

METRYKA PROJEKTU

Branża - Elektryczna
Temat - Przyłącze kablowe oświetlenie boiska
Obiekt - Boisko przy Szkole Podstawowej w Szonowie
Adres - Szonów dz. nr 360/4
Inwestor - Gmina Głogówek
Projektant - inż. Werner Nohl, upr. nr 38/87Op

inż. WERNER NOHL
Księża 44
48-200 GŁOGÓWEK
uprawniony do nadzoru 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
14
WERNER NOHL
specjalista (projektanta) prac
w zakresie robót elektrycznych
ul. opł. 53/87/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 przy Szkole Podstawowej w Szonowie, dz. nr 360/4

II. Część szczegółowa – opis techniczny

II.1. Zasilanie energetyczne budynku .

1. Przyłącze energetyczne.

Budynek Szkoły Podstawowej 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 rozdzielnicach umieszczonych na korytarzach Szkoły. 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 rozdzielniczy „TB” z której zasilane są obwody w kuchni po wyposażeniu jej w dodatkowe zabezpieczenie S303B16. Wewnątrz budynku szkoły przewód należy układać w listwach instalacyjnych układanych na tynku i wprowadzić go do tablicy wyłącznikowej oświetlenia „TW” wyposażonej w wyłącznik FR103 25A. Wyłącznik należy umieścić w obudowie o klasie ochronności IP66 zabudowanej we wnęce, na zewnętrznej ścianie budynku Szkoły (od strony boiska) na wysokości 130 cm ponad poziomem terenu. Drzwiczki należy wyposażyć w zamek.

Z tablicy „TW” należy ułożyć dwa kabel YKY 4x10 mm², od tablicy „TW” do poziomu 30 cm poniżej poziomu terenu kable układać w rurze ochronnej z tworzywa sztucznego umieszczonej w bruździe pod tynkiem. W chodniku kabel układać w rurze ochronnej 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 oprawy PMH-02 (prod. arealamp) wyposażonych w metalohalogenowe źródła światła o mocy 400 W, umieszczone na słupie CC 10m/62/202/4 (prod. EUROPOLES) wyposażonych w poprzeczki P50. Słupy należy posadzić na prefabrykowanym fundamencie FP4-1(F150/47). Wnęki słupów należy wyposażyć w złącza

słupowe typu TB-1, umożliwiające przyłączenie kabli zasilających oraz przewodów zasilających oprawy, złącza wyposażać w bezpieczniki o prądzie znamionowym 4A.

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

Trasa przyłącza 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.

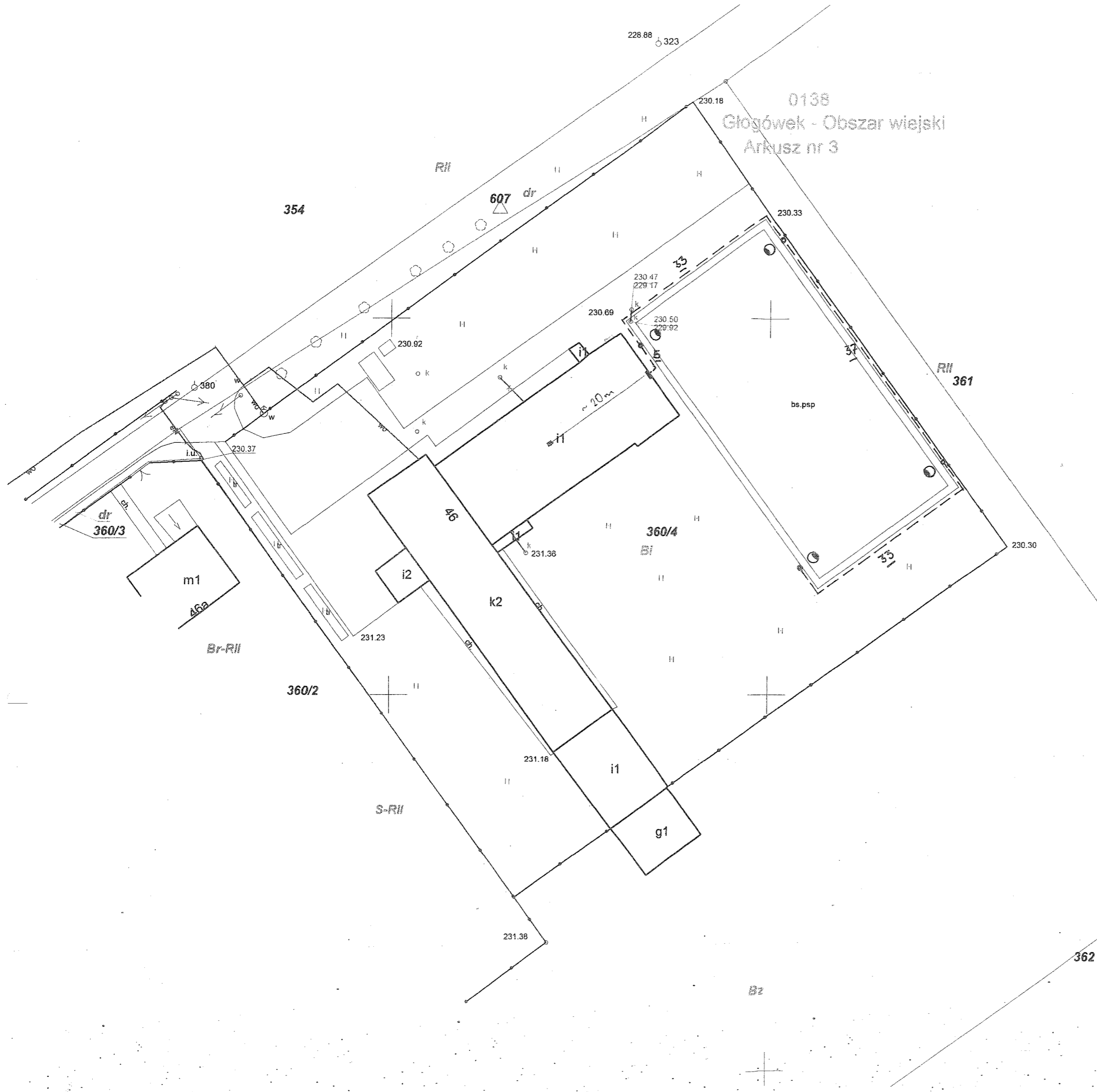
Wykonawstwo instalacji.

