

METRYKA PROJEKTU

Branża - Elektryczna
Temat - Przyłącze kablowe oświetlenia boiska
Obiekt - Boisko LZS w Starych Kotkowicach
Adres - Stare Kotkowice dz. nr 151/29 i 298/44
Inwestor - Gmina Głogówek
Projektant - inż. Werner Nohl, upr. nr 38/87Op

inż. WERNER MOHL
K. Nohl
43-210 GŁOGÓWEK
uprawniony do nadzoru nad i pro-
jektowania robót elektrycznych
Nr upr. 38/87Op

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 NOHL
Kamień 44
49-200 SZÓWEK
uprawniony do nadzoru i pro-
jektowania robót elektrycznych
Nr upr. 88/87/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 Starych Kotkowicach dz. nr 151/29 i 298/44.

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 zabezpieczenia 2 x S301B16 oraz dwa rozłączniki FR 101 16A. Z tablicy „TB” należy wyprowadzić dwa obwody umożliwiające oddzielne oświetlenie każdej połowy boiska. Oprawy na słupach zabudowanych przy linii środkowej należy zasilic z dwu obwodów.

Z tablicy „TB” należy ułożyć kabel YKY 4x10 mm², w chodniku kabel układać w rurach ochronnych z tworzywa sztucznego, w miejscach skrzyżowań z siecią wodociągową kabel układać w rurze ochronnej z tworzywa sztucznego, długość rury ochronnej – 1 m.

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 sześć 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). 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 SAMOCZYNNNE 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.

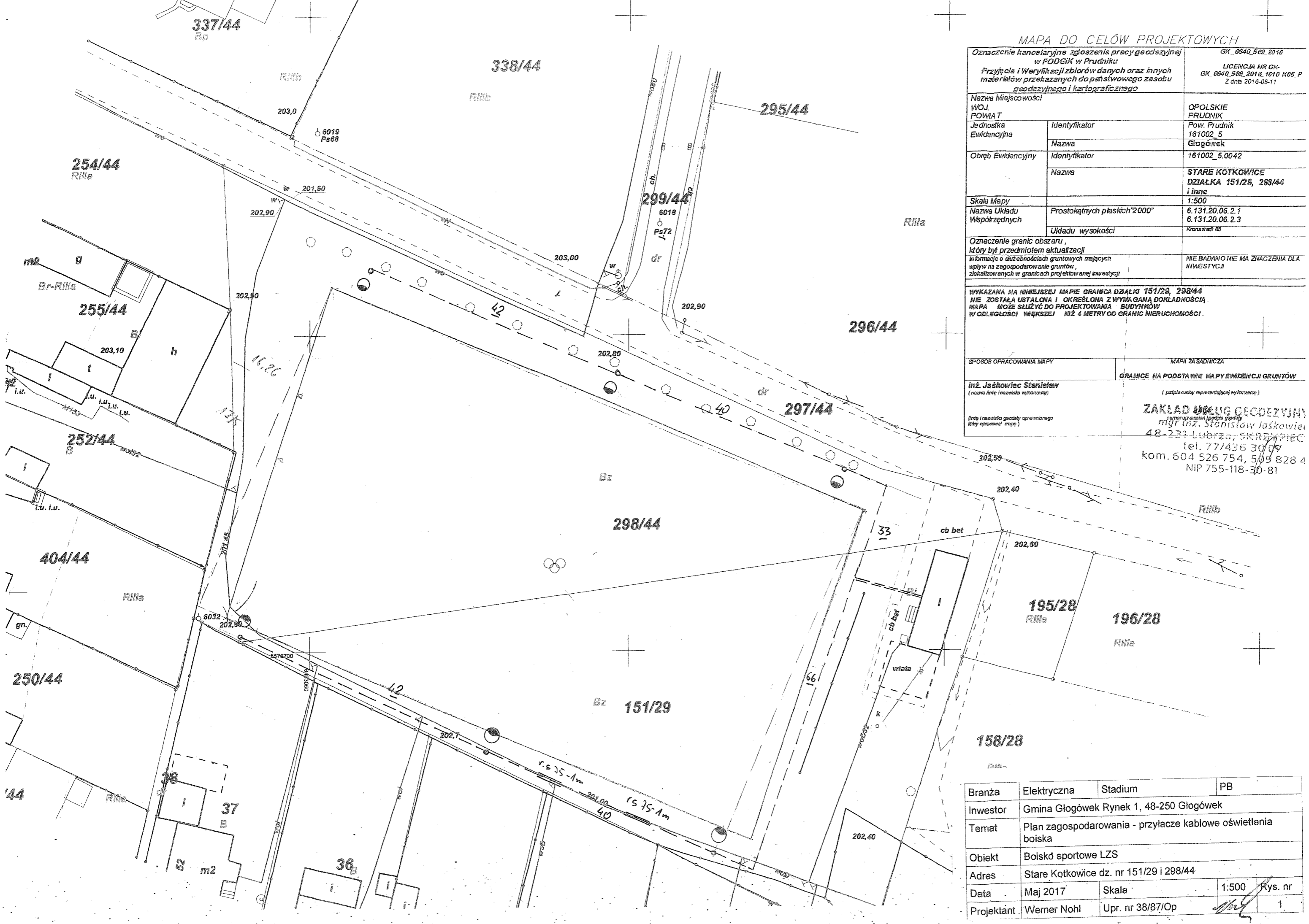
Instalacja będąca przedmiotem niniejszego projektu musi być w stanie kompletnym i spełniająca wszystkie wymagania techniczne, formalne i estetyczne

