① HAGER GOLF VF418PD
- 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-SCH/230/1/25-20
- ⑨ CLS6-B10-DP
- ⑩ Z-SCH/230/1/25-20
- ⑪ CLS6-B10-DP
- ⑫ Z-SCH/230/1/25-20
- ⑬ CLS6-B10-DP
- ⑭ Z-SCH/230/1/25-20
- ⑮ CLS6-B10-DP
- ⑯ Z-SCH/230/1/25-20
- ⑰ CLS6-B10-DP
- ⑱ CLS6-B10-DP
- ⑲ CLS6-B10-DP
- ⑳ CF16-40/4/003-DE
- ㉑ CLS6-B16-DP
- ㉒ CLS6-B16-DP
- ㉓ CLS6-B16-DP
- ㉔ CLS6-B16-DP
- ㉕ CLS6-B16-DP
- ㉖ CLS6-B16-DP
- ㉗ CLS6-B16-DP
- ㉘ CLS6-C25/3-DP

elportal	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/P00E/05		31.05.2021r.
Inwestor	Gmina Radłów		
Nazwa obiektu	Modernizacja świetlicy wiejskiej Radłów ul. Oleska Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Schemat i widok rozdzielni R1		
Nr projektu	42/2021	Skala: */***	NR RYS. 3



	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	inż. Piotr Wysocki OPL/0178/P00E/05		31.05.2021r.
Inwestor	Gmina Radłów		
Nazwa obiektu	Modernizacja świetlicy wiejskiej Radłów ul. Oleska Wewnętrzna instalacja elektryczna		
Tytuł rysunku	Połączenie wyrównawcze – informacja		
Nr projektu	42/2021	Skala: */**	NR RYS. 4