

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Strona tytułowa	Str.	1
2.	Zawartość opracowania	Str.	2
3.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	Str.	3
4.	Zaświadczenia o przynależności do Izby Architektów wraz z kopiami decyzji o posiadanych uprawnieniach budowlanych	Str.	4-7
5.	Opis techniczny	Str.	8-9
6.	Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia – „Informacja”	Str.	10-12
7.	Warunki przyłączenia wydane przez ZE Biała Podlaska	Str.	13-14
8.	Opinia ZUDP w Białej Podlaskiej	Str.	15-16

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

E-01	Schemat zasilania	Str.	17
E-02	Projekt przyłącza kablowego n.n. 0,4 kV do zasilania budynku zaplecza; skala 1 : 500	Str.	18
E-03	Widok złącza kablowego ZK-2L2+L1+2L00	Str.	19
E-04	Widok złącza kablowego ZK-2+P	Str.	20

**projekt budowlany 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 budowlanego „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.

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

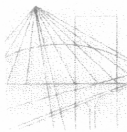
Niniejszym, własnoręcznym podpisem potwierdzam, że **sprawdzona** przeze mnie dokumentacja projektowa wchodząca w skład niniejszego projektu budowlanego „Projekt przyłącza kablowego n.n. 0,4 kV do zasilania budynku zaplecza zespołu boisk sportowych „MOJE BOISKO - ORLIK 2012” w m-ci Piszczac” jest opracowana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

<b>mgr inż. Albert Gołąb</b> 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 budowlany 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

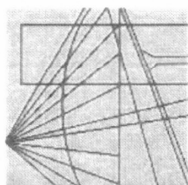
Członek  
  
mgr inż. Edward Woźniak

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**

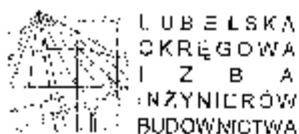
**Pan Golonka Artur Radosław** nr ewidencyjny **LUB/IE/0312/09**  
adres zamieszkania **20-538 Lublin ul. Różana 4/50**  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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 budowlany 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.

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 2004 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 2005 r., Nr 82, poz. 528 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.

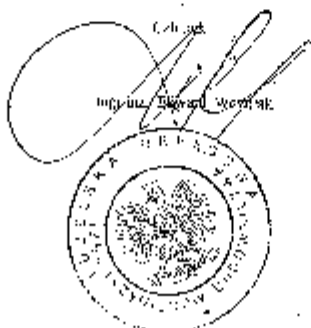
**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołania decyzji.**

POŁCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podawam do wykonawstwa samorządnych funkcji technicznych w budownictwie stanowiska do oceny i nadzoru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz w/w dla osób wykonujących w/w 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 Młody 86,  
22-200 Trzydnik Młody
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. w/w

projekt budowlany 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]*  
mgr inż. Wojciech Szewczyk

## 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



Nr tematu :

**11-009**

Nr tomu :

**TOM IV**

Jednostka projektowa :



**BAYER PROJEKT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA**

70-372 Szczecin, ul. Bohaterów Warszawy 21, KRS: 0000369462, NIP: 852-258-15-20, REGON: 320935390;

tel. +48 914828122, +48 601535687, fax: +48 91484066; e-mail: bayerprojekt@bayerprojekt.pl

Oddział Lublin, 20-423 Lublin, ul. Piękna 8, tel. +48 503025850, tel/fax +48 814402061; e-mail: lublin@bayerprojekt.pl

Temat / obiekt / część :

**PROJEKT PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN 0,4 KV DO ZASILANIA BUDYBKU  
ZAPLECZA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”  
W M-CI PISZCZAC**

Adres inwestycji :

**UL. Spółdzielcza 15  
21-530 Piszczac**

Inwestor :

**Gmina Piszczac,  
Ul. Włodawska 8  
21-530 Piszczac**

Branża :

**ELEKTRYCZNA**

Zakres:

