

METRYKA PROJEKTU

Branża - Elektryczna
Temat - Przyłącze kablowe oświetlenia boiska
Obiekt - Boisko LZS w Zawadzie
Adres - Zawada dz. nr 83/1
Inwestor - Gmina Głogówek
Projektant - inż. Werner Nohl, upr. nr 105/87Op

inż. WERNER MOHL
Kamień 4
40 200 GŁOGÓWEK
uprawnienia do nadzoru i pro-
jektowania robót elektrycznych
Nr upr. 38/87/Op

Zawartość opracowania:

I. Część techniczna

1. Opis techniczny	str. 3
2. Zestawienie materiałów	str. 5
3. Rysunki techniczne	
Nr 1 Plan zagospodarowania – przyłącze kablowe oświetlenia boiska	str. 6
Nr 2 Schemat ideowy oświetlenia boiska	str. 7

inż. WERNER MOHL
43-200 WYK
uprawniony do nadzoru i pro-
jektowania robót elektrycznych
Nr upr. 89/87/Op

OPIS TECHNICZNY

I. Część ogólna

I.1. Podstawa opracowania:

- inwentaryzacja istniejącej instalacji,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy.

I.2. Zakres projektu.

Niniejszy projekt obejmuje przyłącze kablowe oświetlenia boiska sportowego w Zawadzie dz. nr 83/1

II. Część szczegółowa – opis techniczny

II.1. Zasilanie energetyczne budynku .

1. Przyłącze energetyczne.

Budynek szatni zasilany jest trójfazowym przyłączem napowietrznym z sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A. i pozostaje bez zmian.

II.2. Rozdział energii w budynku.

Rozdział energii elektrycznej odbywa się w rozdzielnicy głównej „TB” umieszczonej w pomieszczeniu szatni. Układ pomiarowy stanowi trójfazowy licznik energii czynnej w układzie bezpośrednim i pozostaje bez zmian.

Zgodnie z zawartą z TAURON Dystrybucja S.A. umową o dostawę energii elektrycznej, moc przyłączeniowa jest wystarczająca na pokrycie zwiększonego zapotrzebowania wynikającego z budowy oświetlenia boiska.

II.3. Oświetlenie boiska.

Obwód oświetlenia boiska należy wyprowadzić ze zmodernizowanej rozdzielnicy „TB” po wyposażeniu jej w dodatkowe zabezpieczenie S303B16 dla obwodu oświetlenia boiska oraz S301B6 obwodu oświetlenia terenu przy wiacie. Wewnątrz budynku szatni przewód należy układać pod tynkiem i wprowadzić go do tablicy wyłącznikowej oświetlenia „TW” wyposażonej w wyłączniki FR103 25A dla obwodu oświetlenia boiska oraz FR101 16A dla oświetlenia terenu przy wiacie. Wyłączniki należy umieścić w obudowie o klasie ochronności IP66 zabudowanej we wnęce, na zewnętrznej ścianie budynku szatni (obok tablicy licznikowej) na wysokości 130 cm ponad poziomem terenu. Drzwiczki należy wyposażyć w zamek.

Z tablicy „TW” należy ułożyć dwa kable YKY 4x10 mm², oddzielnie dla oświetlenia boiska i terenu przy wiacie. Od tablicy „TW” do poziomu 30 cm poniżej poziomu terenu kable układać w rurach ochronnych z tworzywa sztucznego umieszczonych w bruździe pod tynkiem. W chodniku kabel układać w bruździe w rurach ochronnych z tworzywa sztucznego.

W ziemi kabel należy układać na głębokości 0,60 m. Całość robót związanych z budową przyłącza kablowego należy wykonać stosując się do postanowień Normy SEP N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Budowa i projektowanie.

Do oświetlenia boiska zastosowano osiem opraw PMH-02 (prod. arealamp) wyposażonych w metalohalogenowe źródła światła o mocy 400 W, umieszczonych na słupach CC 10m/62/202/4 (prod. EUROPOLES) wyposażonych w poprzeczki P120. Słupy należy posadzić na prefabrykowanym fundamencie FP4-1(F150/47). Teren przy wiacie oświetlony będzie oprawa

parkową OCP-70-Pa umieszczoną na słupie CC 8m/62/174/4 posadowionym na fundamencie prefabrykowanym FP4-1 (F150/47). Wnęki słupów należy wyposażyć w złącza słupowe typu TB-2 w słupach przy linii środkowej oraz TB-1 w słupach przy liniach końcowych, umożliwiające przyłączenie kabli zasilających oraz przewodów zasilających oprawy, złącza wyposażyć w bezpieczniki o prądzie znamionowym 4A.

Słupy połączyć płaskownikiem FeZn o przekroju 120 mm² układanym na dnie rowu kablowego, pod podsypką z piasku.

