

STADIUM PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA OBIEKTU:	Instalacja elektryczna wewnętrzna w budynku strażnicy OSP
ADRES OBIEKTU:	województwo kujawsko-pomorskie powiat rypiński Jednostka ewidencyjna: 041202_2 BRZUZE Obręb: 0010 OSTROWITE dz. ewid. nr: 75/11
INWESTOR:	GMINA BRZUZE Brzuze 62; 87-517 Brzuze
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex - En Rafał Szarek 87-400 Golub-Dobrzyń ul. Zakole 21 tel.: 501 688 439
OPRACOWANIE:	BRANŻA ELEKTRYCZNA kategoria obiektu budowlanego: XXVI Nr umowy 167/2021

FUNKCJA	IMIĘ i NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Szarek KUP/0165/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PROJEKTANT mgr inż. RAFAŁ SZAREK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. KUP/0165/POOE/08
DATA:	05.2022	Nr egz.: 1

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY	
1. Podstawa opracowania	
2. Dane elektroenergetyczne	
3. Cel i zakres projektu	
4. Zasilanie projektowanej rozdzielni głównej RG	
5. Rozdzielnia główna RG i wyłącznik P-POŻ	
6. Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego oraz oświetlenia podstawowego	
7. Instalacja gniazd wtykowych jednofazowych	
8. Instalacja gniazd wtykowych trójfazowych	
9. Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych	
10. Instalacja odgromowa	
11. Instalacja ochrony od porażeń	
12. Instalacja ochrony od przepięć	
13. Uwagi końcowe	
II. Część rysunkowa	
E-1 Rozmieszczenie instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych na parterze	
E-2 Rozmieszczenie instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych na strychu	
E-3 Schemat ideowy rozdzielni głównej RG	
E-4 Instalacja odgromowa	
III. Część formalna	

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienia branżowe
- 1.3. Podkładów architektonicznych
- 1.4. Wizji lokalnej w obiekcie
- 1.5. Obowiązujących norm i przepisów
 - 1.5.1. Przepisy normy PN-IEC 60364 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych"
 - 1.5.2. Przepisy normy PN-HD 60364 "Instalacje elektryczne niskiego napięcia"
 - 1.5.3. Normy wydane przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich, w tym:
 - N SEP E-001 "Sieci elektryczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa."
 - N SEP E-002 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Postawy planowania"
 - PN-EN 62305-1 Ochrona odgromowa - Część 1: Wymagania ogólne.
 - PN-EN 62305-2 Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem.
 - PN-EN 62305-3 Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia.
 - PN-EN 62305-4 Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach budowlanych.
 - 1.5.4. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru robót budowlanych wydane przez Instytut Techniki Budowlanej, w tym Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Część D: Roboty Instalacyjne."
 - 1.5.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 Nr 75, z późniejszymi zmianami.
 - 1.5.6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 190 poz. 719 z 22 czerwca 2010r).
 - 1.5.7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2003r Nr 121, poz. 1137).
 - 1.5.8. Norma PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
 - 1.5.9. Norma PN-EN 61537; 2007. Prowadzenie przewodów. Systemy korytek i systemy drabinek instalacyjnych.

2. Dane elektroenergetyczne

Moc przyłączeniowa	Zgodna z zawartą umową kompleksową na dostawę energii elektrycznej
Zasilanie podstawowe	YDY 5x10 mm ² ze złącza kablowego na zewnątrz budynku
Zasilanie rezerwowe	Brak
Układ sieci	TN-C
Zabezpieczenie proj. Instalacji	proj. wyłącznik nadmiarowo prądowy typu S303B 25A zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia
Pomiar energii elektrycznej	Projektowany pomiar energii elektrycznej (czynnej) - bezpośredni. Licznik zlokalizowany na zewnątrz budynku strażnicy
Granica zarządu stron	Zgodna z zawartą umową kompleksową na dostawę energii elektrycznej
Ochrona od porażeń	Samoczynne szybkie wyłączenie w układzie TN-S

3. Cel i zakres projektu

Celem opracowania jest sporządzenie projektu dostosowania instalacji elektrycznej wewnątrz budynku strażnicy OSP w miejscowości Ostrowite dz. 75/11 do zmiany sposobu użytkowania.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- montaż rozdzielni głównej RG obiektu wewnątrz obiektu,
- zasilanie rozdzielni głównej RG z istniejącego złącza kablowego,
- instalacje oświetlenia podstawowego i bezpieczeństwa,
- instalacje gniazd wtykowych,
- montaż wyłącznika P-POŻ,
- ochronę od porażeń prądem elektrycznym,
- ochronę od przepięć atmosferycznych,
- ochronę odgromową.

