



Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski  
ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel./fax. 058 520 45 71, tel. kom. 0 602 128 054  
planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego:	BUDYNEK SPORTOWY DLA POTRZEB TURYSTYKI WODNEJ	
Adres obiektu budowlanego:	GMINA BRUSY, SKOSZEWO DZIAŁKA NR 52/3	
Inwestor:	GMINA BRUSY UL. NA ZABORACH 1 89-632 BRUSY	
Przedmiot opracowania:	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
Etap opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY	
Projektant instalacji elektrycznych:	MAREK ZNAJDEK upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89, AUB-KZ-7210/75/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	
Data:	10.12.2012	

## Spis zawartości projektu:

I.OPIS TECHNICZNY .....	str. 3
1.Przedmiot opracowania, elektroenergetyczna charakterystyka obiektu .....	str. 4
2.Podstawa opracowania.....	str. 4
3.Zakres opracowania .....	str. 4
3.1.Zasilanie, linia zasilająca oraz rozdzielnia.....	str. 4
3.2.Instalacja oświetleniowa .....	str. 4
3.3.Instalacja gniazd wtyczkowych 1-fazowych.....	str. 4
3.4.Instalacja gniazda wtyczkowego 3-fazowego .....	str. 4
3.5.Instalacja elektryczna wentylacji mechanicznej.....	str. 4
3.6.Instalacja przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa.....	str. 4
4.Uwagi końcowe.....	str. 5
II.INFORMACJE DOTYCZĄCE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	str. 6
1.Informacje dotyczące inwestycji .....	str. 7
2.Przewidziany zakres robót.....	str. 7
3.Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót .....	str. 7
4.Przeszkolenie BHP pracowników.....	str. 7
5.Przygotowanie terenu (miejsca) budowy, środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.....	str. 7
III.OBLICZENIA TECHNICZNE.....	str. 9
1.Wyniki obliczeń mocy zainstalowanej, mocy szczytowej, prądu szczytowego, z doborem przewodów i zabezpieczeń oraz ocena spadków napięcia.....	str. 10
IV.RYSUNKI .....	str. 11
Zestawienie rysunków: .....	str. 12
V.ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE, UZGODNIENIA.....	str. 15
Zestawienie załączników:.....	str. 16

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## 1. Przedmiot opracowania, elektroenergetyczna charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku sportowym dla potrzeb turystyki wodnej w Skoszewie, działka nr 52/3, gmina Brusy.

Elektroenergetyczna charakterystyka obiektu: napięcie zasilania 400/230 V, układ projektowanej wewnętrznej instalacji w budynku TN-S.

## 2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- projektów branżowych
- ustaleń z inwestorem
- obowiązujących przepisów i norm.

## 3. Zakres opracowania

### 3.1. Zasilanie, linia zasilająca oraz rozdzielnia

Zasilanie projektowanej instalacji elektrycznej budynku odbywać się będzie zalicznikową linią kablową (WLZ), ze złącza kablowo-pomiarowego (ZKP), usytuowanego na granicy działki. Wspomnianą linię objęto odrębnym opracowaniem. Projektowaną rozdzielnię (RG) wykonać jako zestaw wyłączników i zabezpieczeń oraz innych urządzeń umieszczonych w obudowie opisanej na rysunku. Rozdzielnię zaopatrzyć w oznaczenia poszczególnych obwodów i wyposażyć ją w schemat połączeń.

### 3.2. Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową wykonać przewodami wielożyłowymi YDY, ułożonymi zgodnie z opisem na rysunku. Osprzęt zastosować zgodnie z opisem na rysunku. Typy opraw oświetleniowych podano na planie instalacyjnym.

### 3.3. Instalacja gniazd wtyczkowych 1-fazowych

Dla zasilania odbiorników jednofazowych wykonać instalację gniazd wtyczkowych jednofazowych. Obwody gniazd wtyczkowych jednofazowych wykonać przewodami YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Osprzęt zastosować i przewody ułożyć analogicznie jak przy instalacji oświetleniowej.

### 3.4. Instalacja gniazda wtyczkowego 3-fazowego

Dla zasilania przepływowego podgrzewacza wody wykonać instalację 3-fazową. Zastosować zblokowany zestaw wyłącznika i gniazda wtyczkowego. Sposób wykonania instalacji 3-fazowej - analogiczny, odpowiedni jak pozostałych instalacji.

