

Stadium oprac.	PROJEKT TECHNICZNY
Branża	ELEKTRYCZNA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa inwestycji	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ORAZ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
Treść opracowania	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ORAZ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
Adres inwestycji	Trzemeszno, dz. nr: 190/5	
Inwestor / adres /	Gmina Rozdrażew, ul. Rynek 3, 63-708 Rozdrażew	
Jednostka proj. / adres /	BORUSIAK ANDRZEJ IRENEUSZ UL. WOJCIECHOWSKIEGO 33C 63-700 KROTOSZYN	
Asystent projektanta	mgr inż. Paweł Borusiak	Podpis <i>P. Borusiak</i>
Projektant	mgr inż. Andrzej Borusiak upr. WKP/0151/PWOE/08	<i>mgr inż. Andrzej Borusiak</i> ul. Wojciechowskiego 33C, 63-700 Krotoszyn Podpis <i>AB</i> (os. ograniczona) w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0151/PWOE/08
	EGZEMPLARZ NR 2	styczeń 2023 r.

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Dokumenty formalno – prawne
 - oświadczenie projektanta,
 - decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Projektanta,
 - Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Projektanta,
4. Opis techniczny
5. Obliczenia techniczne
6. Informacja BIOZ
7. Rysunki:
 - E-1 – Plan zagospodarowania terenu
 - E-2 – Rzut przyziemia – Instalacja elektryczna 3-faz i 1-faz.
 - E-3 – Rzut poddasza – Instalacja elektryczna 1-faz.
 - E-4 – Rzut przyziemia – Instalacja elektryczna oświetlenia.
 - E-5 – Rzut poddasza – Instalacja elektryczna oświetlenia.
8. Tablica rozdzielcza
 - schemat rozdzielnicy RG
 - widok rozdzielnicy RG

Krotoszyn, 12 stycznia 2023r.

.....
(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2021r Nr 2351 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt techniczny br. elektrycznej pt:

„ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ORAZ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ”

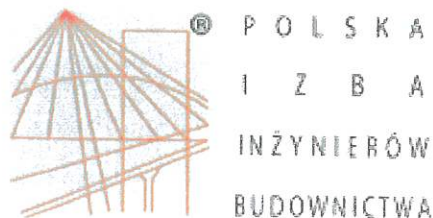
W miejscowości Trzemeszno, dz. nr: 190/5

.....
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Borusian
ul. Wojciechowska 336, 63-700 Krotoszyn
Uprawniony projektant i kierownik budowy
(bez ograniczeń)
w specjalności sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/0151/PWOE/08
.....
(podpis i pieczęć)

Projektant:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WC8-I7W-IAX *

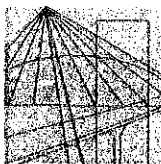
Pan Andrzej Ireneusz Borusiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0392/08
adres zamieszkania ul. Wojciechowskiego 33 c, 63-700 Krotoszyn
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-27 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-150/2008

Poznań, dnia 05 czerwca 2008 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Andrzej Ireneusz Borusiak

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 11 marca 1966 r. w Krotoszynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny **WKP/0151/PWOE/08**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.1. Opis instalacji elektrycznych

Dokumentacja techniczna obejmuje projekt instalacji elektrycznej rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej oraz istniejącej infrastruktury technicznej w miejscowości Trzemeszno, dz. nr: 190/5.

Energia elektryczna używana będzie do celów: 3-fazowych, 1-fazowych i oświetlenia.

Projektowany budynek należy zasilić ze złącza kablowego pomiarowego ZEP wewnętrzną linią zasilającą (WLZ) YKXS 5x10 długości 35m. Złącze kablowo pomiarowe ZKP oraz przebudowa przyłącza napowietrznego zostaną wykonane według odrębnego opracowania.

WLZ wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy RG.

Dla ochrony od przepięć w rozdzielnicy RG zastosować ochronniki przepięć stopień „T1+T2”.

Rozdzielnice RG zastosować firmy LEGRAND Practibox S 3x18 wnękową o IP40

oraz wyposażać zgodnie z schematem elektrycznym.

Ochronę podstawową przed dotykiem stanowi izolacja robocza.

Ochronę przy uszkodzeniu stanowi zainstalowanie wyłączników nadmiarowo-prądowych.

Ochronę uzupełniającą stanowi zainstalowanie wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych o czułości 30 mA i prądzie 25A osobne dla obwodów 3-fazowych, 1-fazowych i oświetlenia. Projektuje się układ sieciowy TN-S z oddzielnym przewodem ochronnym PE.

Przewód ochronny uziemić do uziemienia o $R < 10 \text{ Ohm}$ doprowadzonego do rozdzielnicy RG.

Należy wykonać połączenie wyrównawcze wewnątrz projektowanego budynku łącząc wszystkie metalowe części do głównego zacisku uziemiającego GZU.

Przekrój przewodu wyrównawczego dla rozdzielnicy RG powinien wynosić $10 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$,

w pozostałych miejscach powinien wynosić min. $\text{Dy } 4,0 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$ lub $\text{Ly } 2,5$.