4. Zasilanie projektowanej rozdzielni głównej RG

Zasilanie projektowanej rozdzielni głównej RG należy wykonać przewodem typu YDYżo 5x10 mm² U_n=450/750V z istniejącego złącza pomiarowo-kablowego zlokalizowanego na zewnątrz budynku strażnicy (własność ENERGA). Projektowany kabel należy układać w osłonie rury ochronnej RL po elewacji budynku.

Instalacja elektryczna obiektu została zaprojektowana w układzie ochronnym typu TN-S 5 przewodowy (L1, L2, L3, N, PE).

5. Rozdzielnia główna RG i wyłącznik P-POŻ

Projektowaną rozdzielnicę główną RG niskiego napięcia 3x230/400V 50Hz wykonać jako wtykową, przystosowaną do montażu osprzętu listwowego/modułowego z szynami TH. Rozdzielnia RG zlokalizowana została wewnątrz pomieszczenia garażowego zgodnie z rys. E-1. Obudowa rozdzielni posiada podstawowe parametry: min. IP 40, IK 07, wym. min. 0,765x0,328x 0,72 o możliwości montażu modułów min. 4x12.

7. Instalacja gniazd wtykowych jednofazowych

W istniejącym obiekcie zaprojektowano gniazda wtykowe podwójne (1P+N+PE) 10/16A z bolcem ochronnym o odpowiednim stopniu ochrony IP. Rozmieszczenie gniazd zostało pokazane na rysunkach E-1 i E-2.

Zasilanie gniazd wtykowych zlokalizowanych w pomieszczeniu socjalnym nr 1 i 3 (min. IP 44) należy wykonać z rozdzielni głównej RG przewodem YDY 3x2,5mm² (napięcie izolacji przewodów Un=450/750V). Gniazda wtyczkowe umieścić na wysokości 0,3 m od poziomu posadzki.

Zasilanie gniazd wtykowych zlokalizowanych w pomieszczeniu przedsionka łazienki (IP 54) należy wykonać z rozdzielni głównej RG przewodem YDY 3x2,5mm² (napięcie izolacji przewodów Un=450/750V). Gniazda wtyczkowe umieścić na wysokości 1,2m.

Zasilanie gniazd wtykowych zlokalizowanych w pomieszczeniu garażowym (IP 54) należy wykonać z rozdzielni głównej RG przewodem YDY 3x2,5mm² (napięcie izolacji przewodów Un=450/750V). Gniazda wtyczkowe umieścić na wysokości 1,2m.

Instalację gniazd wtyczkowych prowadzić „w tynku”

8. Instalacja gniazd wtykowych trójfazowych

W pomieszczeniu garażowym zaprojektowano gniazda trójfazowe (3P+N+PE) 25A o stopniu ochrony IP 44. Rozmieszczenie gniazd zostało pokazane na rysunku E-1.

Zasilanie gniazd trójfazowych należy wykonać z rozdzielni głównej RG przewodem YDY 5x4 mm² (napięcie izolacji przewodów Un=450/750V).

Gniazda wtyczkowe umieścić na wysokości 1,2m, zabudować jako natynkowe.
Przewody prowadzić „w tynku”

9. Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych

Zgodnie z obowiązującymi przepisami zaprojektowano instalację połączeń wyrównawczych celem zniwelowania ewentualnych różnic potencjałów. Szynę wyrównawczą (GSW) zamontować w pomieszczeniu garażowym. Szynę (GSW) połączyć z uziemem fundamentowym, otokowym obiektu lub z projektowanym uziemieniem odgromowym. W łazienkach i pomieszczeniach wilgotnych w razie konieczności wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe.

Miejscowe połączenia wyrównawcze należy wykonać przewodem LY 6mm², główne połączenia wyrównawcze wykonać za pomocą bednarki FeZn25x4 lub LY 16mm².

