



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:	ZALICZNIKOWA, WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA (WLZ)	
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.....	str. 4
2.Podstawa opracowania.....	str. 4
3.Zakres opracowania	str. 4
3.1.Zasilanie, linia zasilająca	str. 4
3.2.Zalicznikowa, wewnętrzna linia zasilająca (WLZ)	str. 4
3.3.Instalacja przeciwporażeniowa.....	str. 4
4.Uwagi końcowe.....	str. 4
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.RYSUNKI	str. 9
Zestawienie rysunków:	str. 10
IV.ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE, UZGODNIENIA.....	str. 13
Zestawienie załączników:.....	str. 14

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zalicznikowa wewnętrzna linia zasilająca (WLZ) dla budynku sportowego dla potrzeb turystyki wodnej w Skoszewie, działka nr 52/3, gmina Brusy.

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

Zasilanie projektowanej instalacji elektrycznej budynku odbywać się będzie zalicznikową linią kablową (WLZ), ze złącza kablowo-pomiarowego (ZKP), usytuowanego na granicy działki. Złącze kablowo-pomiarowe wraz z jego zasilaniem nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania. Projektowaną zalicznikową, wewnętrzną linię zasilającą (WLZ) wykonać kablem określonym na schemacie.

3.2. Zalicznikowa, wewnętrzna linia zasilająca (WLZ)

Kabel zalicznikowej, wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) od złącza kablowo-pomiarowego (ZKP), do projektowanej rozdzielni RG (objętej odrębnym opracowaniem), usytuowanej w projektowanym budynku ułożyć po trasie pokazanej na planie. Przejście kabla przez ścianę wykonać w rurze ochronnej DVK 50. W ziemi kabel ułożyć w rowie kablowym na głębokości 70 cm na 10 cm warstwie piasku. Na ułożony kabel nasypać również 10 cm warstwę piasku, a następnie 15 cm warstwę ziemi rodzimej, na której ułożyć folię oznaczeniowo-ochronną, niebieską i rów kablowy wypełnić ziemią rodzimą. Kabel na całej długości, co 10m oraz na końcach, należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe. Oznaczniki powinny zawierać: nr ewidencyjny kabla, typ oraz przekrój kabla, znak użytkownika i rok ułożenia. W rozdzielni kabel zaopatrzyć w trwały oznacznik informacyjny, z określeniem typu i przekroju kabla oraz określeniem trasy - do. Wszelkie ewentualne kolizje kabla z urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z PN-76/E-05125, wykorzystując rury ochronne "AROT" DVK 50. Wszystkie rury ochronne kabla należy odpowiednio uszczelnić. Zachować określone normą odległości kabla od wszelkich instalacji i urządzeń podziemnych. Trasę kabla wytyczyć i zinventaryzować geodezyjnie. Badanie izolacji kabla przeprowadzić przed jego zasypaniem i ponownie przed jego załączeniem. Prace ziemne wykonać ręcznie. Wszystkie prace związane z układaniem kabli należy wykonać w oparciu o normy PN-76/E-05125 oraz N SEP-E-004 "Elektryczne i sygnalizacyjne linie kablowe".

3.3. Instalacja przeciwporażeniowa

Podstawową ochronę przeciwporażeniową stanowić będzie izolacja robocza zastosowanego kabla, Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjęto samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania przez zabezpieczenia przetężeniowe, w układzie TN-S. Całą instalację przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Przed oddaniem linii zasilającej do użytku wykonać pomiar rezystancji jej izolacji oraz sprawdzić skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej.

4. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie zastosowane materiały 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
- zalicznikowa wewnętrzna linia zasilająca

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 kabla, wykonanie uziemienia
- prace montażowe: wykonanie połączeń kabla oraz uziemienia.
- prace pomiarowe i uruchomieniowe: przeprowadzenie pomiarów i badań odbiorczych w pełnym, wymaganym zakresie dla wykonanej linii zasilającej
uruchomienie (załączenie) linii po pozytywnych wynikach pomiarów i badań odbiorczych.

3. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót

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

- 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).