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

inż. WERNER NOHL
Kopie 44
43-200 WÓWNIK
uprawnienie do nadzoru i pro-
jektowania robót elektrycznych
Nr upr. 33/87/Op

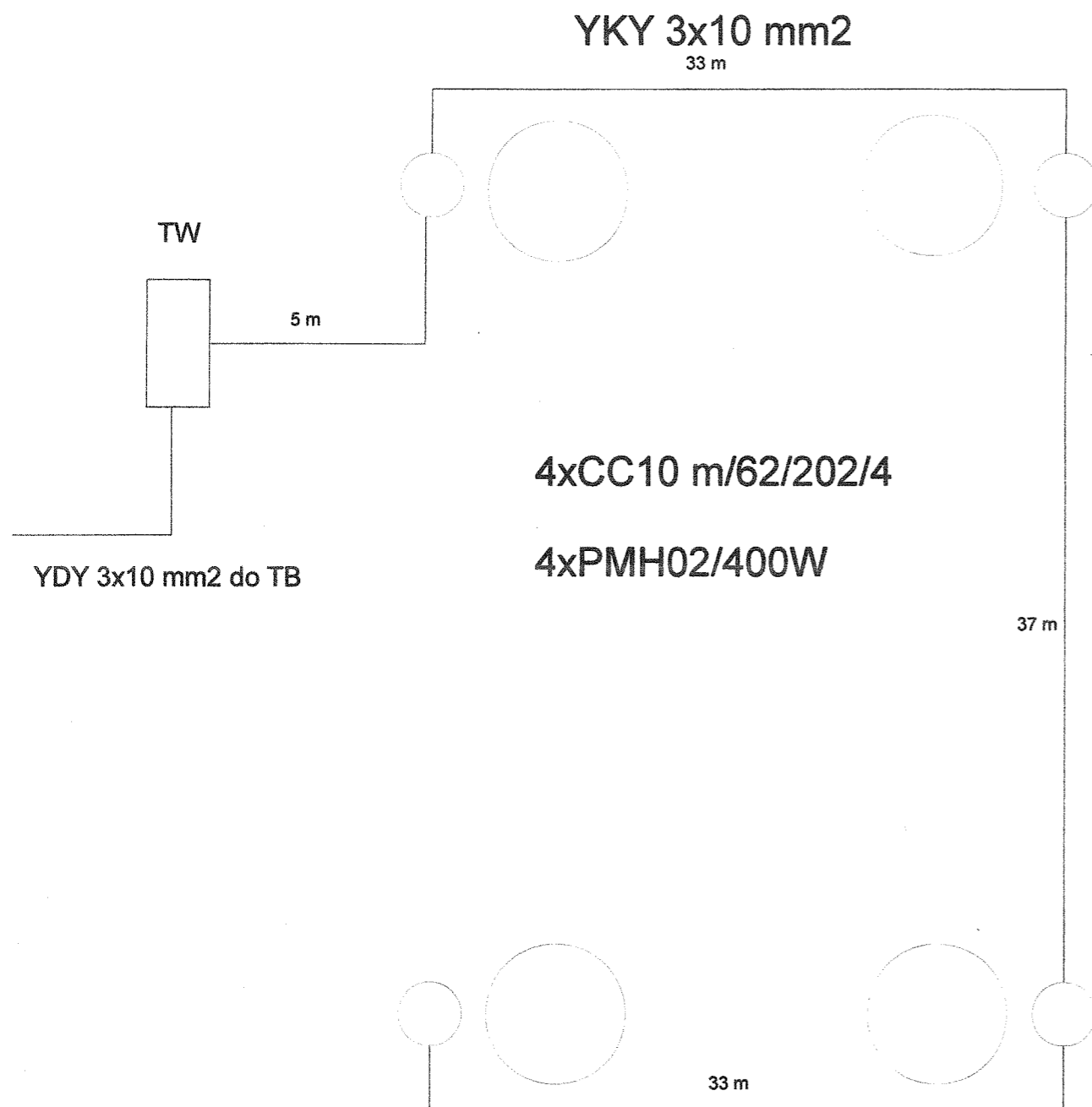


0138
Głogówek - Obszar wiejski
Arkusz nr 3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej w PODGK w Prudniku Przyjęcie i Weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		GK.6640.84.2017 LICENCJA NR GK.6640.84.2017_1610_K05 Z dnia 2017-02-21
Nazwa Miejscowości WOJ. POWIAT		OPOLSKIE POW. PRUDNIK
Jednostka Ewidencyjna	Identyfikator	161002_5
	Nazwa	GŁOGÓWEK 161002_5_0138
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	SZONÓW
	Nazwa	SZONÓW DZIAŁKA 360/4 MAPA 3
Skala Mapy	1:500	
Nazwa Układu Współrzędnych	Prostokątnych płaskich "2000"	6.130.19.04.3.3
	Układu wysokości	Kronstadt 96
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE MA ZNACZENIA DLA INWESTYCJI
WYKAZANE NA NINIEJSZEJ MAPIE GRANICE DZIAŁKI 360/4 NIE ZOSTAŁY USTALONE I OKREŚLONE Z WYMAGANĄ DOKLADNOŚCIĄ POMIARU. MAPA MOŻE SŁUżyć DO PROJEKTOWANIA BUDYNKÓW W ODLEGŁOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 4 METRY OD GRANIC NIERUCHOMOŚCI.		
SPOSÓB OPRACOWANIA MAPY		MAPA ZASADNICZA
inż. Jaśkowiec Stanisław (nazwa firmy i nazwisko geodety)		ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH mgr inż. Stanisław Jaśkowiec 48-231 Lubrzya, SKRZYPIEC 91 tel. 77/436 30 07 kom. 604 526 754, 509 828 466 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	Boisko sportowe przy Szkole Podstawowej		