**BEZPIECZEŃSTWO  
I OCHRONA ZDROWIA  
„INFORMACJA”**

Faza :

**P B**

Miejsce/data

**Lublin,  
31.05.2011r.**

Autor / projektant / opracował : branża :

**PROJEKTANT :**

Imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność :

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

Podpis :

**SPRAWDZAJĄCY :**

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

## **INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

- demontaż istniejącego złącza kablowego
- budowa złącza kablowego listwowego
- budowa przyłącza kablowego n.n. 0,4 kV
- budowa złącza kablowo - pomiarowego

Kolejność realizacji:

- wytyczenie trasy linii kablowej nn przez służby geodezyjne
- wykonanie rowu kablowego na głębokości 0,8m i szerokości dna wykopu 0,4m z jednoczesnym zabezpieczeniem wykopu taśmą ostrzegawczą ( białą-czerwoną )
- ustawienie złącz kablowych
- zgłoszenie do odbioru poszczególnych robót

### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH**

- Kanał co
- Wodociąg
- Telefon
- Kanalizacja deszczowa

### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Na działce, w granicach obszaru objętego opracowaniem projektowym, brak elementów zagospodarowania działki, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA**

W trakcie budowy przyłącza kablowego nn należy uzyskać wcześniejsze wyłączenia napięcia na danej linii oraz przed rozpoczęciem prac sprawdzić brak obecności napięcia. Miejsce prac odpowiednio zabezpieczyć i oznakować białą – czerwoną taśmą ostrzegawczą.

W trakcie wykonywania rowu kablowego należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca gdzie projektowana linia kablowa przebiega w pobliżu istniejących urządzeń uzbrojenia terenu, w miejscach tych prace wykonywać ręcznie. Wykopany rów kablowy należy sukcesywnie zabezpieczać taśmą ostrzegawczą.

### **5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zakresem wykonywanych robót oraz wskazać miejsca występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie. Należy również zwrócić uwagę, aby osoby wykonujące poszczególne prace posiadały aktualne badania (łącznie z badaniami wysokościowymi)

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

oraz stosowne uprawnienia np. SEP-u.

## **6. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH**

- prace prowadzone na budowie winny być nadzorowane przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wykonawcze do prowadzenia robót elektrycznych.
- Prace prowadzone na budowie winny być wykonywane przez elektromonterów posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe i grupę SEP.
- Zabrania się wykonywania prac „pod napięciem”, a w szczególnych wypadkach może wykonywać to osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia w tym zakresie.
- Prowadząc roboty instalacyjne, montażowe należy zwrócić uwagę aby odpowiednio były zabezpieczone te elementy sieci, które można włączyć pod napięcie. /zabezpieczone i oznakowane zgodnie z przepisami i sztuką techniczną – widoczna przerwa i brak możliwości załączenia przez zastosowanie odpowiednich środków technicznych/
- Jeżeli w pobliżu pracy pracowników znajdują się urządzenia, instalacje będące pod napięciem /stwarzające realne zagrożenie dla zdrowia bądź życia pracowników/ należy przed przystąpieniem do prac zabezpieczyć/wyłączyć z ruchu w/w.
- Prace prowadzone w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia /a do takich zalicza się wykonywanie pomiarów elektrycznych/ winny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia w zakresie wykonywania pomiarów elektrycznych, wykonywane przez przynajmniej dwie osoby za wyjątkiem sytuacji gdzie do pomiarów jest wyznaczona osoba na stałe w obecności pracownika asekurującego przeszkolonego w zakresie udzielenia pierwszej pomocy.
- Narzędzia pracy i sprzęt ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności.
- Należy zwrócić uwagę aby sprzęt ochronny miał aktualne certyfikaty i badania.
- Zabrania się używania narzędzi sprzętu ochronnego, który nie ma stosownych oznakowań

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. Dz. U. nr 120, poz. 1125 i 1126 z 2003r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003r.

Opracował:  
mgr inż. Artur Golonka