### 3.5. Instalacja elektryczna wentylacji mechanicznej

W budynku przewidziano wentylator kanałowy zainstalowany w sanitariacie, tak jak pokazano to na planie instalacyjnym. Wentylator ten będzie załączany razem z oświetleniem pomieszczenia, w którym jest zainstalowany. Wentylator wyposażony powinien być w urządzenie zapewniające odpowiednią zwłokę wyłączenia wentylatora po jego normalnym wyłączeniu.

### 3.6. Instalacja przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

Podstawową ochronę przeciwporażeniową stanowić będzie izolacja robocza zastosowanego kabla, przewodów, osprzętu, itp. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjęto w projektowanej instalacji samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S. Zastosować wyłączniki przeciwporażeniowe, różnicowo-prądowe, bezpośredniego działania. Styki ochronne gniazd wtyczkowych, obudowy metalowe osprzętu elektrycznego oraz oprawy oświetleniowe I klasy ochronności połączyć z przewodami ochronnymi PE. Parametry wyłączników przeciwporażeniowych określono na schemacie. W całej instalacji nie łączyć

przewodów i zacisków neutralnych "N" z przewodami i zaciskami ochronnymi "PE".

Do głównego przewodu ochronnego PE przyłączyć odpowiednio wszystkie metalowe instalacje i konstrukcje budynku. Całą instalację przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Przed oddaniem instalacji elektrycznej do użytku wykonać pomiar rezystancji izolacji instalacji oraz sprawdzić skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej.

Wykonać instalację przeciwprzepięciową, instalując w rozdzielni ochronniki, zgodnie ze schematem.

#### **4. Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Wszystkie zastosowane materiały (przewody, osprzęt, aparaty, itp.) muszą posiadać odpowiednie atesty albo/i certyfikaty dopuszczające do obrotu i stosowania. Wszystkie zaproponowane w niniejszym projekcie elementy instalacji elektrycznej można zamienić na inne, równoważne technicznie, dowolnego producenta. Przed oddaniem instalacji do użytku należy wykonać wszelkie niezbędne i określone przepisami (normami) oględziny oraz badania (pomiar i próby). Ich wyniki, zapisane w uprawnionych protokołach, muszą być pozytywne, spełniając określone przepisami (normami) parametry.

Projektant:

## **II. INFORMACJE DOTYCZĄCE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## 1. Informacje dotyczące inwestycji

Rodzaj inwestycji : Budynek sportowy dla potrzeb turystyki wodnej  
- wewnętrzna instalacja elektryczna

Adres inwestycji: gmina Brusy, Skoszewo, działka nr 52/3

Nazwa i adres inwestora: Gmina Brusy, ul. Na Zaborach, 89-632 Brusy

Projektant: Marek Znajdek, upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89, AUB-KZ-7210/75/90

Sporządzający opracowanie: Marek Znajdek

Data sporządzenia: 10.12.2012r.

## 2. Przewidziany zakres robót

- roboty instalacyjne: ułożenie i umocowanie przewodów instalacji oraz przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ułożenie przewodów wyrównawczych, wykonanie uziemienia instalacji elektrycznej
- prace montażowe: montaż rozdzielni, montaż opraw oświetleniowych, innych urządzeń odbiorczych montaż osprzętu instalacyjnego, wykonanie połączeń opraw oświetleniowych i innych urządzeń odbiorczych, osprzętu instalacyjnego oraz rozdzielni. Wykonanie połączeń wyrównawczych, ochronnych oraz uziemienia.
- prace pomiarowe i uruchomieniowe: przeprowadzenie pomiarów i badań odbiorczych w pełnym, wymaganym zakresie dla wykonanej instalacji oraz aparatów rozdzielni, uruchomienie (załączenie) instalacji po pozytywnych wynikach pomiarów i badań odbiorczych.