10. Instalacja odgromowa

Instalację odgromową obiektu strażnicy OSP oraz przestrzeni otwartych zaprojektowano w oparciu o system instalacji aktywnej z wykorzystaniem głowic zapewniających w I stopniu ochrony około 98% skuteczności.

Na dachu budynku do istniejącego komina należy zamocować maszt długości 3m mocując go na uchwytych dystansowych zgodnie z rysunkiem nr E-3.

Przewyższenie zainstalowanej głowicy G1 ma wynosić min. 3m względem najwyższego punktu powierzchni dachu i urządzeń zamontowanych na dachu.

Promień ochrony, zgodnie z normą NF C 17-102, dla poziomu I ochrony, dla tak zainstalowanej głowicy wynosi 30m dla kalenicy budynku i urządzeń zainstalowanych na powierzchni dachu budynku.

Dla głowic G1 należy wykonać dwa zwody pionowe. Projektuje się zwody z drutu stalowego

ocynkowanego fi 8mm, natomiast zwody pionowe na ścianach z bednarki Fe/Zn 25 x 4 mm zgodnie z wymogami norm. Połączenie zwodów wykonać poprzez uchwyt krzyżowy.

Jako uziemienie projektuje się uziomy pionowe: U (kurze stopki). Wartość uziemienia ochronnego winna być mniejsza niż 10Ω

Lokalizacja wbicia prętów uziomów pionowych należy wykonać w sąsiedztwie projektowanego zwodu pionowego.

11. Instalacja ochrony od porażen

Ochroną przeciwporażeniową podstawową stanowić będzie izolacja podstawowa i obudowy części czynnych oraz dodatkowo wyłączniki różnicowoprądowe o czułości 30mA. Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-S, realizowane przez wyłączniki różnicowoprądowe i wyłączniki nadmiarowo - prądowe.

Skuteczność przyjętej ochrony należy potwierdzić pomiarem.

Eksploatację urządzeń elektrycznych należy powierzyć osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje zawodowe uprawniające do obsługi tych urządzeń.

Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

12. Instalacja ochrony od przepięć

Jako ochronę od przepięć w rozdzielni głównej RG zaprojektowano 4 polowy ochronnik przeciwprzepięciowy kl. II (B+C) ze wskaźnikiem zadziałania. Podstawowe parametry ochronnika:

- graniczny prąd wyładowczy (8/20 μ s) - 50kA,
- napięcie trwałej pracy: 275V AC,
- napięciowy poziom ochrony >1,5kV
- prąd znamionowy 40kA

13. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz normą PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”. Po zakończeniu robót należy przeprowadzić pomiary stanu izolacji oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Ileokroć w dokumentacji projektowej została użyta nazwa własna materiału należy ją czytać łącznie ze sformułowaniem „lub równoważny”. Za materiał równoważny może być uznany materiał inny niż wymieniony, który spełnia założenia techniczne i jest pod tym względem nie gorszy od wymienionego w dokumentacji projektowej.

Przy prowadzeniu robót przestrzegać przepisów BHP.

Szczególne ostrożność zachować przy prowadzeniu robót z zastosowaniem rusztowań, drabin i elektronarzędzi.





Wszystkie proponowane przez Wykonawcę rozwiązania będą przedłożone Inwestorowi lub jego reprezentantom do ostatecznej akceptacji.

W przypadku błędów, pomyłek lub wątpliwości interpretacyjnych dotyczących niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić kwestie sporne z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie nie wyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść Inwestora.

