

ELPROMONT BIS Sp.J.

UL. NOTECKA 31, 64-800 CHODZIEŻ

telefax (0-67) 282-93-82, 282-93-83, 282-03-66

egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Temat : Oświetlenie terenu

Obiekt : Zagospodarowanie terenu przy świetlicy wiejskiej w Stróżewie

Adres : Stróżewo działka nr 313/2

Inwestor : Gmina Chodzież
64-800 Chodzież, ul.Notecka 28

Branża : Elektryczna

Projektant : mgr inż. Z.Rycerz

Chodzież – czerwiec 2012 r

Chodzież, dnia 2012-06-18

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W świetle art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. nr 207 poz.2016 z 2003r z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany oświetlenia terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do realizacji.

Projektant :

Piladnia 27 grudnia 1994 r.

WOJEWODA PIŁSKI

-7342/1909/94

GP.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 6 ust. 1 i § 7
1. § 13 ust. 1 pkt 11t.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46
z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że

Pan (PANI) Zbigniew RYCHTERZ
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (x) dnia 12 stycznia 19 66 roku

W Chodzież

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji

..... kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

.....
(specjalizacja zawodowa)

Pan (Pani) Zbigniew R Y C E R Z ... jest upoważniony (a) do:

- 1) kierowania , nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego
obiektów w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych
i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektro-
energetycznych,
- 2) sporządzania projektów w budownictwie jednorodziennym,
zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³
w zakresie instalacji elektrycznych , napowietrznych
i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń
elektroenergetycznych.

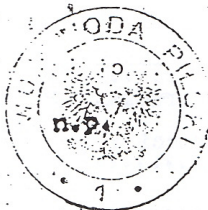
Od decyzji niniejszej przysługuje stronie prawo
wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej
i Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Piłskiego
w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymuje:

Pan Zbigniew RYCERZ
ul. Notecka 31
64-800_C_h_o_d_z_i_e_z

Z Up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej Oleszak
Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej



Opłatę skarbowa w wys.
uiszczono

3 zł

na kopii decyzji



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IO2-V3S-93V *

Pan Zbigniew Rycerz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4382/01

adres zamieszkania ul. Notecka 31, 64-800 Chodzież

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-07 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany i wykonawczy opracowano na podstawie ;

1. Zlecenia Inwestora.
2. Projektu zagospodarowania terenu.
3. Map geodezyjnych.
4. Uzgodnień z Inwestorem.
5. Obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń.
6. Materiałów własnych zebranych podczas projektowania.

1.2. Zakres projektu.

Projekt obejmuje oświetlenie terenu przy świetlicy wiejskiej w Stróżowie.

1.3. Zasilanie oświetlenia terenu.

Projektowane oświetlenie terenu zasilane będzie zalicznikowym WLZ z istniejącego złącza kablowego typu ZKP-10/1 ustawionego w granicy działki. Dla zasilenia projektowanego oświetlenia należy :

- W istniejącym złączu zainstalować listwę zaciskową 4x16mm² do podłączenia kabla,
- Przy tylnej ścianie istniejącego złącza ZKP-10/1 ustawić projektowaną szafkę rozdzielczą R1. Zastosować obudowę z tworzywa firmy „Sypniewski” typu OPN 483F,
- W obudowie OPN 483F zamontować rozdzielnicę PCE typ „Suwałki” z dodatkowym wyposażeniem w postaci aparatury do sterowania oświetleniem. Schemat ideowy szafki R1 pokazano na rys. E-2,
- Wykonać WLZ od listwy zaciskowej w złączu ZKP-10/1 do szafki R1. Połączenie wykonać kablem YKY 5x16mm²,

1.4. Oświetlenie terenu.

Oświetlenie terenu zaprojektowano za pomocą projektorów typu RVP 351 HPI-TP 400W KA na słupach stalowych ocynkowanych SO9/3. Słupy należy ustawić na fundamentach betonowych typu B-120. Na wierzchołkach słupów zainstalować głowice typu B1/60, na których zamontować projektory oświetleniowe.