## 3. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót

Przy wykonywaniu robót występuje ryzyko wypadku między innymi od następujących zagrożeń:

- upadek z wysokości (z drabiny)
- uszkodzenie ciała od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów oraz od uderzenia
- porażenie prądem w czasie prac łączeniowych oraz uruchomieniowych

## 4. Przeszkolenie BHP pracowników

Przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy (prowadzący roboty) powinien przeprowadzić ustny instruktaż BHP, zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na budowie i podczas transportu materiału na budowę. Przeprowadzenie instruktażu powinno być udokumentowane odpowiednim zapisem w dzienniku budowy i potwierdzone podpisem kierownika budowy i przeszkolonych osób.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie BHP:

- wstępne, ogólne
- podstawowe lub okresowe
- stanowiskowe
- przed robotami należy sprawdzić sprawność sprzętu, pouczyć pracowników o bezpiecznych metodach pracy na określonych stanowiskach, powierzyć obsługę sprzętu wykwalifikowanym pracownikom
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni i znać przepisy, potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym typu „E” w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, a zwłaszcza eksploatacji instalacji elektroenergetycznych do 1kV
- nadzorujący prace (dozorujący) powinien być przeszkolony i znać przepisy, potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym typu „D” w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, a zwłaszcza eksploatacji instalacji elektroenergetycznych do 1kV

## 5. Przygotowanie terenu (miejsca) budowy, środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Prace wykonywane powinny być co najmniej przez dwóch pracowników. Wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych do 1kV, wyposażonych w sprzęt ochrony osobistej. Wszystkie prace montażowe muszą być wykonywane w stanie beznapięciowym, przy odpowiednim zabezpieczeniu przed załączeniem napięcia, przez otwarcie i zabezpieczenie właściwego wyłącznika oraz zawieszeniem na nim

tablicy informacyjnej „Nie załączać - pracują ludzie”.

Przed rozpoczęciem robót należy odpowiednio zagospodarować i przygotować teren budowy, szczególnie wykonać należy:

- odpowiednie ogrodzenie i oznakowanie miejsca pracy
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych
- zapewnienie łączności telefonicznej

Pracownicy powinni znać numery alarmowe pogotowia ratunkowego, straży pożarnej oraz policji.

Niezależnie od powyższych wskazań kierownik budowy zobowiązany jest przy opracowywaniu planu BIOZ uwzględnić wymogi:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DzU Nr 47/2003 poz. 401)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (DzU Nr 80/1999 poz. 912).

Kierownik budowy zobowiązany jest również zapewnić nadzór zgodnie z warunkami Art. 208 i 212 Kodeksu Pracy.

Zatrudniając pracowników do prac na budowie należy przestrzegać zasad określonych w Kodeksie Pracy (DzU nr 21/1998 poz. 94) oraz w rozporządzeniach:

- Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (DzU Nr 62/1996 poz. 287)
- Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (DzU Nr 62/1996 poz. 288)
- Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (DzU Nr 191/2002 poz. 1596) ze zmianą (DzU Nr 178/2003 poz. 1745)
- Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (DzU Nr 80/1999 poz. 912),
- Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 roku w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (DzU 180/2004 poz. 1860).

Sprawdzający:

Projektant:



### **III. OBLICZENIA TECHNICZNE**

## 1. Wyniki obliczeń mocy zainstalowanej, mocy szczytowej, prądu szczytowego, z doбором przewodów i zabezpieczeń oraz ocena spadków napięcia

Tabelaryczne zestawienie założeń i wyników obliczeń

L. p.	Rozdzielnia, grupa odbiorników	Moc zainstalow. Pi (kW)	Wsp. jedn. kz	cos fi	tg fi	Moc oblicz. szczyt.		Prąd szczytowy Iszcz (A)	Zasilanie				Uwagi
						czynna Pszcz (kW)	bierna Qszcz (kVAr)		Rodzaj i przekrój przewodu S (mm <sup>2</sup> )	Długość linii zasil. L (m)	Typ i wartość zabezpiecz. (A)	Spadek napięcia $\Delta u$ (%)	
13	Rozdzielnia RG	10,32	0,70	0,93	0,40	7,22	2,86	11,23	YKY5x 10	30,00	25A gG	0,24	

Doboru rodzaju przewodów, ich przekroju oraz typu i wartości zabezpieczeń dokonano w oparciu o odpowiednie arkusze normy PN-IEC 60364, uwzględniając również indywidualne, obecne i przyszłe, warunki eksploatacyjne instalacji elektrycznej w obiekcie.