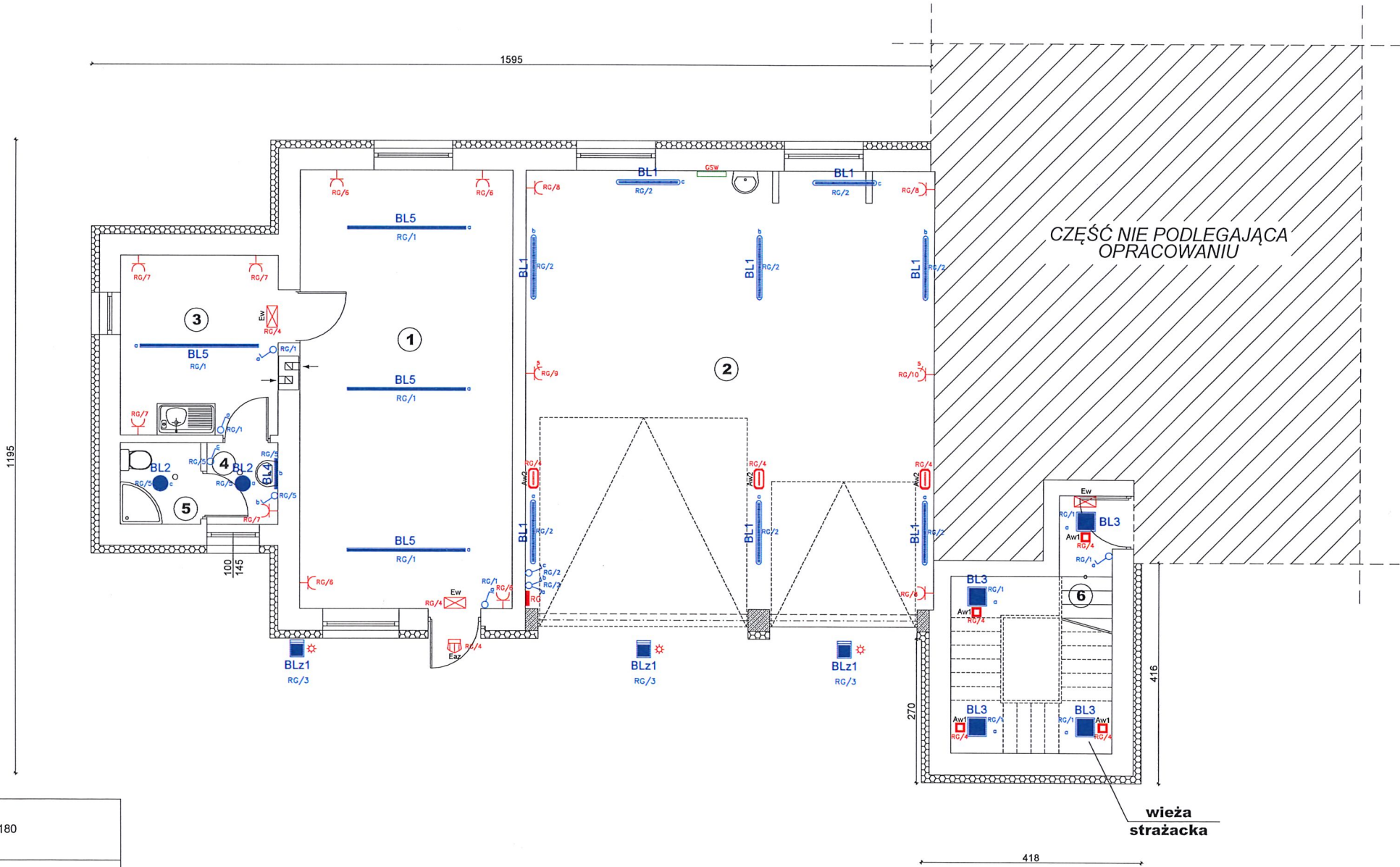
PROJEKTANT
mgr inż. RAFAŁ SZAREK
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. KUP/0165/PO/OE/08

II. Część rysunkowa

RZUT PRZYZIEMIA
skala 1:100

	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10/16A, 250V, IP44
	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10/16A, 250V, IP44
	Gniazdo jednofazowe podwójne z bolcem ochronnym
	Gniazdo trójfazowe





ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PRZYZIEMIA			
NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POW. UŻYT. [m2]
1	P. SOCJALNE	GRES	33,53
2	GARAŻ	POS. PRZEMYSŁOWA	64,34
3	POM. SOCJALNE	GRES	10,20
4	P.SIÓNEK ŁAZIENKI	TERAKOTA	2,08
5	ŁAZIENKA	TERAKOTA	2,36
6	KLATKA SCHODOWA	POS. BETONOWA	1,53
SUMA			114,04