Trasa wewnętrznej kablowej linii zasilającej została pokazana na planie sytuacyjnym zagospodarowania działki.

II.4 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim stosuje się obudowy, osłony i izolacje wszystkich elementów instalacji elektrycznej.

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim stosuje się SZYBKIE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

Instalację ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy wykonać zgodnie z Polską Normą PN-IEC 60364-4-41:2000.

II.5. Uwagi końcowe.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu wymagają zgody autora projektu lub akceptacji osoby posiadającej wymagane prawem budowlanym uprawnienia..

Po wykonaniu instalacji, przed przyłączenia do sieci należy wykonać pomiary rezystancji izolacji przewodów.

Natychmiast po podłączeniu instalacji do sieci TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

III. Ogólne warunki wykonania instalacji.

Materiały instalacyjne.

Materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty lub świadectwa dopuszczenia. Zastosowane materiały powinny być fabrycznie nowe. W przypadku użycia materiałów z odzysku muszą one posiadać parametry jak nowe a ich zabudowa musi być uzgodniona z Inwestorem.

Dopuszcza się możliwość stosowania osprzętu i urządzeń innych niż wymienione w projekcie, pod warunkiem, że ich parametry są porównywalne z projektowanymi.

Wykonawstwo instalacji.

Instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, przywołanymi normami oraz sztuką budowlaną. Roboty budowlane może wykonywać tylko osoba posiadająca ważne uprawnienia, potwierdzone aktualnym zaświadczeniem kwalifikacyjnym „E” poniżej 1 kV w zakresie zgodnym z wykonywanymi robotami.

Kompletność instalacji.

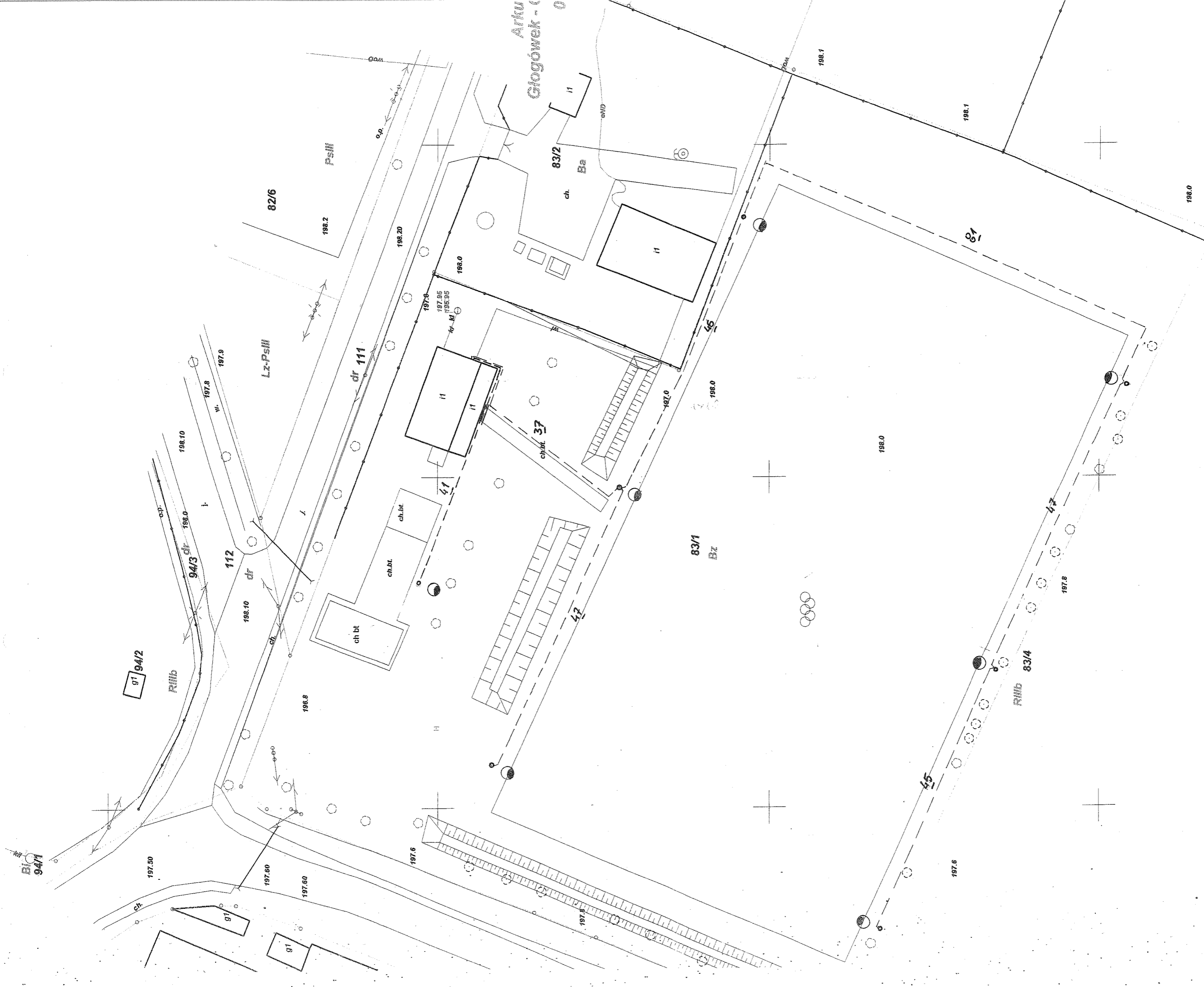
Instalacja będąca przedmiotem niniejszego projektu musi być w stanie kompletnym i spełniająca wszystkie wymagania techniczne, formalne i estetyczne