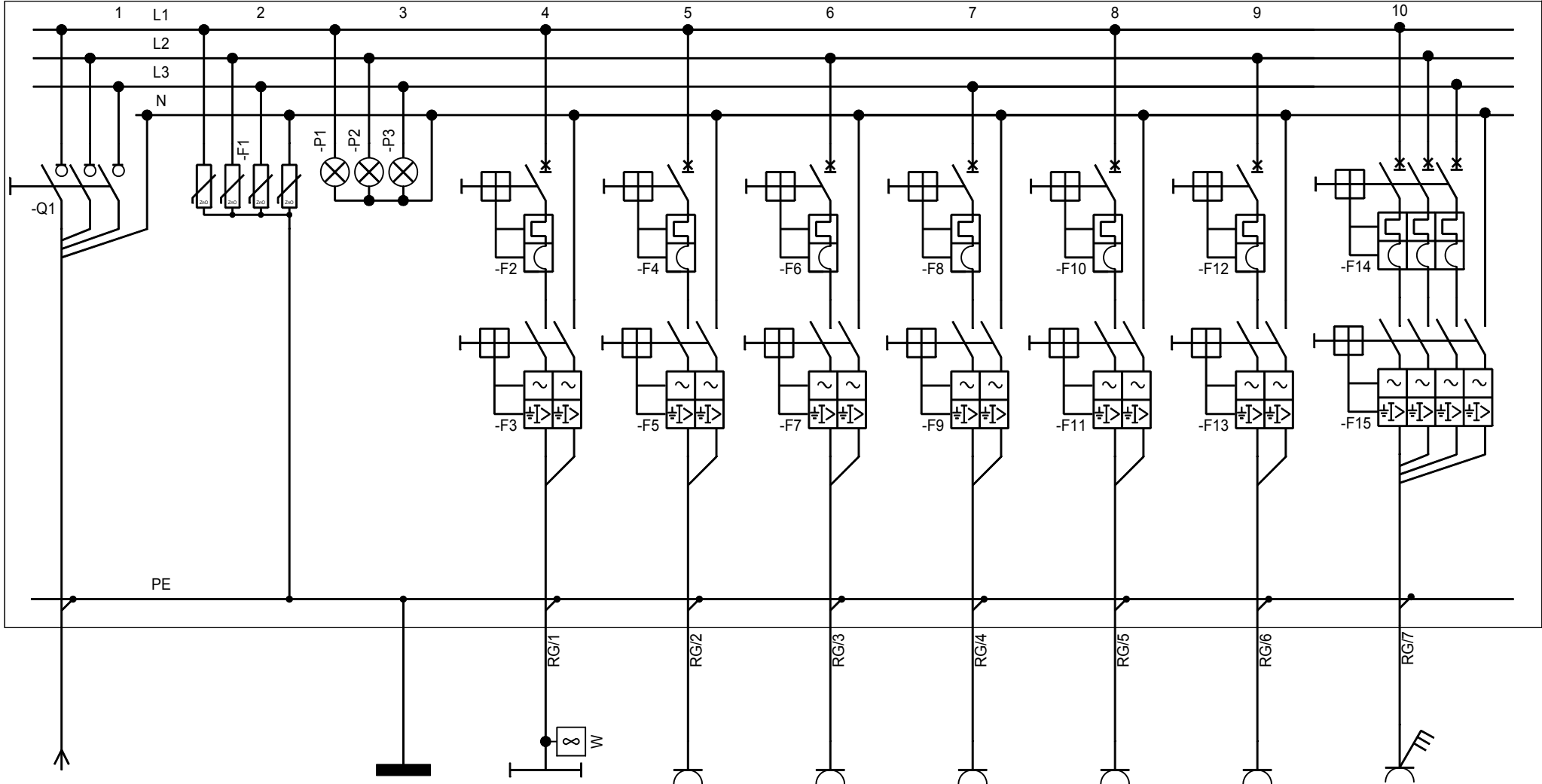
Wartości spadków napięcia ocenia się jako pozytywne, mniejsze od przyjętych za dopuszczalne.