Inst. WERNER NOHL
ul. ... 44
49-700 ... OWIEK
specjalista ds. zachowania i pro-
jektowania robót elektrycznych
tel. (71) 38/97/00

Zestawienie podstawowych materiałów:

1. Słup CC 10m/62/202/4	- 6 szt.
2. Poprzeczka P50	- 4 szt.
3. Poprzeczka P 120	- 2 szt.
4. Fundament F150/47	- 6 szt.
5. Złącza słupowe TB1	- 4 szt.
6. Złącza słupowe TB2	- 2 szt.
7. Oprawa PMH02	- 8 szt.
8. Kabel YKY 4x10 mm ²	- 287 mb
9. Płaskownik stalowy ocynkowany FeZn30x4	- 260 mb
10. Przewód YDY 3x2,5 mm ²	- 260 mb
11. Folia kablowa niebieska	- 302 mb
12. Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301B16	- 1 szt.
13. Rozłącznik FR 101 25A	- 1 szt.
14. Przewód Lyg 10 mm ²	- 10 m

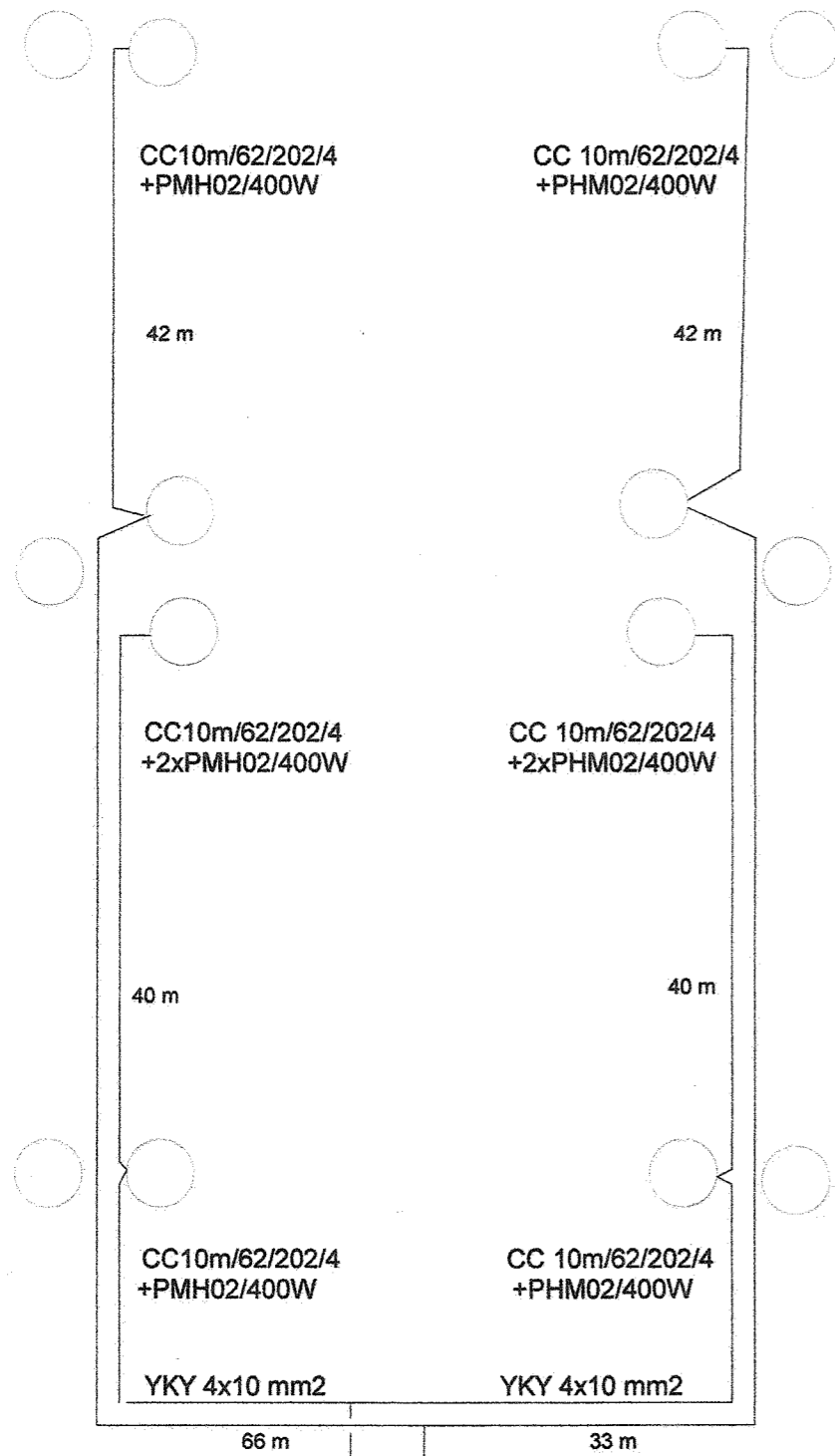
inż. WERNER NOHL
ul. Świdnicka 44
43-200 GŁOGÓWEK
uprawniony do nadzoru i pro-
jektowania robót elektrycznych
Nr upr. 38/87/Op