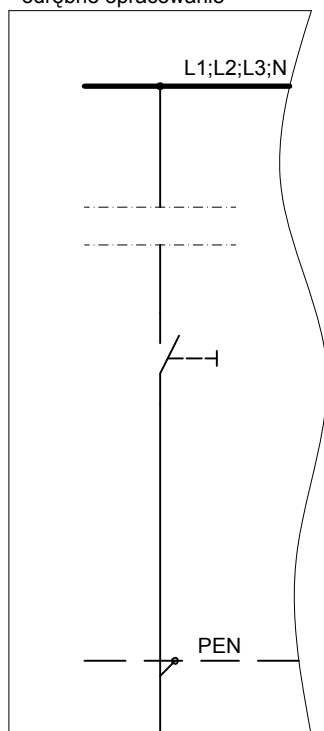
Projektant:

III. RYSUNKI

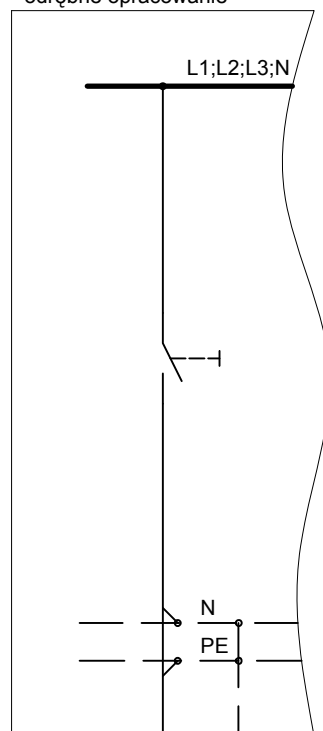
Zestawienie rysunków:

<i>Nr IE-01. Schemat blokowy zasilania.....</i>	<i>str. 11</i>
<i>Nr IE-02. Plan zagospod. terenu - Plan trasy zalicznikowej, wewnętrznej linii zasilającej (WLZ).....</i>	<i>str. 12</i>

Złącze kablowo - pomiarowe
- odrębne opracowanie



Proj. rozd. RG proj. bud.
- odrębne opracowanie



Pszcz=10,32 kW
Iszcz= 7,22 A

$R \leq 30 \Omega$

YKY5x10 mm²; L=35 m

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		ZALICZNIKOWA, WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA (WLZ)	
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		BŁOKOWY SCHEMAT ZASILANIA	
Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
29/2012	10.12.2012		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			

SYMBOL	ELEMENTY PROJEKTOWANE
ABC...GHA	ZAKRES OPRACOWANIA (DZIAŁKA NR 52/3)
	BUDYNEK PRZYSTANI SŁUŻĄCY TURYSTYCE WODNEJ
	MIEJSCE NA POJEMNIKI NA ŚMIECI
	UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ
	UTWARDZENIE ZE ŻWIRU FLUKANEGO (OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU ORAZ TEREN POD TARASEM)
	TEREN ZIELONY BIOLOGICZNIE CZYNNY
	WEJŚCIE DO BUDYNKU
	SIECI I PRZYLĄCZA WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
	ENERGIA
	ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
	WODA
	ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE, OBJĘTOŚĆ V=8.0m3
	KANALIZACJA SANITARNA

Mapa sytuacyjno-wysokościowa d/c projektowych
skala 1: 500

Gmina Brusy
Obwód Skoszewo
Działka 52/3

1 osnowa układ państwowy 2000, poziom odniesienia Kronstadt
2 wykonano na podstawie mapy: numerycznej

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak informacji branżowych i nie zostały odnotowane w terenie w czasie wykonywania pomiaru.