Projektant:

## **IV. RYSUNKI**

**Zestawienie rysunków:**

<i>Nr IE-01. Schemat instalacji - rozdzielnia RG .....</i>	<i>str. 13</i>
<i>Nr IE-02. Rzut przyziemia - instalacja elektryczna.....</i>	<i>str. 14</i>



Zasilanie zaliczn.	Ochronnik typu B+C	CC	Obw. 1	Obw. 2	Obw. 3	Obw. 4	Obw. 5	Obw. 6	Obw. 7	Nr (ozn.) obwodu
Ze złącza kabl.-pom. (ZKP)	-	Najniższa kondygnacja	1.01; 1.02; 1.03	1.01	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	Lokalizacja (nr pomieszcz.)
YKY 5x10mm	-	LY 25mm	YDY nx1,5mm	YDY 3x2,5mm	YDY 3x2,5mm	YDY 3x2,5mm	YDY 3x2,5mm	YDY 3x2,5mm	YDY 5x4mm	Przewód (p-dy)
-	-	Wszystkie metal. inst. i konst. bud.	-	-	-	Grzejnik elektryczny	Grzejnik elektryczny	-	Przep. podg. wody	Ozn. (opis) odb.
10,32	-	-	0,82	0,50	0,50	1,50	1,50	0,50	5,00	Moc zains. Pi(kW)

Aparaty rozdzielni umieścić w odpowiedniej obudowie o stopniu szczelności IP44.  
Zastosować wersję obudowy z zamkiem patentowym.  
Obudowę usytuować (dolna krawędź) na wys. 1,30m od podłogi.

Połączenia wewnątrz rozdzielni wykonać w sposób standardowy, zgodnie z instrukcjami producentów, stosując odpowiednie przewody (szynoprzewody), o wymaganych przekrojach.

Opisy i oznaczenia urządzeń odbiorczych podano na planie (planach) instalacyjnym, albo w opisie technicznym lub zestawieniu (zestawieniach).

Zestawienie aparatów rozdzielni	
Oznaczenie	Opis i parametry aparatu
-F1	Ochronnik hybryd. TNS 230/400 (4p) klasy B+C
-F2	Wyłącznik nadmiarowy 1P B10A 6kA
-F3	Wyłącznik różnicowopr. 2P 25A 30mA AC 6kA
-F4	Wyłącznik nadmiarowy 1P B16A 6kA
-F5	Wyłącznik różnicowopr. 2P 25A 30mA AC 6kA
-F6	Wyłącznik nadmiarowy 1P B16A 6kA
-F7	Wyłącznik różnicowopr. 2P 25A 30mA AC 6kA
-F8	Wyłącznik nadmiarowy 1P B16A 6kA
-F9	Wyłącznik różnicowopr. 2P 25A 30mA AC 6kA
-F10	Wyłącznik nadmiarowy 1P B16A 6kA
-F11	Wyłącznik różnicowopr. 2P 25A 30mA AC 6kA
-F12	Wyłącznik nadmiarowy 1P B10A 6kA
-F13	Wyłącznik różnicowopr. 2P 25A 30mA AC 6kA
-F14	Wyłącznik nadmiarowy 3P B16A 6kA
-F15	Wyłącznik różnicowopr. 4P 25A 30mA AC 6kA
-P1	Lampka zielona
-P2	Lampka zielona
-P3	Lampka zielona
-Q1	Rozłącznik izolacyjny 3P 80A