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej w PODGİK w Prudniku		GK_6540_568_2016
Przyjęcia i Weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		LICENCJA NR GK-GK_6540_568_2016_1610_K05_P Z dnia 2016-08-11
Nazwa Miejscowości		OPOLSKIE PRUDNIK
WOJ. POWIAT		OPOLSKIE PRUDNIK
Jednostka Ewidencyjna	Identyfikator	Pow. Prudnik 161002_5
	Nazwa	Głogówek
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	161002_5.0042
	Nazwa	STARE KOTKOWICE DZIAŁKA 151/29, 298/44 i inne
Skala Mapy		1:500
Nazwa Układu Współrzędnych	Prostokątnych płaskich "2000"	6.131.20.06.2.1 6.131.20.06.2.3
	Układu wysokości	Kronsztadt 88
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE BADANO NIE MA ZNACZENIA DLA INWESTYCJI
WYKAZANA NA NIŻEJSZEJ MAPIE GRANICA DZIAŁKI 151/29, 298/44 NIE ZOSTAŁA USTALONA I OKREŚLONA Z WYKAZANĄ OKŁADNOŚCIĄ. MAPA MOŻE SŁUżyć DO PROJEKTOWANIA BUDYNKÓW W ODLEGŁOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 4 METRY OD GRANIC NIERUCHOMOŚCI.		
SPOSÓB OPRACOWANIA MAPY	MAPA ZA SĄDNICZĄ	
inż. Jaskowiec Stanisław <small>(nazwa firmy i nazwisko wykonawcy)</small>	GRAMICE NA PODSTAWIE MAPY EWIDENCJI GRUNTÓW <small>(podpis osoby reprezentującej wykonawcę)</small>	
<small>(firma i nazwisko osoby uprawnionej do opracowania mapy)</small>	ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNY <small>numer uprawnień (podpis geodety)</small> mgr inż. Stanisław Jaskowiec 48-231 Lubrza, SKRZYPIEC tel. 77/436 30 09 kom. 604 526 754, 509 828 4 NIP 755-118-30-81	

Branża	Elektryczna	Stadium	PB
Inwestor	Gmina Głogówek Rynek 1, 48-250 Głogówek		
Temat	Plan zagospodarowania - przyłącze kablowe oświetlenia boiska		
Obiekt	Boiskó sportowe LZS		
Adres	Stare Kotkowice dz. nr 151/29 i 298/44		
Data	Maj 2017	Skala	1:500 Rys. nr
Projektant	Werner Nohl	Upr. nr 38/87/Op	1



Do tablicy bezpiecznikowej TB

Branża	Elektryczna	Stadium	PB
Inwestor	Gmina Głogówek Rynek 1, 48-250 Głogówek		
Temat	Schemat ideowy oświetlenia boiska		
Obiekt	Boisko sportowe LZS		
Adres	Stare Kotkowice dz. nr 151/29 i 298/44		
Data	Maj 2017	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 Stare Kotkowice dz. nr 151/29 i 298/44.

INWESTOR Gmina Głogówek

OPRACOWAŁ inż. Werner Nohl upr. nr 38/87/Op

inż. WERNER NOHL
GŁOGÓWEK
40-100 GŁOGÓWEK
specjalność: inżynier ds. bezpieczeństwa i pro-
jektowanie obiektów stalowych
dz. nr 38/87/Op

Głogówek, maj 2017 r.

OPIS TECHNICZNY

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

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. WERNER NOYL
Kierpień 44
43-200 GŁOGÓWEK
uprawniony do nadzoru I stopnia
zakres robót elektrycznych
Nr upr. 38/37/Op

Głogówek 2017.05.20

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt oświetlenia boiska sportowego w Starych Kotkowicach dz. nr 151/29 i 298/44 jest zgodny z obowiązującymi przepisami, normami i aktualnym stanem wiedzy technicznej.

1-9, WERNER MOHL
Kierownik
49 270 00 00 GŁOGÓWEK
Województwo Śląskie
Instytut Techniczny
nr 000 00 00 00