We wnękach słupów zamontować tabliczki słupowe wyposażone w zabezpieczenia.

Połączenie opraw od tabliczek bezpiecznikowych wykonać przewodem YDY 3x2,5/750V.

Zasilanie oświetlenia zaprojektowano linia kablową wykonaną kablem YAKY 4x16mm² ułożonym w ziemi na głębokości 70cm. W rowie kabel ułożyć na 10cm warstwie piasku, a

następnie po przykryciu 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego oznaczyć folią koloru niebieskiego. Skrzyżowanie kabli i innymi instalacjami i uzbrojeniem wykonać w rurach osłonowych AROT DVK-110. W rowie, równolegle do ułożyć bednarkę FeZn 25x4. Należy zachować wymagane odległości między kablami ułożonymi w ziemi wg tabeli 1 , a od innych urządzeń podziemnych wg tabeli 2 normy N SEP-E-004. Wykopy i pozostałe roboty wykonać ręcznie zachowując szczególną ostrożność przy skrzyżowaniu i zbliżeniu kabli z innymi urządzeniami podziemnymi.. Trasy linii kablowych oraz lokalizację słupów oświetleniowych powinien wyznaczyć uprawniony geodeta. Po wybudowaniu oświetlenia należy wykonać inwentaryzację geodezyjną . Plan oświetlenia pokazano na rys. E-1, a schemat ideowy na rys. E-2.

1.5. Uwagi końcowe.

1. Całość prac objętych projektem wykonać zgodnie z PBUE i PN/E.
2. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa – samoczynne wyłączenie zasilania.
3. Przewód „PEN” linii kablowej oraz słupy uziemić. Uziemienie wykonać za pomocą bednarki FeZn25x4 ułożonej w rowie kablowym równolegle do kabla.
4. Po wykonaniu robót przeprowadzić próby i badania pomontażowe linii kablowej, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, uziemień oraz rezystancji izolacji przewodów w słupach.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r
(Dz. U. nr 120/2003 poz. 1126)

Obiekt : Oświetlenie terenu

Adres : Stróżewo, dz. nr 313/2

Inwestor : Gmina Chodzież
64-800 Chodzież, ul. Notecka 28

Opracował : Zbigniew Rycerz, ul. Notecka 31, 64-800 Chodzież

OPIS

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności realizacji :
 - Montaż szafki rozdzielczej R1
 - Montaż i ustawienie słupów stalowych z projektorami oświetleniowymi;
 - Montaż linii kablowej oświetleniowej NN-0,4kV;
 - Wykonanie uziemień słupów;
 - Wykonanie badań pomontażowych;
 - Pomiary geodezyjne z naniesieniem projektowanych urządzeń na mapie;
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - Droga o nawierzchni żużlowej
 - Linie kablowe NN-0,4kV
 - Linie kablowe telekomunikacyjne
 - Rurociągi kanalizacyjne, wodne i gazowe.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - Roboty wykonywane przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z liniami kablowymi, rurociągami kanalizacyjnymi i wodociągowymi.
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót :
 - Wykopy o głębokości ponad 1,5m – wykopy pod słupy oświetleniowe
 - Roboty na wysokości ponad 5m – regulacja opraw oświetleniowych
 - Roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii kablowych NN-0,4kV
 - Wykonywanie prac z użyciem ciężkiego sprzętu (dźwigów) przy budowie linii oświetlenia – niebezpieczeństwo potrącenia, przygniecenia, itp.
 - Wykonywanie prac montażowych na terenie ulicy – niebezpieczeństwo potrącenia;
 - Połączenia przewodów linii kablowej NN-0,4kV projektowanych do istniejących – niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :
 - Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń ;
 - Instruktaż ogólny prowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasu ich wystąpienia.
 - Instruktaż i nadzór bezpośredni przez wyznaczone w tym celu osoby.
6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót :

- Roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego;
- Brygady wyposażać w właściwe środki transportu, sprzęt i narzędzia;
- Zapewnić okresowe szkolenia pracowników;
- Prace należy wykonać zgodnie z ustaleniami zawartymi w planie BIOZ.