Legenda - oświetlenie podstawowe

	np. BEE-LIGHT ASTER N PC-T IP65 840 80 1180
	np. BEE-LIGHT FREESIA O N PLX IP44 CMW BL 840 22 D300
	np. BEE-LIGHT FREESIA SQ S N PLX WH IP44 840 25 360
	np. BEE-LIGHT ORCHID K PLX IP44 BL 840 16 575
	np. BEE-LIGHT ORCHID N PLX BL 840 66 2255
	np. BEE-LIGHT POPPY SQ N IP54 840 19 280
	np. BEE-LIGHT PUMPKIN SH BL IP65 840 110 321

Legenda - oświetlenie awaryjne

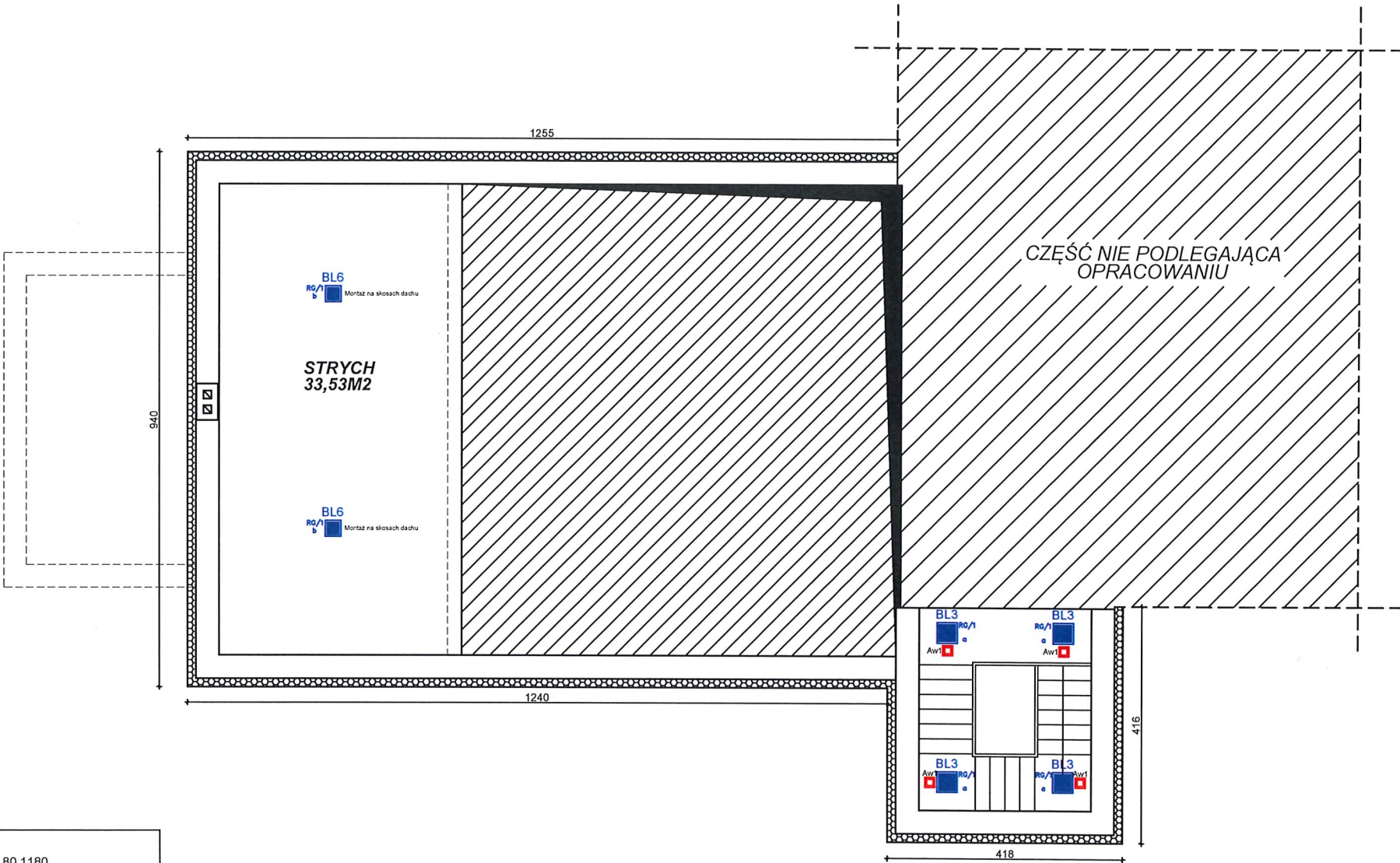
	Oprawa awaryjna n/t, 2W wyk. AT, soczewka symetryczna wąska, IP41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP
	Oprawa awaryjna n/t, 3W wyk. E, bez soczewki, wyk. AT, IP65, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP
	Oprawa ewakuacyjna ETS 1W, wyjście ewakuacyjne, IP65, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, należy dobrać odpowiedni piktogram zg. z planem ewakuacji, wyk. AT
	Oprawa awaryjna n/t, 3W, soczewka asymetryczna, IP66, wyk. AT, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, z grzałką i termostatem