inż. WERNER NOHL
Kierownik
43-200 WĘK
uprawniony do nadzoru i pr.
instalowania robót elektrycznych
Nr upr. 38/37/Op

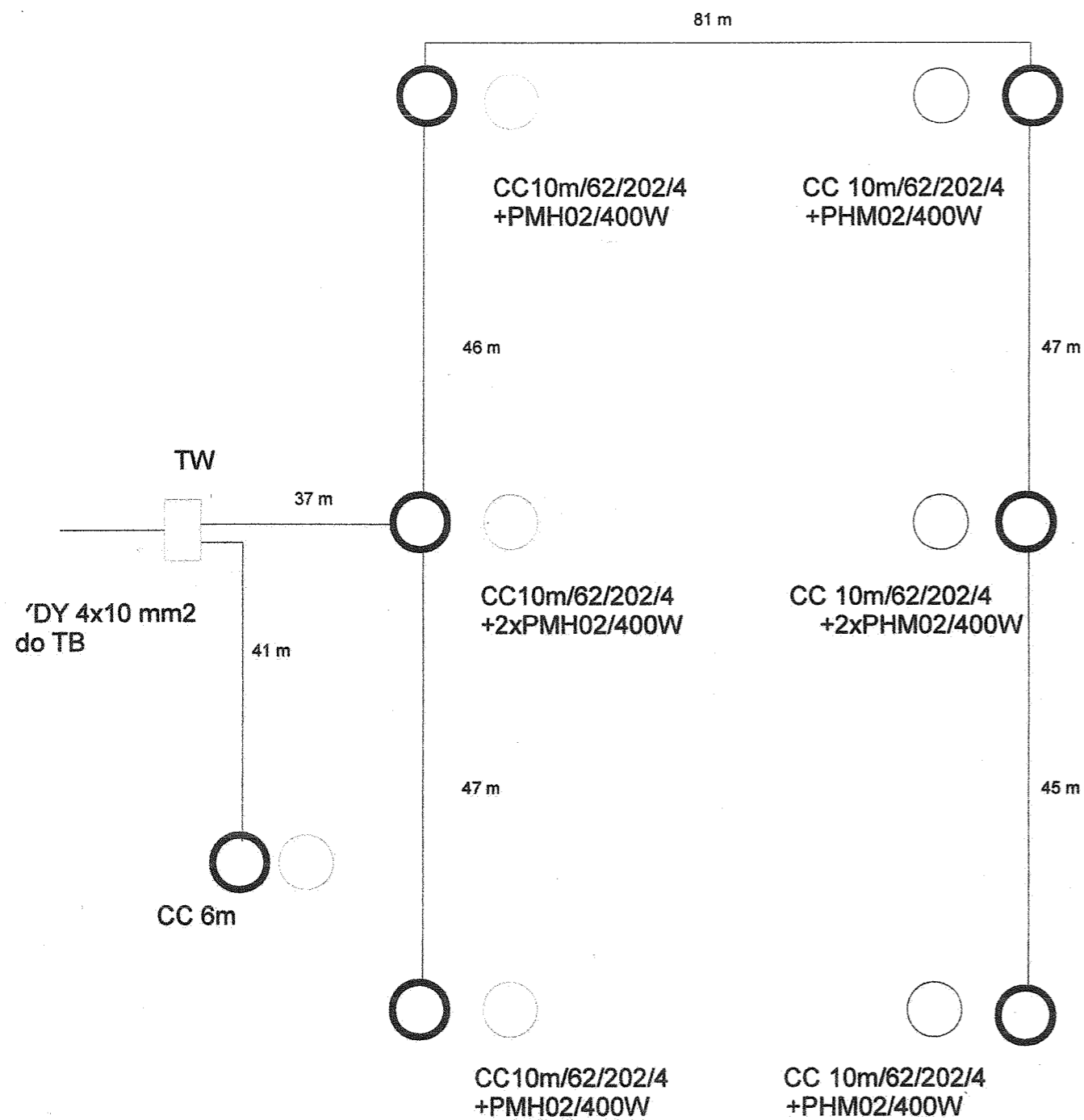
Zestawienie podstawowych materiałów:

1. Słup CC 10m/62/202/4	- 6 szt.
2. Słup CC 8m/62/174/4	
3. Poprzeczka P50	- 4 szt.
4. Poprzeczka P 120	- 2 szt.
5. Fundament F150/47	- 6 szt.
6. Złącza słupowe TB1	- 4 szt.
7. Złącza słupowe TB2	- 2 szt.
8. Oprawa PMH02	- 8 szt.
9. Oprawa parkowa OCP-70-PA	- 1 szt.
10. Kabel YKY 4x10 mm ²	- 400 mb
11. Płaskownik stalowy ocynkowany FeZn30x4	- 385 mb
12. Przewód YDY 3x2,5 mm ²	- 120 mb
13. Folia kablowa niebieska	- 302 mb
14. Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303B16	- 1 szt.
15. Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301B6	- 1 szt.
16. Rozłącznik FR 103 25A	- 1 szt.
17. Rozłącznik FR 101 16A	- 1 szt.
18. Obudowa wnąkowa z tworzywa sztucznego	- 1 szt.

Inst. WERNER DOHL
48-220 Włocławek
współpraca z przedsiębiorcami i pro-
jektantami - instalacje elektryczne
ul. Spt. 38/37/Op



Branża	Elektryczna	Stadium	PB
Inwestor	Gmina Głogówek Rynek 1, 48-250 Głogówek		
Temat	Plan zagospodarowania - przyłącze kablowe oświetlenia boiska		
Obiekt	Boisko sportowe LZS		
Adres	Zawada dz. nr 83/1		
Data	Maj 2017	Skala	1:500
Projektant	Werner Nohl	Upr. nr 38/87/Op	<i>[Signature]</i>



Branża	Elektryczna	Stadium	PB
Inwestor	Gmina Głogówek Rynek 1, 48-250 Głogówek		
Temat	Schemat ideowy oświetlenia boiska		
Obiekt	Boisko sportowe LZS		
Adres	Zawada dz. nr 83/1		
Data	Czerwiec 2016	Skala	---- Rys. nr
Projektant	Werner Nohl	Upr. nr 38/87/Op	<i>W. Nohl</i> 2

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT Boisko sportowe
Oświetlenie boiska

ADRES Zawada dz. nr 83/1

INWESTOR Gmina Głogówek

OPRACOWAŁ inż. Werner Nohl upr. nr

inż. WERNER NOHL
Kierownik
48-100 GŁOGÓWEK
uprawniony do nadzoru i pro-
jektowania robót elektrycznych
Nr upr. 88/87/Op

OPIS TECHNICZNY

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu oświetlenia boiska sportowego w Zawadzie.

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2004 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2.1 Wykaz projektowanych obiektów budowlanych.

- instalacja elektryczna oświetlenia.

2.2 Zakres robót oraz kolejność realizacji.

Opis robót zwarty jest w projekcie budowlanym.

2.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy

2.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.

W czasie wykonywania linii kablowej i instalacji oświetleniowej zagrożenia nie występują, prace prowadzone są w stanie beznapięciowym. Połączenie instalacji projektowanej z istniejącą należy wykonać po odłączeniu istniejącej instalacji od zasilania, po dokonaniu odłączenia należy zabezpieczyć ją przed powtórny, przypadkowym załączeniem poprzez oznakowanie tablicą NIE ZAŁĄCZAĆ i uniemożliwienie dostępu osób postronnych do tablicy bezpiecznikowej.

Przed przyłączeniem projektowanej instalacji do sieci istniejącej należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodów.

Prace pomiarowe należy wykonywać zgodnie z instrukcjami użycia przyrządów pomiarowych.

2.5 Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Prace związane z wykonaniem instalacji może wykonać osoba posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne E uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci wydane przez Komisję Kwalifikacyjną.

2.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Nie dotyczy

3. Ogólne zasady wykonywania robót budowlanych.

Wszyscy uczestniczący w procesie budowlanym mają obowiązek współdziałania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na etapie przygotowania i realizacji budowy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na poszczególnych stanowiskach sprawuje kierownik robót stosownie do zakresu swoich obowiązków.

inż. WIKTOR DOŁĘ
Kierownik robót
opracowanie projektu
Instytut Techniczny
Nr 1234 567/Op

Głogówek 2017.05.20

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt oświetlenia boiska sportowego w Zawadzie dz. nr 83/1 jest zgodny z obowiązującymi przepisami, normami i aktualnym stanem wiedzy technicznej.

W.S.
[Faint, illegible text and stamp]