Rozdzielnia RG  
Pi=10,32kW  
Pszcz=7,22kW  
Iszcz= 11,23A

Układy sieciowe:  
- linia zas. TN-S  
- rozdz. i ins. odb.  
TN-S

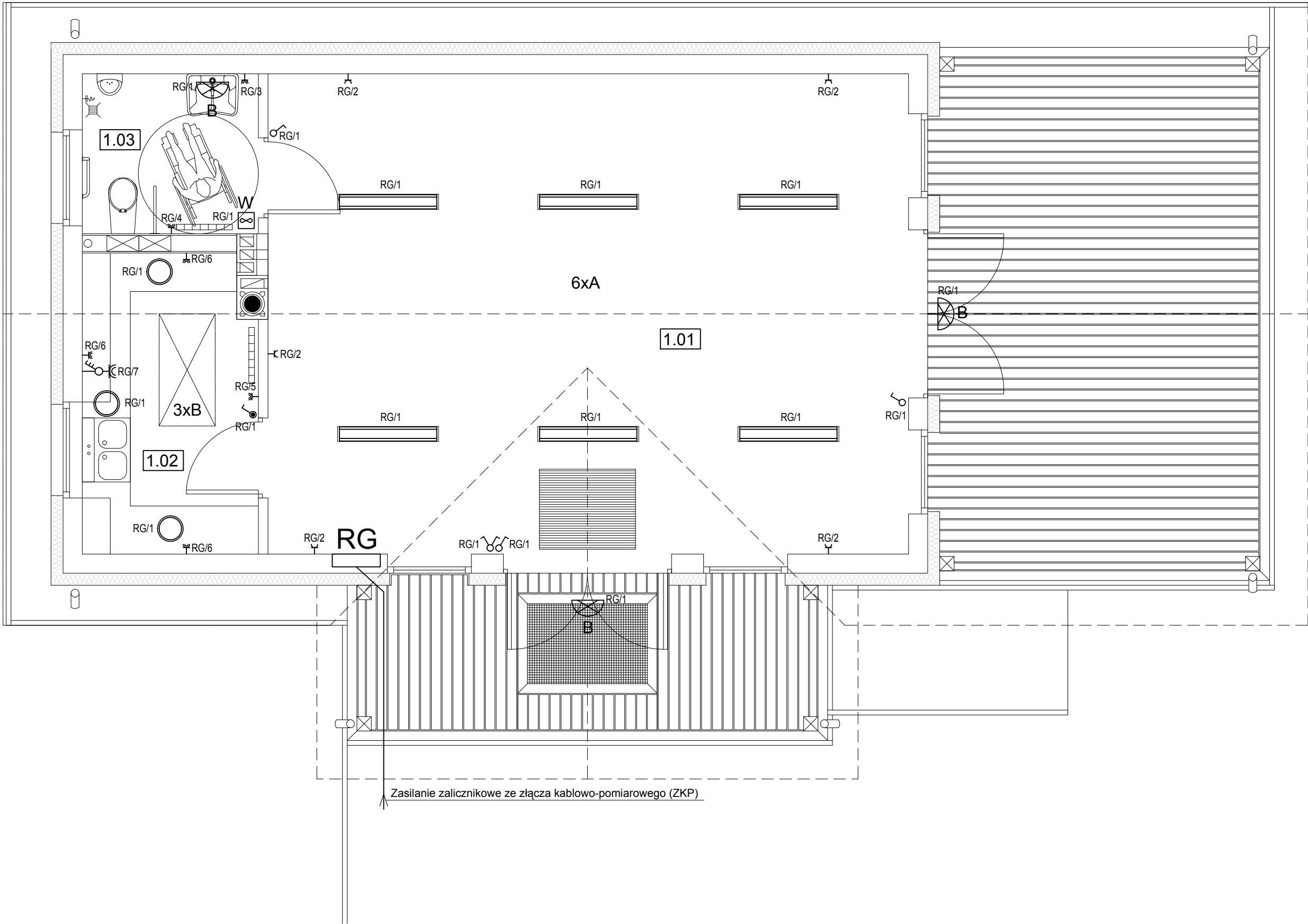
Ochr. od porażeń:  
samoczynne wył. zas.  
przez zab. nadpr.  
i wył. przeciwporaż.

planer

Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski  
ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054  
planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego BUDYNEK SPORTOWY DLA POTRZEB TURYSTYKI WODNEJ		Przedmiot opracowania WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
Adres obiektu budowlanego GMINA BRUSY, SKOSZEWO DZIAŁKA NR 52/3		Etap opracowania PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor GMINA BRUSY UL. NA ZABORACH 1 89-632 BRUSY		Przedmiot rysunku SCHEMAT INSTALACJI - ROZDZIELNIA RG	
Numer projektu 29/2012	Data opracowania 10.12. 2012	Skala rysunku	Numer rysunku IE-01
Projektant instalacji elektrycznej: MAREK ZNAJDEK UPR. BUD. UAN-KZ/7210/36/89; AUB-KZ-7210/75/90 SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH			

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. POSADZKI
1.01	SALA	GRES	48.00
1.02	ZAPLECZE GOSPODARCZE	GRES	8.05
1.03	WC	GRES	4.40
		RAZEM	60.45



