

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
4. Zaświadczenia o przynależności do Izby Architektów
wraz z kopiami decyzji o posiadanych uprawnieniach budowlanych
5. Opis techniczny
6. Warunki przyłączenia wydane przez ZE Biała Podlaska
7. Opinia ZUDP w Białej Podlaskiej
8. Obliczenia techniczne
9. Zestawienie montażowe z dyspozycją ułożenia kabli
10. Zestawienie materiałów

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|------|---|-------|
| E-01 | Schemat zasilania | |
| E-02 | Projekt przyłącza kablowego n.n. 0,4 kV do zasilania budynku zaplecza | 1:500 |
| E-03 | Widok złącza kablowego ZK-2L2+L1+2L00 | |
| E-04 | Widok złącza kablowego ZK-2+P | |

**projekt wykonawczy przyłącza kablowego n.n. 0,4 kV do zasilania budynku zaplecza
zespołu boisk sportowych „Moje Boisko - Orlik 2012” w m-ci Piszczac**

OŚWIADCZENIE

Niniejszym, własnoręcznym podpisem potwierdzam, że **opracowana** przeze mnie dokumentacja projektowa wchodząca w skład niniejszego projektu wykonawczego „Projekt przyłącza kablowego n.n. 0,4 kV do zasilania budynku zaplecza zespołu boisk sportowych „MOJE BOISKO - ORLIK 2012” w m-ci Piszczac” jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Artur Golonka upr. nr LUB/0014/POOE/09	
---	--

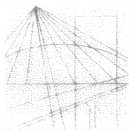
Niniejszym, własnoręcznym podpisem potwierdzam, że **sprawdzona** przeze mnie dokumentacja projektowa wchodząca w skład niniejszego projektu wykonawczego „Projekt przyłącza kablowego n.n. 0,4 kV do zasilania budynku zaplecza zespołu boisk sportowych „MOJE BOISKO - ORLIK 2012” w m-ci Piszczac” jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Albert Gołąb upr. nr LUB/0009/PWOE/09	
--	--

W załączeniu przedkładamy:

1. kserokopie uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych,
2. kserokopie aktualnych wpisów na listy członków właściwych izb samorządu zawodowego.

projekt wykonawczy przyłącza kablowego n.n. 0,4 kV do zasilania budynku zaplecza zespołu boisk sportowych „Moje Boisko - Orlik 2012” w m-ci Piszczac



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

LOIIB.OKK.7131 / 25 / 09

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, 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 § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Artur Radosław GOLONKA

magister inżynier

urodzony dnia 17 stycznia 1979 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0014/POOE/09

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kösler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

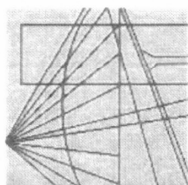
Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Artur Golonka
ul. Różana 4/50,
20-538 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia **2010-11-23**

ZAŚWIADCZENIE

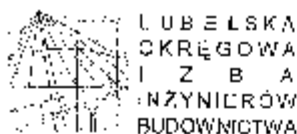
Pan Golonka Artur Radosław nr ewidencyjny **LUB/IE/0312/09**
adres zamieszkania **20-538 Lublin ul. Różana 4/50**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-12-01** do **2011-11-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

projekt wykonawczy przyłącza kablowego n.n. 0,4 kV do zasilania budynku zaplecza zespołu boisk sportowych „Moje Boisko - Orlik 2012” w m-ci Piszczac



LOUB.OKK.7131/20 7132/34/09

Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2004 r. o samorządnych zawodowych izbach inżynierów budownictwa oraz inżynierów (Dz. U. z 2005 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 33 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. ustawa) Dz. U. z 2004 r., Nr 158, poz. 1193 z późn. zm.), oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Miasta Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie samorządnych Izby Inżynierów w budownictwie (Dz. U. z 2006 r., Nr 82, poz. 578 z późn. zm.) i Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

świadczamy, że

Pan Albert Jerzy GOLĄB

inżynier

urodzony dnia 15 listopada 1979 r. w Kiszajki.

przynal

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0009/PWOE/09

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w sprawie zadania sprawy, na podstawie art. 107 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od wydawania decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołania decyzji.

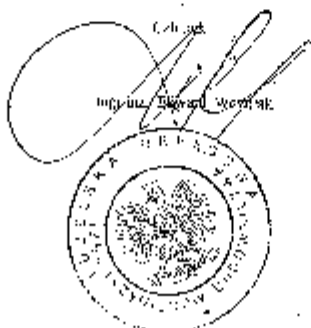
POLCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podawam do wykonania samorządnych funkcji inżynierskich w budownictwie stanowiska do uczalnego i stażu Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz w/w dla osób zatrudnionych w/w Izby samorządu zawodowego.
2. Ostatecznej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Orzecznik

Mariusz Kozłowski



Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

Jerzy Horyński

Ulagamaj:

1. Pan Albert Jerzy Goląb
Trzydnik Mały 86,
22-200 Trzydnik Mały
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. w/a

projekt wykonawczy przyłącza kablowego n.n. 0,4 kV do zasilania budynku zaplecza zespołu boisk sportowych „Moje Boisko - Orlik 2012” w m-ci Piszczac



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-11-15

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Gołąb Albert Jerzy** nr ewidencyjny **LUB/IE/0311/09**
adres zamieszkania **23-230 Trzydnik Duży ul. Trzydnik Mały 86**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-12-01** do **2011-05-31**
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Podpis]

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

- umowa z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych dostarczona przez Inwestora,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- uzgodnienia z projektantami branżowymi,
- wytyczne i instrukcje producentów,
- obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

2. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM

PN-76/E-05125 - Elektroenergetyczne linie kablowe - projektowanie i budowa.