PROJEKTOWANIE I NADZORY BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En UL. ZAKOLE 21 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl		
Nazwa inwestycji: Projekt instalacji elektrycznej strażnicy OSP		
Adres inwestycji: Ostrowite dz 75/11, 87-522 Ostrowite		
Inwestor: GMINA BRZUZE Brzuze 62, 87-517 Brzuze		
ROZMIESZCZENIE INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ I GNIAZD WTYKOWYCH NA PARTERZE	Branża : Elektryczna DATA: Maj 2022	Nr rysunku E-1
Imię i nazwisko projektanta:	Podpis	
mgr inż. Rafał Szarek		




RZUT PODDASZA
skala 1:100

	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10/16A, 250V, IP44
	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10/16A, 250V, IP44
	Gniazdo jednofazowe podwójne z bolcem ochronnym
	Gniazdo trójfazowe






ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PRZYZIEMIA			
NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POW. UŻYT. [m2]
1	P. SOCJALNE	GRES	33,53
2	GARAŻ	POS. PRZEMYSŁOWA	64,34
3	POM. SOCJALNE	GRES	10,20
4	P.SIONEK ŁAZIENKI	TERAKOTA	2,08
5	ŁAZIENKA	TERAKOTA	2,36
6	KLATKA SCHODOWA	POS. BETONOWA	1,53
SUMA			114,04



Legenda - oświetlenie podstawowe

	np. BEE-LIGHT ASTER N PC-T IP65 840 80 1180
	np. BEE-LIGHT FREESIA O N PLX IP44 CMW BL 840 22 D300
	np. BEE-LIGHT FREESIA SQ S N PLX WH IP44 840 25 360
	np. BEE-LIGHT ORCHID K PLX IP44 BL 840 16 575
	np. BEE-LIGHT ORCHID N PLX BL 840 66 2255
	np. BEE-LIGHT POPPY SQ N IP54 840 19 280
	np. BEE-LIGHT PUMPKIN SH BL IP65 840 110 321

Legenda - oświetlenie awaryjne

	Oprawa awaryjna n/t, 2W wyk. AT, soczewka symetryczna wąska, IP41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP
	Oprawa awaryjna n/t, 3W wyk. E, bez soczewki, wyk. AT, IP65, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP
	Oprawa ewakuacyjna ETS 1W, wyjście ewakuacyjne, IP65, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, należy dobrać odpowiedni piktogram zg. z planem ewakuacji, wyk. AT
 	Oprawa awaryjna n/t, 3W, soczewka asymetryczna, IP66, wyk. AT, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, z grzałką i termostatem

PROJEKTOWANIE I NADZORY BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En UL. ZAKOLE 21 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl		
Nazwa inwestycji: Projekt instalacji elektrycznej strażnicy OSP		
Adres inwestycji: Ostrowite dz 75/11, 87-522 Ostrowite		
Inwestor: GMINA BRZUZE Brzuze 62, 87-517 Brzuze		
ROZMIESZCZENIE INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ I GNAIADZ WTYKOWYCH NA STRYCHU	Branża : Elektryczna DATA: Maj 2022	Nr rysunku E-2
Imię i nazwisko projektanta:	Podpis:	
mgr inż. Rafał Szarek	KUPUJĄCYM specjalność instalacyjną w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

proj. kabel zasilający
YDY 5x10 mm² ze złącza pomiarowego ZE

w obudowie na zew. budynku

FR303 32A

S304 B20
Klasa II nr ref003933
3x(S301 B6)
L333

P302 25-30-AC

S301 B6
S301 B6
S301 B6
S301 B6
Zasilanie oświetlenia podstawowego
Pomieszczenie socjalne nr 1 i 3, klatka schodowa i strych
Zasilanie oświetlenia podstawowego
Pomieszczenie garażowe nr 2
Zasilanie oświetlenia podstawowego
Oświetlenie zewnętrzne
Zasilanie oświetlenia bezpieczeństwa