Przewody układać pod tynkiem, przy drewnie instalacje należy ułożyć w rurkach PCV grubościennych lub w rurkach w posadzce. Instalację wykonać przewodami w podwójnej izolacji o napięciu 750V typu: YKXS 5x10, YDY 5x2,5, Dy10, Dy 4, Ly 2,5, YDY3x2,5, YDY 3x1,5, YDY 4x1,5.

Przekrój i typ przewodów podano na schemacie rozdzielnicy RG.

Oświetlenie zastosować zgodnie z rysunkami E-4, E-5.

Gniazda w kuchni, łazienkach i na zewnątrz o IP44.

Pozostałe gniazda zastosować o IP20.

Schemat instalacji 3-faz. i 1-faz. wg. rysunku E-2.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie pomiary i zgłosić do odbioru technicznego.

P. Borusiak

mgr inż. Andrzej Borusiak
ul. Wojciechowskiego 33c, 63-700 Krotoszyn
Uprawniony projektant i kierownik budowy
(bez ograniczeń)
w specjalności: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/0151/PWOE/08

1.2. Obliczenia

Obliczenia dla rozdzielnic RG

I. Zestawienie mocy szczytowej dla rozdzielnic RG

- PzRG - obwód Q1 – Q13 = 26,5 kW

- PsRG = k_jxPzRG = 0,388x26,5 kW = 10,28 ≈ 10,5 kW

$$I_{\text{szczytowy 3-fazRG}} = \frac{P_s}{1,73 \times U \times \cos \phi} = \frac{10500}{1,73 \times 400 \times 0,93} = 16,32 \text{ A}$$

Przyjmuję kabel zasilający YKXS 5x10 o I_{dd} = 75 A.

II. Sprawdzenie maksymalnego spadku napięcia w instalacji zasilającej i instalacji wewnętrznej.

- złącze ZKP – rozdzielnica RG

Ps= 10,5 kW

L=35 m

Y=54

S=10

$$U\% = \frac{10500 \times 35 \times 100}{54 \times 10 \times 160000} = 0,43 \%$$

- rozdzielnica RG – najdalszy obwód 3-faz., zabezpieczony największym wyłącznikiem

Ps= 5,0 kW

L=15 m

Y=54

S=2,5

$$U\% = \frac{5000 \times 15 \times 100}{54 \times 2,5 \times 160000} = 0,35 \%$$

- rozdzielnica RG – najdalszy obwód 1-faz. zabezpieczony największym wyłącznikiem

Ps=2,0 kW

L=30m

Y=54

S=2,5

$$U\% = \frac{2 \times 2000 \times 30 \times 100}{54 \times 2,5 \times 52900} = 1,68 \%$$

Wszystkie spadki napięć mieszczą się w granicy dopuszczalnej.

P. Borusiak

mgr inż. Andrzej Borusiak
ul. Wojciechowski 33/63-700 Krotoszyn
Uprawniony projektant i nadzorca budowy
(bez pośrednictwa)
w specjalności sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/0151/PWCE/08

1.2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt: ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ORAZ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Adres: TRZEMESZNO, DZ. NR: 190/5

Inwestor : GMINA ROZDRAŻEW

Opracowanie projektu: mgr inż. Andrzej Borusiak

Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku

Kolejność wykonywanych robót:

- montaż okablowania oraz puszek,
- łączenie instalacji elektrycznej
- montaż rozdzielni głównej, oraz osprzętu elektroinstalacyjnego, podłączenie odbiorników elektrycznych
- wykonanie pomiarów elektrycznych sprawdzających
- po wykonaniu wszystkich czynności łączeniowych włączyć pod napięcie
- wykonanie pomiarów i sprawdzeń wymagających obecności napięcia

1) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynek świetlicy wiejskiej.

2) Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejąca instalacja elektroenergetyczna.

3) Specyfikacja robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- podczas realizacji planowanych robót należy szczególnie zwrócić uwagę na prace wykonywane na wysokości, oraz prace wykonywane przy użyciu elektronarzędzi.
- należy sprawdzać prawidłowość ustawienia rusztowań, drabin oraz stosowanie środków ochrony osobistej przez pracowników.
- podczas prac wymagających załączenia instalacji pod napięcie, należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość porażenia prądem elektrycznym.

- 4) Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
- szkolenie pracowników w zakresie bhp i p. poż,
 - wskazanie zagrożeń występujących na budowie,
 - zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
 - zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- 5) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
- wykonywanie wszelkich prac montażowych przy stwierdzeniu braku obecności napięcia w sieci elektrycznej,
 - zapewnienie łączności telefonicznej,
 - zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu np. taśm ostrzegawczych,
 - stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej,
 - stosowanie sprawdzonych, właściwych technologii wykonywania robót.
 - prace montażowe mogą się odbywać z zachowaniem zasad: Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych poniżej 1kV
 - zabezpieczenie miejsca robót poprzez zestaw apteczny pierwszej pomocy medycznej
 - wykonywanie prac przez wykwalifikowanych pracowników posiadających uprawnienia do wykonywania robót elektrycznych niskiego napięcia do 1kV oraz będących w sprawności zdrowotnej jak również w stanie wskazującym na nie spożycie alkoholu, posiadających odpowiednie techniczne wyposażenie do wykonania robót elektroinstalacyjnych. Pracownicy winni mieć aktualne zaświadczenie o stanie zdrowia co do charakteru wykonywanych robót.