Zestawienie elementów instalacji elektrycznej przedstawionej na rysunku			
Symbol	Oznaczenie	Nazwa (opis)	Ilość
	RG	Rozdzielnia wieloobwodowa (ogólna)	1 szt.
	A	Oprawa świetłówkowa opalowa 2xT8 36W	6 szt.
	B	Oprawa świetłówkowa EVG TC-F 36W IP44	3 szt.
	B	Oprawa świetłówkowa EVG TC-F 36W IP44 (zainstalowana na ścianie)	3 szt.
	W	Wentylator - załączany wraz z oświetleniem wentylowanego pomieszczenia (poza dostawą osprzętu elektrycznego - 0,01KW)	1 szt.
		Wyłącznik zwykły	3 szt.
		Wyłącznik świecznikowy	1 szt.
		Wyłącznik zwykły hermetyczny IP44	1 szt.
		Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym	5 szt.
		Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne IP44	6 szt.
		Hermetyczny zestaw 3-fazowego gniazda wtyczkowego z wyłącznikiem IP44	1 szt.

Przewody (kable) wszystkich obwodów instalacji elektrycznej oraz linii zasilającej określono na schemacie. Zasosować przewody z izolacją na 750V. Przewody generalnie ułożyć w tynku. Tam gdzie to niemożliwe zastosować odpowiedni sposób ułożenia przewodów optymalnie dobrany w trakcie wykonawstwa. Osprzęt wtykowy IP44 zastosować w pomieszczeniach, w których taki osprzęt zaprojektowano. W pozostałych pomieszczeniach zastosować osprzęt wtykowy IP20. Całą instalację elektryczną wykonać bezkolizyjnie wobec innych instalacji. Zastosować oprawy oświetleniowe wyposażone w kompensację mocy biernej. Łączniki zainstalować na wys. 1,35m. Gniazda wtyczkowe zainstalować na optymalnej wysokości, dobranej w trakcie wykonawstwa.

Sposób oznaczenia elementów obwodów:  
R.../n - nr obwodu  
    oznaczenie rozdzielni z której zasilany jest obwód

planer

Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzinski  
ul.Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054  
planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego		Przedmiot opracowania	
BUDYNEK SPORTOWY DLA POTRZEB TURYSTYKI WODNEJ		WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
Adres obiektu budowlanego		Etap opracowania	
GMINA BRUSY, SKOSZEWO DZIAŁKA NR 52/3		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor		Przedmiot rysunku	
GMINA BRUSY UL. NA ZABORACH 1 89-632 BRUSY		RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
29/2012	10.12. 2012	1 : 50	IE-02
Projektant instalacji elektrycznej MAREK ZNAJDEK UPR. BUD. UAN-KZ/721036/99, AUB-KZ.7210/75/90 SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH			

## **V. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE, UZGODNIENIA**

**Zestawienie załączników:**

- Oświadczenie projektanta o prawidłowości wykonania dokumentacji.....	str. 17
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta .....	str. 18
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do POIIB.....	str. 19



Chojnice, dnia 10.12.2012r

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA DOKUMENTACJI**

Ja niżej podpisany *Marek Znajdek* oświadczam, że projekt budowlany:  
*Budynek sportowy dla potrzeb turystyki wodnej, gmina Brusy, Skoszewo, działka nr 52/3*  
*- wewnętrzna instalacja elektryczna*, sporządzony został zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.  
Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. nr 207, poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie  
z zasadami wiedzy technicznej.

.....  
/podpis projektanta/

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W BYDGOSZCZY  
Wydział Urbanistyki  
Architektury i Nadzoru Budowlanego  
Nr UAN-KZ-7210/36/89

Bydgoszcz, 198.9.17.17.....

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d .....  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1973 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) ..... MAREK ZNAJDEK .....  
..... technik elektryk .....  
..... (tytuł nadany - zawodowy) .....

urodzony(a) dnia 31 sierpnia 1953 r. w Głoginie .....  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta .....

w specjalności ..... instalacyjno-inżynierskiej .....

w zakresie ..... instalacji elektrycznych .....

Obywatel(ka) Marek Znajdek ..... jest upoważniony(a) do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych -  
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych  
i schematach technicznych.

SP/AU



Główny Architekt Wojewódzki  
Dział Urbanistyki

mgr inż. arch. Jerzy Winiecki

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Marek Znajdek**  
89-604 Chojnice ul. Jana Pawła II 8/13

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

o numerze ewidencyjnym POM/IE/5656/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2012-01-01 do 2012-12-31

Gdańsk 2011-11-29 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Kolasa*