RG/1
YDY
3x1,5
0,1
RG/2
YDY
3x1,5
0,5
RG/3
YDY
3x1,5
0,5
RG/4
YDY
3x1,5
0,1

P302 10-30-AC

S301 B6
Zasilanie oświetlenia podstawowego
Oświetlenie łazienki – pomieszczenie nr 4 i 5

RG/5
YDY
3x1,5
0,1

P304 25-30-AC

S301 B16
S301 B16
S301 B16
Zasilanie gniazd 1-f
Pomieszczenie socjalne nr 1
Zasilanie gniazd 1-f
Pomieszczenie socjalne nr 2, Przedśionek Łazienki
Zasilanie gniazd 1-f
Garaż

RG/6
YDY
5x2,5
2,0
RG7
YDY
3x2,5
0,1
RG8
YDY
3x2,5
0,1

P304 25-30-AC

S303 B20
Zasilanie gniazd 3-f
Garaż

RG/9
YDY
5x4
3,0

P304 25-30-AC

S303 B20
Zasilanie gniazd 3-f
Garaż

RG/10
YDY
5x4
3,0

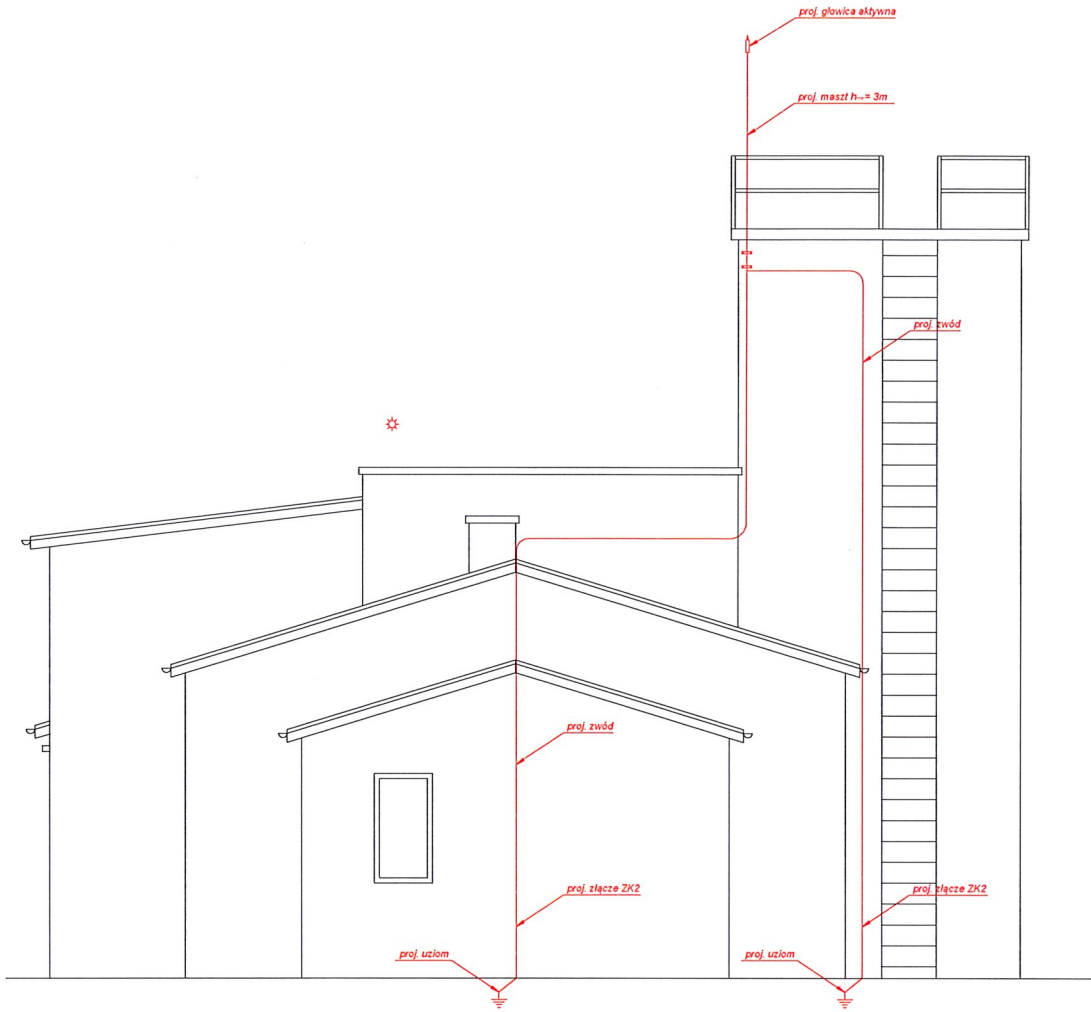
L1, L2, L3, N, PE
Un=400V, f=50Hz

Rozdzielnia wtykowa min. 4x12 765x328x72
IP40, IK 07, RG-48-P

PROJEKTOWANIE I NADZORY BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En UL. ZAKOLE 21 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl		
Nazwa inwestycji: Projekt instalacji elektrycznej strażnicy OSP		
Adres inwestycji: Ostrowite dz 75/11, 87-522 Ostrowite		
Inwestor: GMINA BRZUZE Brzuze 62, 87-517 Brzuze		
SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI GŁÓWNEJ RG	Branża : Elektryczna	
	DATA: Maj 2022	SKALA: szkic
Imię i nazwisko projektanta:		Nr rysunku E-3
mgr inż. Rafał Szarek		Podpis 
KUNOWISŁOWE specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

ELEWACJE BOCZNE

skala 1:100



<div> <div>PROJEKTOWANIE I NADZORY</div> <div>BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En</div> <div>UL. ZAKOLE 21</div> <div>87-400 GOLUB - DOBRZYŃ</div> <div>Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl</div> </div>		