Adres	Szonów dz. nr 360/4		
Data	Maj 2017	Skala	1:500 Rys. nr
Projektant	Werner Nohl	Upr. nr 38/87/Op	1



Branża	Elektryczna	Stadium	PB
Inwestor	Gmina Głogówek Rynek 1, 48-250 Głogówek		
Temat	Schemat ideowy oświetlenia boiska		
Obiekt	Boisko sportowe przy Szkole Podstawowej		
Adres	Szonów dz. nr 360/4		
Data	Maj 2017	Skala	--- Rys. nr
Projektant	Werner Nohl	Upr. nr 38/87/Op	<i>Werner Nohl</i> 2

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT Boisko sportowe przy Szkole Podstawowej
Oświetlenie boiska

ADRES Szonów dz. nr 360/4

INWESTOR Gmina Głogówek

OPRACOWAŁ inż. Werner Nohl upr. nr

inż. WERNER NOHL
Kierownik
43-200 GŁOGÓWEK
specjalność: nadzór i projekty
techniczne robót elektrycznych
Nr upr. 33/87/Op

Głogówek, maj 2017 r.

OPIS TECHNICZNY

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu oświetlenia boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Szonowie.

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.

Inst. WIERNER-TOBIŁ
Pracownia
45-000
Włocławek
2004
2004

Głogówek 2017.05.20

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt oświetlenia boiska sportowego w Szonowie dz. nr 360/4 jest zgodny z obowiązującymi przepisami, normami i aktualnym stanem wiedzy technicznej.

inż. WERNER NOHL
ul. Piłsudskiego 44
43-200 GŁOGÓWEK
uprawniony do nadzoru i pro-
jektowania robót elektrycznych
Nr opr. 58/87/Op