mgr inż. Andrzej Borusiak
ul. Wojciechowskię 13c 63-700 Krotoszyn
Uprawniony projektant i kierownik budowy
(bez ograniczeń)
w specjalności sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKZ/061/PWOE/08

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

województwo: wielkopolskie
powiat: krotoszyński
jednostka ewidencyjna: 301205_2, Rozdrażew
obręb: 0011, TRZEMESZNO

Skala: 1:500
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000 strefa 6
Układ wysokościowy: Kronsztad 60
Sekcja mapy: 6.164.16.25.3.3
Data opracowania mapy: 09 marca 2021 r.
ID zgłoszenia pracy geodezyjnej: GG.6640.411.2021
Numer księgi robót: 29/2021

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG.6640.411.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Krotoszyński
Wykonawca prac geodezyjnych	Patryk Serafiniak Przedsiębiorstwo Usługowe
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Numer 1 z dnia 17.03.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Patryk Serafiniak Nr uprawnień 22113

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE
PATRYK SERAFINIAK
63-700 Krotoszyn, os. Dąbrowskiego 5/4
tel: 500 256 886, e-mail: patryk@serafiniak.pl
NIP 621-171-41-42 REGON 300694170

Sporządził:

mgr inż. Patryk Serafiniak
GEODETA UPRAWNIONY
ul. Ściegiennego 34, 63-700 Krotoszyn
tel. 500 256 886

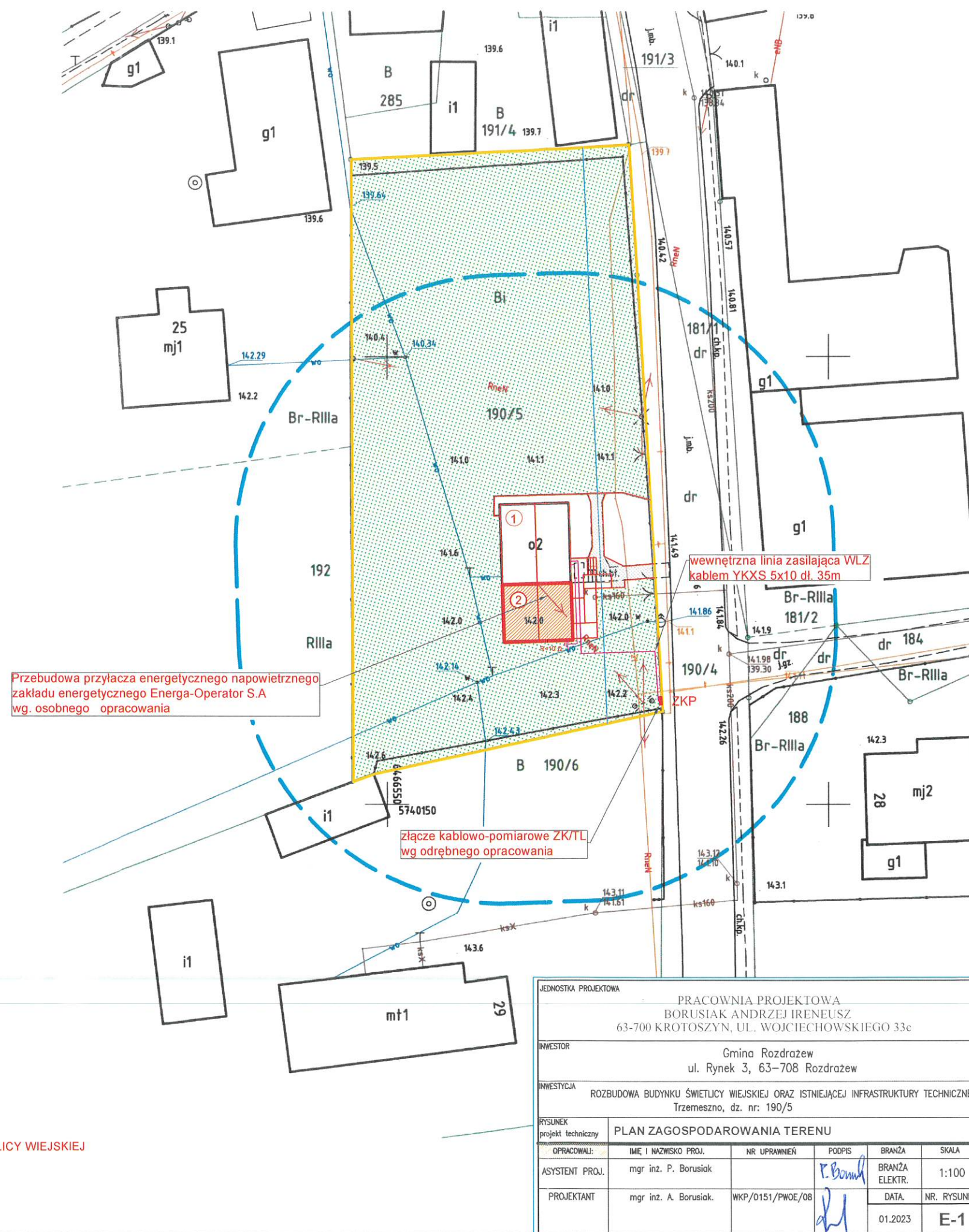
Świadectwo GGK nr 22113
stwierdzające nadanie uprawnień
zawodowych w zakresie:

1. Geodezyjne pomiary syt.-wys., realizacyjne i inwentaryzacyjne
2. Rozgraniczanie i podział nieruchomości oraz sporządzanie dokumentacji do celów prawnych

Krotoszyn, dnia: 09.03.2021r.