Opracował :

Przedmiar robót

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STRÓŻEWIE

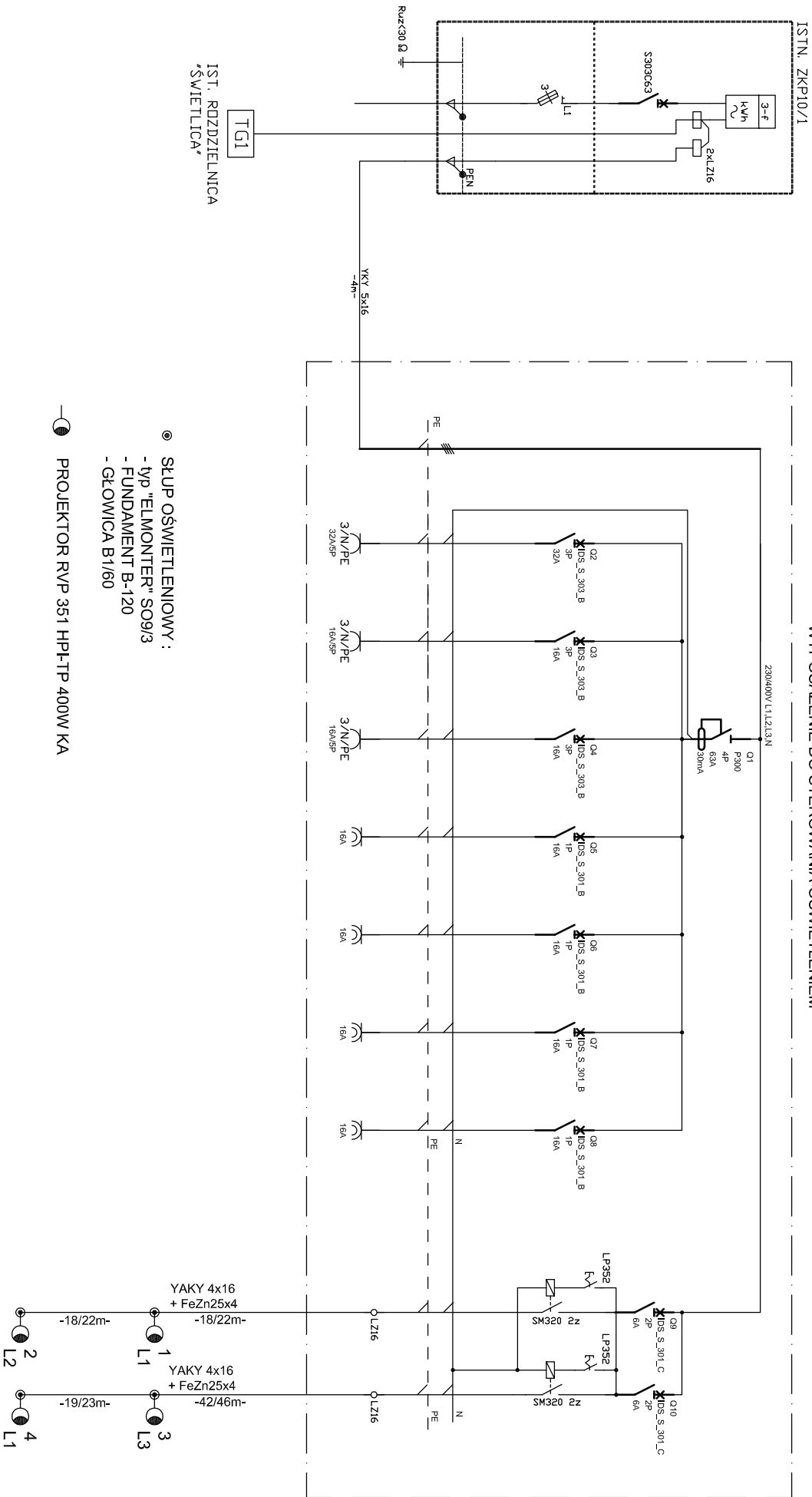
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1. OŚWIETLENIE TERENU		
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	31,04
2	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	23,28
3	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	194
4	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli YAKY 4x16 w rowach kablowych	m	104
5	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK-110	m	9
6	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli YAKY 4x16 w rurach	m	9
7	KNNR 5 0726/10	Obróbka końców kabla YAKY 4x16	szt	8
8	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m	87
9	KNNR 5 1001/01	Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa SO9/3 na fundamencie B-120	szt	4
10	KNNR 5 1002/02	Montaż belki B1/60	szt	4
11	KNNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt	4
12	KNNR 5 1004/01	Montaż projektora RVP 351 HPI-TP 400W KA	szt	4
13	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 do słupa	m	40
14	KNNR 5 0403/03	Montaż szafki rozdzielczej R1 - obudowa OPN 483 F	szt	1
15	KNNR 5 0404/02	Montaż rozdzielnicy PCE typ "SUWAŁKI" w obudowie OPN 483 F	szt	1
16	KNNR 5 0406/01	Montaż w złączu kablowym listwy LZ16	szt	1
17	KNNR 5 0713/03	Ułożenie kabla YKY 5x16mm2	m	4
18	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	5
19	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4
20	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	11