KERG 2109/12
Ks Rob 319/12

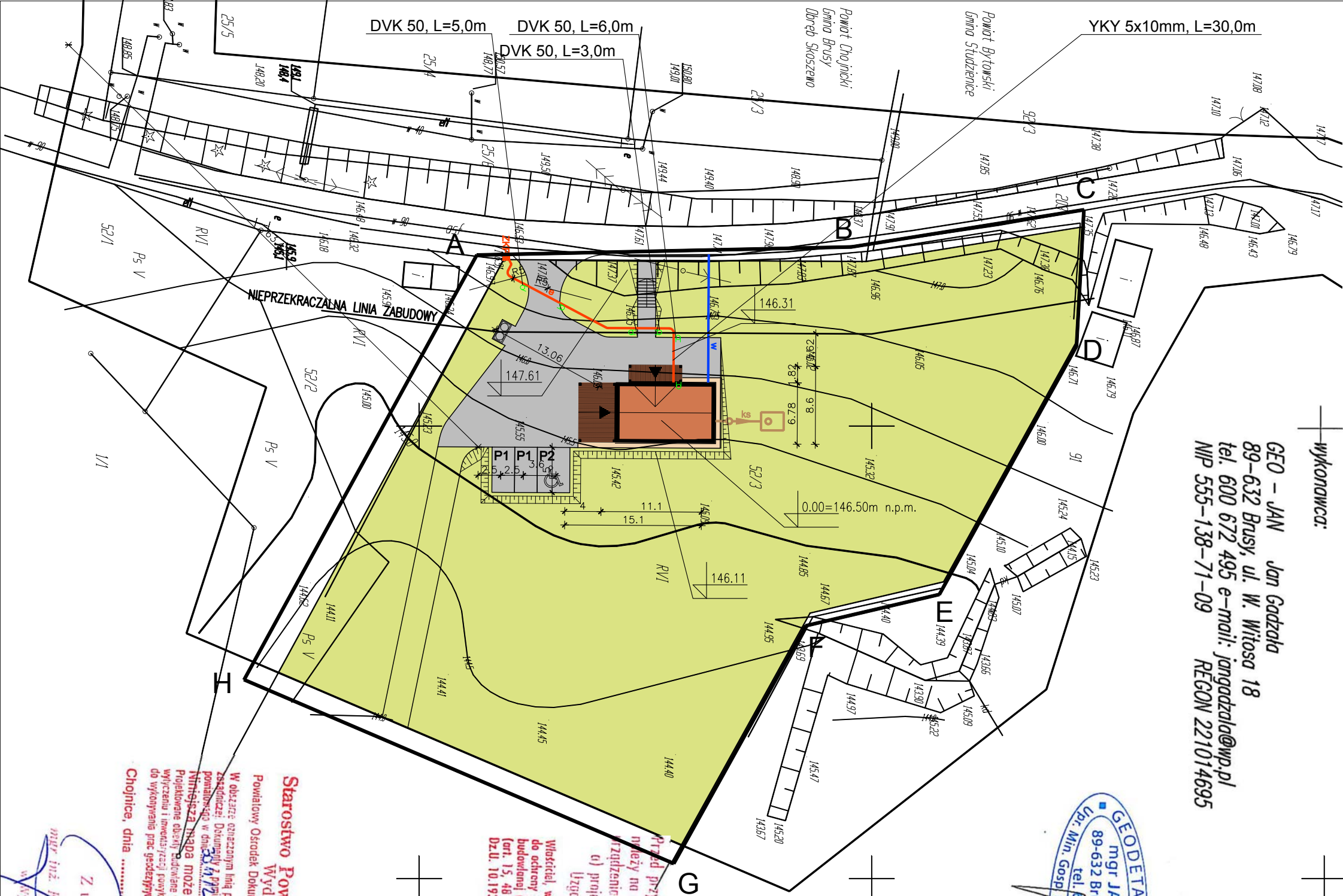
wykonawca:

GEO – JAN Jan Gadała
89–632 Brusy, ul. W. Witosa 18
tel. 600 672 495 e-mail: jangadala@wp.pl
NIP 555–138–71–09 REGON 221014695

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 ZALICZNIKOWA, WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA (WLZ)	
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 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLAN TRASY ZALICZNIKOWEJ, WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ (WLZ)	
Numer projektu 29/2012	Data opracowania 10.12.2012	Skala rysunku 1 : 500	Numer rysunku IE-02
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			



IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE, UZGODNIENIA

Zestawienie załączników:

- Oświadczenie projektanta o prawidłowości wykonania dokumentacji.....str. 15
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantastr. 16
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do POIIB.....str. 17
- Warunki przyłączenia.....str. 18-19

Wszystkie uzgodnienia i inne wymagane dokumenty formalno-prawne załączono kompleksowo do projektu planu zagospodarowania terenu.

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
- zalicznikowa wewnętrzna linia zasilająca, 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, 1989.09.03.17.....

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



Burmistrz Miasta Bydgoszczy
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

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Chojnice
ul. 14 Lutego 15
89-600 Chojnice
tel. 52 397 45 81

Chojnice, 05.11.2014 r.

OD1/ZR3/1073/2014

Gmina Brusy
ul. Na Zaborach 1
89-632 Brusy

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

budynek sportowy dla potrzeb turystyki wodnej, Skoszewo, dz. nr 52/3

warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową 16 kW

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

Przy granicy działki zabudować złącze pomiarowe ZK1x-1P. Od istniejącego złącza ZKP 10/1 nr 402 do złącza pomiarowego wybudować przyłącze kablowe YAKXs 4x120mm².

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

OD ZKP wybudować przyłącze kablowe zalicznikowe o przekroju w/g potrzeb.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji Klienta.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe - 25A w złączu kablowo-pomiarowym

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być

- tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
 5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
 6. Stacja transformatorowa Skoszewo N-33251.
 7. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Opinice
Dyrektor
Janusz Fiaćzek