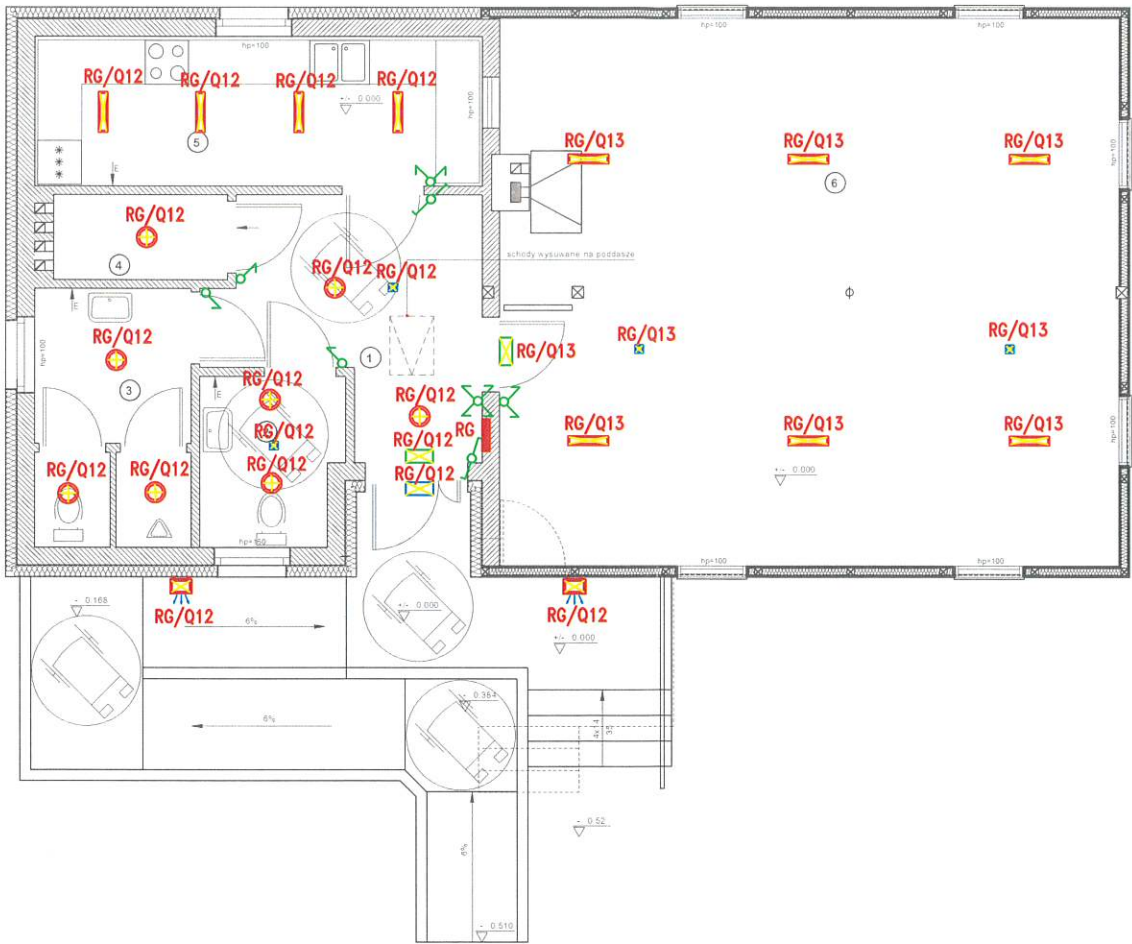
LEGENDA

- KABEL YKXS 5x10
- UZIEMIENIE ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ
- ZŁĄCZE KABLOWO POMIAROWE WEDŁUG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
- PROJEKTOWANA ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
- GRANICA DZIAŁKI
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
- PROJEKTOWANA ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR POM.	PRZEZNACZENIE POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POWIERZCHNIA PODŁOGI [m2]	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m2]
1	korytarz	plytki gresowe	10.75	10.75
2	WC niepełnosprawnych (WC kobiet)	plytki ceramiczne	4.40	4.40
3	WC ogólne	plytki ceramiczne	7.65	7.65
4	magazyn	plytki gresowe	2.80	2.80
5	podgrzewanie posiłków	plytki gresowe	12.55	12.55
6	sala zebrań	podł. drewniana	63.70	63.70
7				
8				
9				
10				
11				
12				
RAZEM			101.85	101.85



LEGENDA:

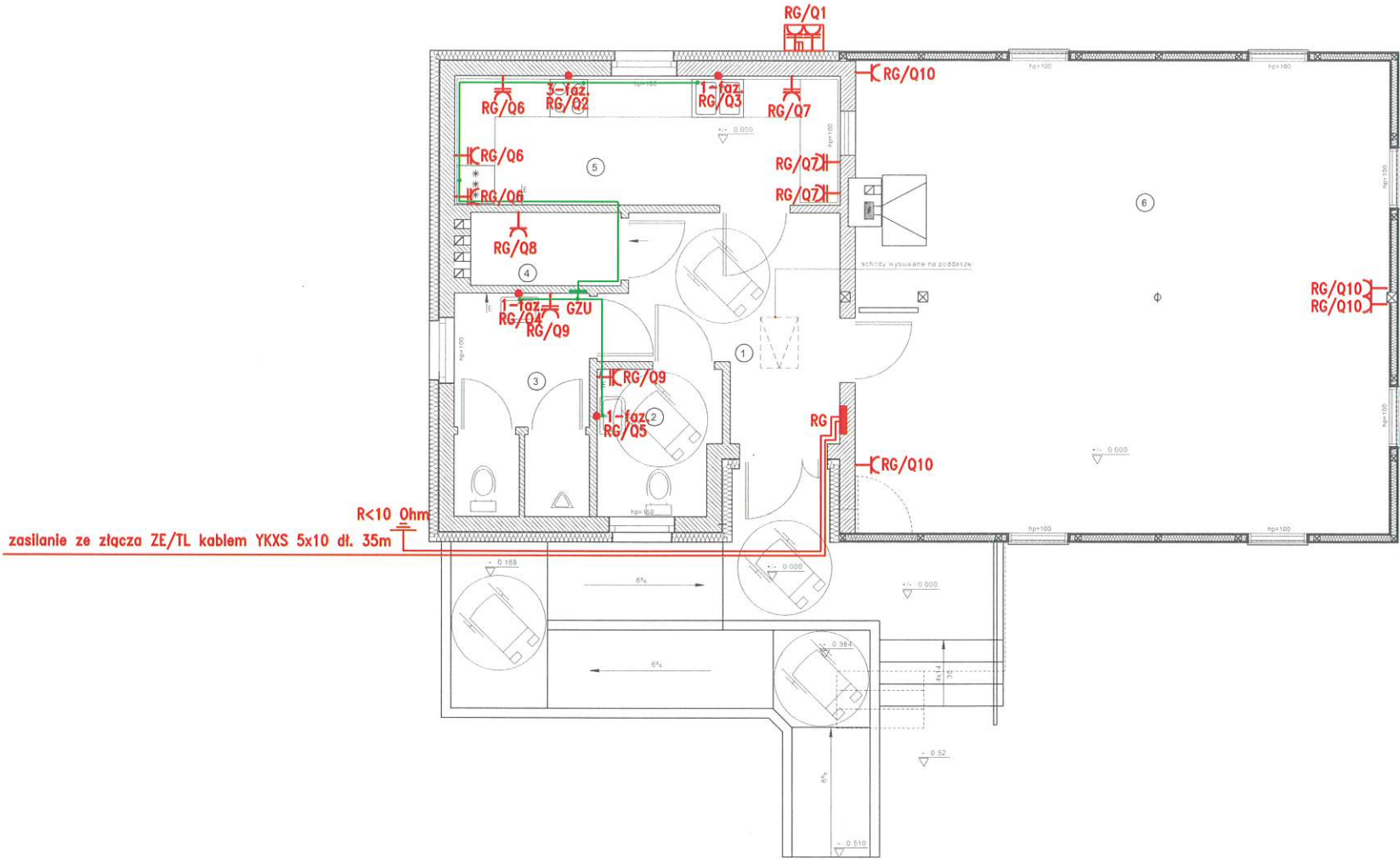
- RG - ROZDZIELNICA MIESZKALNA
- es system BASE LED 15W 2000lm IP44
- es system REGLUX 28W 4300lm IP44
- es system LUMI LUN A 1W 180lm IP65
- es system MONITOR1 LED 1,2W IP40 z odpowiednim piktogramem
- es system awaryjna z układem mrozoodpornym HTR-25
- włącznik schodowy IP20
- włącznik krzyżowy IP20
- włącznik 1-biegunowy IP20
- włącznik świecznikowy IP20
- naświetlacz LED 20W IP65 z czujką ruchu

ŚCIANY ISTNIEJĄCE
ŚCIANY PROJEKTOWANE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA					
PRACOWNIA PROJEKTOWA BORUSIAK ANDRZEJ IRENEUSZ 63-700 KROTOSZYN, UL. WOJCIECHOWSKIEGO 33c					
INWESTOR					
Gmina Rozdrażew ul. Rynek 3, 63-708 Rozdrażew					
INWESTYCJA					
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIELICY WIEJSKIEJ ORAZ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ Trzemeszno, dz. nr. 190/5					
RYSUNEK					
projekt techniczny					
RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA					
OPRACOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO PROJ.	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA	SKALA
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. P. Borsiak		P. Borsiak	BRANŻA ELEKTR.	1:100
PROJEKTANT	mgr inż. A. Borsiak	WKP/0151/PWOE/08		DATA.	NR. RYSUNKU
				01.2023	E-4