Zestawienie materiałów

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STRÓŻEWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	2	3	4
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	90,48
2	Belka B1/60	szt	4
3	Cement portlandzki 35	kg	72
4	Element śrubowy	szt	4
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	43,68
6	Fundament B-120	szt	4
7	Kabel YAKY 4x16	m	117,52
8	Kabel YKY 5x16mm2	m	4,16
9	Konstrukcje mocujące	kg	8
10	Końcówki kablowe 2KAm16	szt	40
11	Listwa LZ16	szt	1
12	Obudowa "SYPNIEWSKI" OPN 483 F	szt	1
13	Opaski kablowe OKi	szt	19,12
14	Piasek do betonów	m3	0,088
15	Piasek	m3	10,864
16	Projektor RVP 351 HPI-TP 400W KA KOMPLETNY	kpl	4
17	Przewód YDY 3x2,5	m	41,6
18	Rozdzielnica PCE typ "SUWAŁKI"	szt	1
19	Rury DVK-110	m	9,36
20	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1,56
21	Słupy stalowe SO9/3	szt	4
22	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	4
23	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	8
24	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,176


PROJEKTOWANA SZAFKA ROZDZIELCZA R1
- OBUDOWA "SYPIŃEWSKI" OPN 483 F
- ROZDZIELNICA PCE TYP "SUWAŁKI"
- WYPOSAŻENIE DO STEROWANIA OŚWIEPLENIEM



- SŁUP OŚWIEPLENIOWY :
 - typ "ELMONT" SO9/3
 - FUNDAMENT B-120
 - GŁOWICA B1/60

UKŁAD SIECIOWY TN-C-S

SAMODZYNNE WYLĄCZENIE ZASILANIA

		ELPROMONT BIS Sp.J.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
INWESTOR: GMINA CHODZIEŻ		ZAMÓWIENIE: ANDRZEJ ŁOŻE, ANNA RYCHCZ		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
OBJEKT: ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY ŚWIE TLICY		tel./fax: 067 282 91 82, 282 93 83, 282 03 66		PROJEKTANT: PROJEKT BUDOWLANY	
ADRES: WIEŚNIEJ W STROŻEWIE		e-mail: zed@epromont.pl		PROJEKT: Zmiana Projektu	
TYTUŁ: SCHEMAT IDEOWY OŚWIEPLENIA TERENU		ADRES: STROŻEWO GŁ. nr 313/2		WYKONANIE: 06.2012	
				SKALA: E-2	