PN-91/E-05009 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Katalog kabli elektroenergetycznych.

Prawo Budowlane i inne przepisy związane z projektowaniem i budową linii.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

- a) Istniejące złącze kablowe ZK-3a usytuowane przy ścianie starego budynku szkoły należy zdemontować.
- b) W jego miejsce projektuje się złącze typu ZK-2L2+L1+2L00. Istniejące kable YAKY 4x240 oraz wlvz-ty do budynku szkoły wprowadzić do nowego złącza. Do zasilania złącza kablowego ZK-2+P zlokalizowanego przy budynku zaplecza należy wyprowadzić kabel YAKY 4x120.
- c) Wybudować złącze kablowo – pomiarowe ZK-2+P. Złącze usytuować przy ogrodzeniu budynku zaplecza.

4. OPIS PROJEKTOWANYCH LINII KABLOWYCH

Układ pracy sieci linii niskiego napięcia: TN. Trasę projektowego przyłącza kablowego n.n. 0,4 kV pokazano na mapie geodezyjnej w skali 1:500 (wg rys. nr E-02). Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót dokonać geodezyjnego wytyczenia trasy kablowej. Projektowane kable układać na głębokości min. 70 cm (90cm dla gruntów rolnych) na 10 cm podsypce z piasku, następnie przysypać gruntem rodzimym warstwą 15 cm. Ziemię starannie wyrównać i ubić, ułożyć folię ostrzegawczą PCV koloru niebieskiego. Kabel układać linią falistą z zapasem (1-3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. W złączach kable zakończyć palczatką:

- zimnokurczliwą AKZ 4 150-240 dla kabla YAKY 4x240;

- zimnokurczliwą AKZ 70-120 dla kabla YAKY 4x120;

- termokurczliwą AK4 6-35 dla kabla YAKY 4x35.

Przy skrzyżowaniu z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu kabel chronić w rurze DVK 110. Istniejące kable telefoniczne przy skrzyżowaniu z projektowanym kablem energetycznym chronić w rurze dwudzielnej A 110 PS. Na ułożony kabel w ziemi założyć opaski informacyjne Oki rozmieszczone co 10m, na załomach linii, rurach osłonowych oraz przy wejściu do złącz kablowych. Opaski informacyjne powinny zawierać symbol i nr ewidencyjny linii, oznaczenia kabla, znak użytkownika, rok ułożenia kabla. Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z

PN-76/E-05125.

5. ZŁĄCZA KABLOWE

Należy zastosować złącza w obudowie termoutwardzalnej, lakierowane odporne na zjawisko abrazji. Złącza przystosować do zainstalowania zamka typu MASTER KEY. Typ złącz oraz wyposażenie ujęto w tabeli montażowej oraz na schemacie.

W złączu listwowym przewidziano montaż podstaw bezpiecznikowych typu PBS2, PBS1 oraz PBS 00. W złączu pomiarowym w części odbiorczej przewidziano montaż licznika pomiarowego. Licznik energii elektrycznej musi posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinien posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na licznik (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wskazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływano polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika. Należy wykonać uziemienie złącza o wartości $R \leq 30 \Omega$.

6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I PRZEPIĘCIOWA

Zgodnie z warunkami zasilania istniejący układ sieci: TN. W projektowanych złączach kablowych w dolnej części złącza wykonać szynę – PEN. Szynę uziemić. Miejsca projektowanego uziemienia podano na planie sieci. Oporność uziemienia dodatkowego w złączu nie może przekraczać wartości 30 omów. Uziemienie w złączu przewidziano do realizacji z bednarki ocynkowanej Fe 25x4 mm układanej wzdłuż trasy kabla w pogłębionym rowie kablowym z alternatywą uziemień prętowych wykonanych w rejonie złącza.

Uziemienie złącza wykonano zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. Całość robót wykonać zgodnie z PN-91/E-05009 oraz obowiązujących przepisów w okresie wykonywania robót.

7. UWAGI KOŃCOWE

Roboty należy prowadzić w sposób możliwie maksymalnie ograniczający szkody powstałe w wyniku prowadzonych prac. Teren po prowadzonych robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego. W pobliżu urządzeń podziemnych wykopy wykonywać należy ręcznie. Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z PN-76/E-05125. Wykonać pomiar rezystancji uziemienia.

Opracował:
mgr inż. Artur Golonka