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR POM.	PRZEZNACZENIE POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POWIERZCHNIA PODŁOGI [m2]	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m2]
1	korytarz	plytki gresowe	10.75	10.75
2	WC niepełnosprawnych (WC kobiet)	plytki ceramiczne	4.40	4.40
3	WC ogólne	plytki ceramiczne	7.65	7.65
4	magazyn	plytki gresowe	2.80	2.80
5	podgrzewanie posiłków	plytki gresowe	12.55	12.55
6	sala zebrań	podł. drewniana	63.70	63.70
7				
8				
9				
10				
11				
12				
RAZEM		[m2]	101.85	101.85



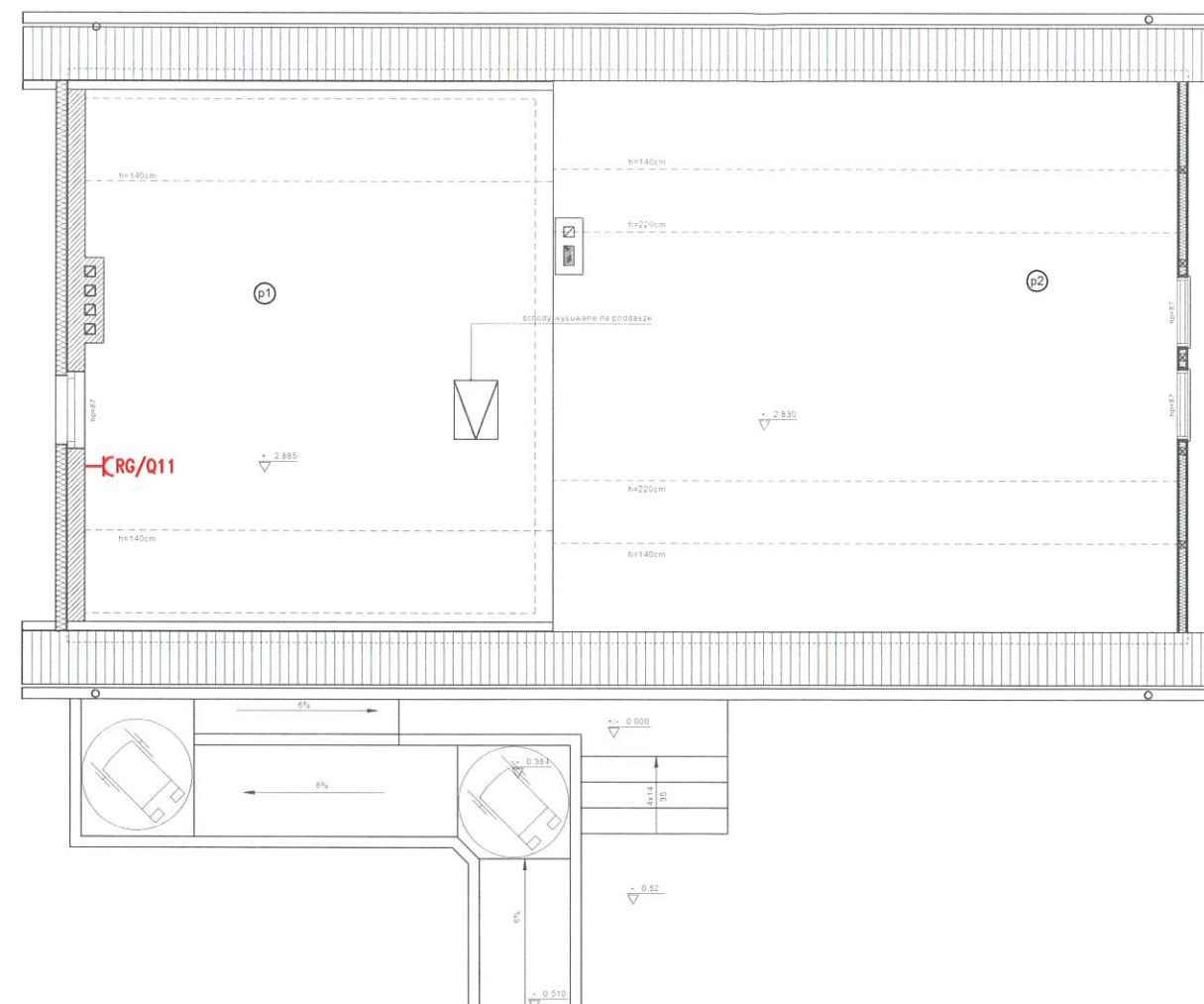
LEGENDA:

- RG** - ROZDZIELNICA MIESZKALNA
- GZU** - POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE Z GZU
- 1-faz.** - ZAKOŃCZENIE OBWODU - PUSZKA 1-FAZ. IP44
- 3-faz.** - ZAKOŃCZENIE OBWODU - PUSZKA 3-FAZ. IP44
- 1-faz. 10A IP20** - GNIAZDO 1-FAZ. 10A IP20
- 1-faz. 10A IP44** - GNIAZDO 1-FAZ. 10A IP44
- 1x3-faz.+1x1-faz. IP44** - ZESTAW GNIAZD 1x3-faz.+1x1-faz. IP44