Nazwa inwestycji: Projekt instalacji elektrycznej strażnicy OSP		
Adres inwestycji: Ostrowite dz 75/11, 87-522 Ostrowite		
Inwestor: GMINA BRZUZE Brzuze 62, 87-517 Brzuze		
INSTALACJA OGROMOWA	<div>Branża : Elektryczna</div> <div>DATA: Maj 2022</div>	<div>Nr rysunku</div> <div>SKALA: szkic</div> <div>E-4</div>
Imię i nazwisko projektanta:	mgr inż. Rafał Szarek	<div>Podpis</div> <div> <div>KUPUJĄCYM OŚWIADCZAM</div> <div>spełniać instalacyjną w zakresie sieci,</div> <div>instalacji i urządzeń elektrycznych</div> <div>i elektroenergetycznych</div> </div>

III. Część formalna

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. zm.) 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 Rafałowi Szarek
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0165/POOE/08

**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

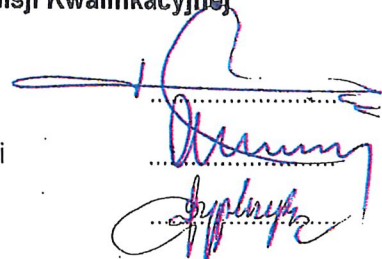
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

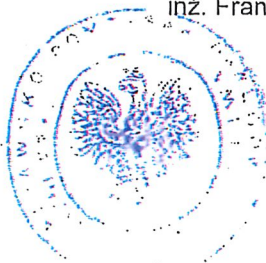
mgr inż. Andrzej Mańkowski

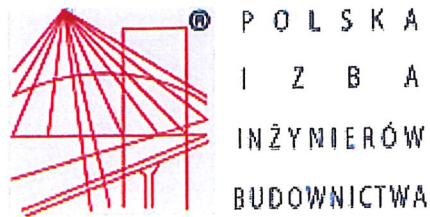
inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:
1.

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-EA7-ED7-ZG2 *

Pan Rafał Szarek o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0104/09
adres zamieszkania ul. Zakole 21, 87-400 Golub-Dobrzyń
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-03 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.