JEDNOSTKA PROJEKTOWA					
PRACOWNIA PROJEKTOWA BORUSIAK ANDRZEJ IRENEUSZ 63-700 KROTOSZYN, UL. WOJCIECHOWSKIEGO 33c					
INWESTOR					
Gmina Rozdrażew ul. Rynek 3, 63-708 Rozdrażew					
INWESTYCJA					
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIEŁICY WIEJSKIEJ ORAZ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ Trzemeszno, dz. nr. 190/5					
RYSUNEK					
projekt techniczny					
RZUT PRZYZIEMI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA 3-FAZ. I 1-FAZ.					
OPRACOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO PROJ.	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA	SKALA
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. P. Borusiak		P. Borusiak	BRANŻA ELEKTR.	1:100
PROJEKTANT	mgr inż. A. Borusiak	WKP/0151/PWOE/08		DATA	NR. RYSUNKU
				01.2023	E-2

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR POM.	PRZEZNACZENIE POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POWIERZCHNIA PODŁOGI [m2]	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m2]
1	przestrzeń p1	pos. betonowa	45.84	15.00
2	przestrzeń p2	plyty Fermacell	64.00	35.96
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
RAZEM		[m2]	109.84	50.96



LEGENDA:

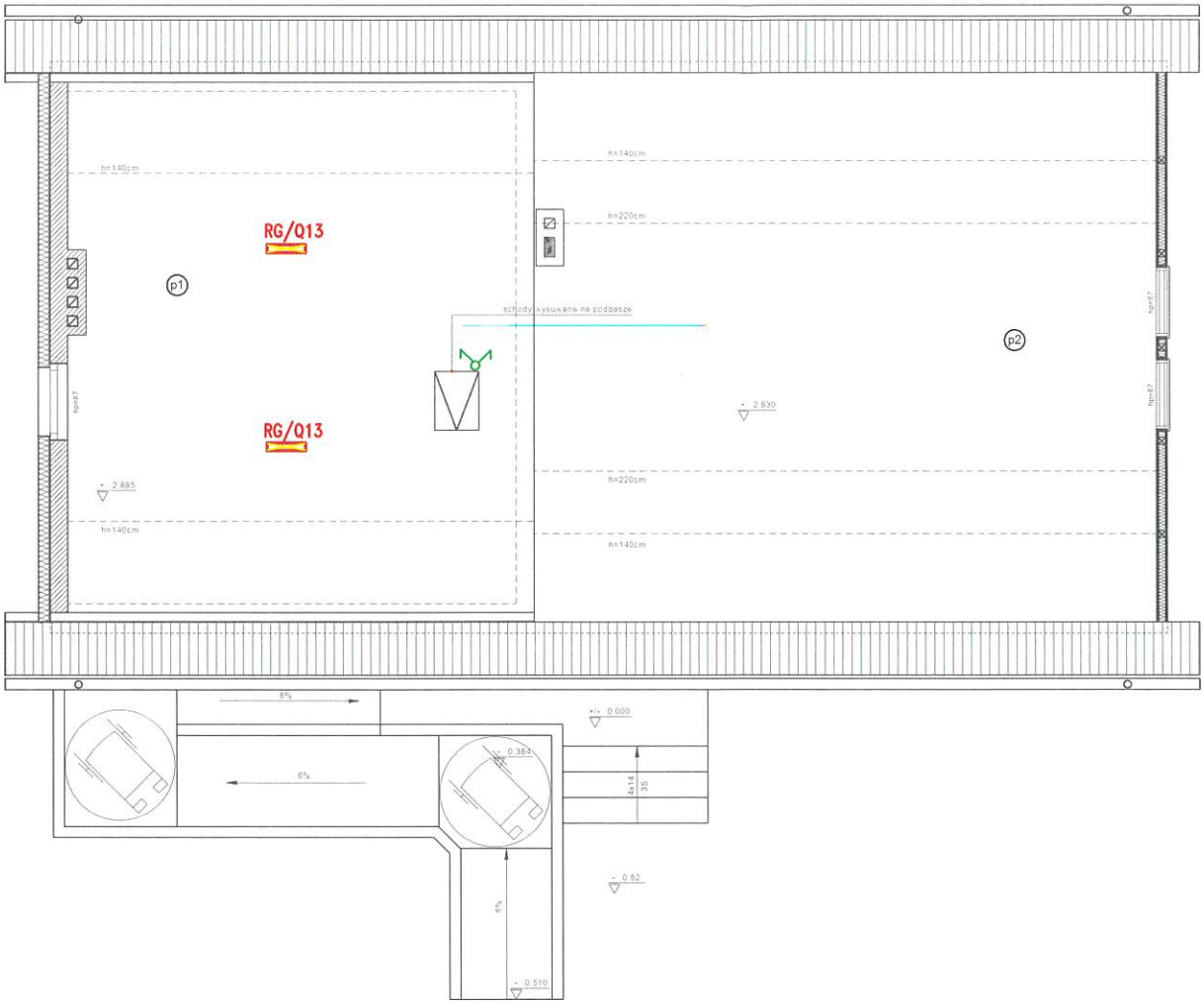
- GNIAZDO 1-FAZ. 10A IP20

ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 ŚCIANY PROJEKTOWANE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA					
PRACOWNIA PROJEKTOWA BORUSIAK ANDRZEJ IRENEUSZ 63-700 KROTOSZYN, UL. WOJCIECHOWSKIEGO 33c					
INWESTOR					
Gmina Rozdrażew ul. Rynek 3, 63-708 Rozdrażew					
INWESTYCJA					
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIEŁICY WIEJSKIEJ ORAZ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ Trzemeszno, dz. nr. 190/5					
RYSUNEK					
projekt techniczny					
RZUT PODDASZA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA 1-FAZ.					
OPRACOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO PROJ.	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA	SKALA
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. P. Borusiak			BRANŻA ELEKTR.	1:100
PROJEKTANT	mgr inż. A. Borusiak	WKP/0151/PWOE/08		DATA	NR. RYSUNKU
				01.2023	E-3

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR POM.	PRZEZNACZENIE POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POWIERZCHNIA PODŁOGI [m2]	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m2]
1	przestrzeń p1	pos. betonowa	45.84	15.00
2	przestrzeń p2	plyty Fermacell	64.00	35.96
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
RAZEM		[m2]	109.84	50.96

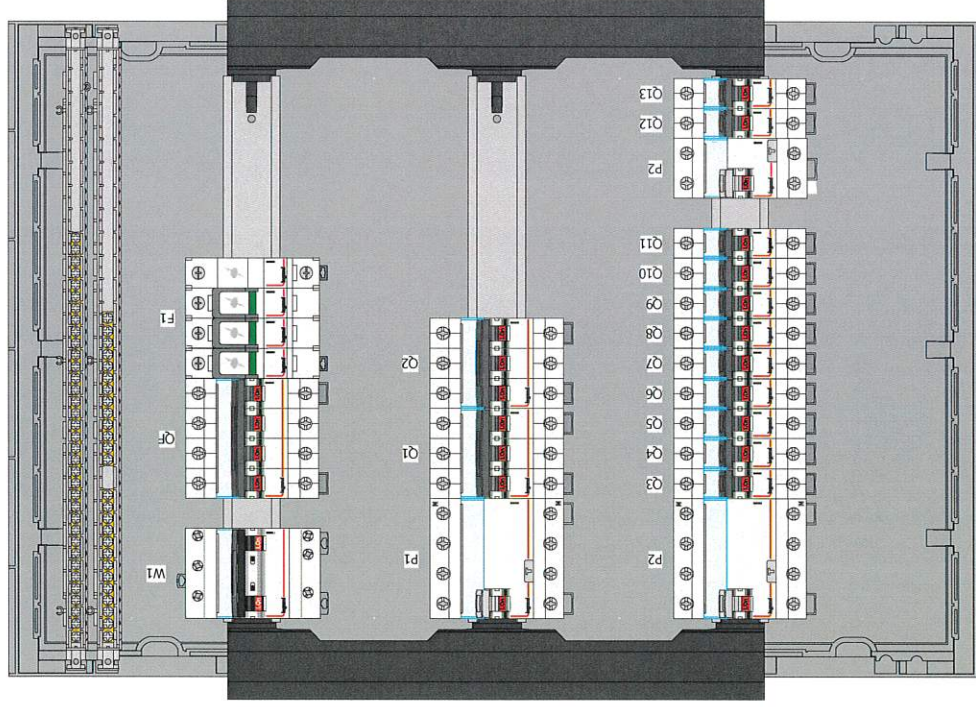


LEGENDA:

- es system REGLUX 28W 4300lm IP44
- włącznik świetlnikowy IP20

ŚCIANY ISTNIEJĄCE
ŚCIANY PROJEKTOWANE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA					
PRACOWNIA PROJEKTOWA BORUSIAK ANDRZEJ IRENEUSZ 63-700 KROTOSZYN, UL. WOJCIECHOWSKIEGO 33c					
INWESTOR					
Gmina Rozdrażew ul. Rynek 3, 63-708 Rozdrażew					
INWESTYCJA					
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIEŁICY WIEJSKIEJ ORAZ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ Trzemeszno, dz. nr: 190/5					
RYSUNEK					
projekt techniczny					
RZUT PODDASZA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA					
OPRACOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO PROJ.	NR UPRAWNIEN	PODPIS	BRANŻA	SKALA
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. P. Borusiak		P. Borusiak	BRANŻA ELEKTR.	1:100
PROJEKTANT	mgr inż. A. Borusiak	WKP/0151/PWOE/08		DATA	NR. RYSUNKU
				01.2023	E-5



Trzemeszno dz. nr: 190/5
Rozdzielnica RG

Nr. projektu:

mgr inż. Andrzej Boruski
44. Wojciechowska 33c, 63-700 Krotoszyń

Nr. rysunku:

Uprawniony projektant i kierownik budowy
A (bez ograniczeń)

Data:

W specjalności: Instalacji i elektrycznych
Autor: WKP 15/21/02/03

F

E

D

Nr. akurusa: 4 / 4