

ELPAB Zbigniew Urbaniak
95-200 PABIANICE
ul. Dobra 6
tel. 605-57-98-44
NIP 731-146-97-83

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W DŁUTOWIE
UL. SPORTOWA

DŁUTÓW GM. DŁUTÓW

Dz. nr 194 Obr. Dłutów

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor: Gmina Dłutów
95-081 Dłutów
ul. Pabianicka 25

Projektował: mgr inż. Zbigniew Urbaniak
Upr. Bud. 225/91/WI

mgr inż. Zbigniew Urbaniak
Uprawniony projektant bez ograniczeń w specj.
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 225/91/WI



Maj 2019

2. Spis zawartości

1. Strona tytułowa str. 1
2. Spis zawartości str. 2
3. Załączniki: szt. 6

Zal. Nr 1 Oświadczenie projektanta

Zal. Nr 2 Zaświadczenie nr ŁOD/IE/238302 o przynależności projektanta do ŁOIIB

Zal. Nr 3 Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta

Zal. Nr 4 Wykaz współrzędnych

Zal. Nr 5 Porozumienie z dn 29.12 2017 zawarte pomiędzy PGE Obrót S.A, a Gminą Głutów

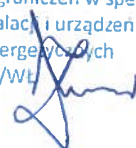
Zal. Nr 6 Protokół narady koordynacyjnej GK.6630.221.2019 z dn. 2019-06-19-odpis.

4. Opis techniczny str. 4-5
4.1 Podstawa opracowania
4.2 Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu
4.3 Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej i zabezpieczenie obwodów
4.4 Linie kablowe nn
4.5 Ochrona przeciwporażeniowa
5. Obliczenia techniczne str. 6
6. Zestawienie podstawowych materiałów str. 7
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str. 8-10
8. Rysunki:
1. Plan zagospodarowania rys. nr E-19501
2. Schemat strukturalny zasilania rys. nr E-19502

Karta katalogowa oprawy Delta II 400W

mgr inż. Zbigniew Urbaniak

Uprawniony projektant bez ograniczeń w specj.
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 225/91/WB



OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane
(jednolity tekst Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany:

**ROZBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W DŁUTOWIE
UL. SPORTOWA
DŁUTÓW GM. DŁUTÓW
Dz. nr 194 Obr. Dłutów**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Urbaniak
Uprawniony projektant bez ograniczeń w specj.
instal. w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 225/91/WŁ



Maj 2019r.

Dot. nr 2

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH

WYDZIAŁ

ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 56

tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-12



P O L S K A

I Z B A

INŻYNIERÓW

BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-P6L-5LX-IB1 *

Pan Zbigniew URBANIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2383/02

adres zamieszkania ul. Dobra 6, 95-200 Pabianice

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-12 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodności:

mgr inż. Zbigniew Urbaniak

Uprawniony projektant bez ograniczeń w specj.
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 225/91/W

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wykaz współrzędnych

e1 6596702.91	5714631.93
e2 6596699.77	5714643.78
e3 6596695.28	5714642.58
e4 6596695.02	5714643.90
e5 6596654.93	5714635.20
e6 6596652.33	5714638.05
e7 6596648.97	5714657.84
e8 6596646.39	5714657.41
e9 6596647.56	5714666.10
e10 6596648.55	5714668.02
e11 6596645.80	5714683.20
e12 6596642.32	5714682.61
e13 6596640.82	5714712.30
e14 6596637.21	5714711.62
e15 6596637.19	5714731.49
e16 6596637.21	5714734.28
e17 6596634.32	5714746.88
e18 6596631.19	5714746.16
e19 6596698.11	5714756.95
e20 6596704.03	5714722.60
e21 6596709.19	5714692.61
e22 6596713.36	5714668.40
e23 6596716.03	5714652.87
e24 6596714.34	5714648.09

mgr inż. Zbigniew Urbaniak

Uprawniony projektant bez ograniczeń w specj.
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 225/91/WŁ





Sprzedawca:
PGE Obrót S.A.
ul. 8-go Marca 6, 35-959 Rzeszów
NIP: 813-02-68-062

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
07.02.2019
Kusurajt

Wystawca: PGE Obrót S.A.
Oddział z siedzibą w Łodzi
Adres do korespondencji
ul. Sieradzka 62, 98-300 Wieluń
tel. 42 2222222

**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH**

Data wyst. faktury: 07.02.2019
**WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA**
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 56
tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-15

Konto bankowe Sprzedawcy:
Bank Pekao S.A.
37 1240 6960 0615 0110 0000 1373

Nabywca:
Nazwa : Gmina Dłutów

Adres : ul. Fabianicka 25
95-081 Dłutów

Gmina Dłutów
ul. Fabianicka 25
95-081 Dłutów

Nr podatn. : 7311914326

FAKTURA VAT Nr 10000015/00055/603 ORYGINAL
dotyczy : dostawy energii elektrycznej
w okresie 27/11/2018 - 29/01/2019

Grupa taryfowa	Wskazanie bieżące	Wskazanie poprzednie	Zużycie kWh/kW	Ilość miesięcy	Lokalizacja licznika nr : 91183034 6823102 Leg. Pawilon Sportowy Sportowa 95-081 Dłutów Mnożna = 1, mnożna maksygrafu = 1 Zabezpieczenie : 25 [A] Moc umowna : 16,00 [kW] Pobrana energia : 4020 [kWh] Odczyt fizyczny Nr PPE : PLZELD010014150192			
C12b	17993	17879	114	1				
C12b	28697	28466	141	1				
C12b	17879	17196	683	0				
C12b	28466	27618	848	0				
C12b	17196	16200	996	1				
C12b	27618	26380	1238	0				
Moc pobrana	8,3100	-	8	0				
Rodzaj opłaty					Ilość	Cena netto	%VAT	Wartość netto zł
OBRÓT								
Energia elektryczna czynna dzienna					114,00	0,36540	23	41,66
Energia elektryczna czynna nocna					141,00	0,17910	23	25,25
DYSTRYBUCJA								
Opłata dystrybucyjna stała za 1/2019					1,00 x 16,00	3,17000	23	50,72
Opłata dystrybucyjna zmienna dzienna					114,00	0,23550	23	26,85
Opłata dystrybucyjna zmienna nocna					141,00	0,07180	23	10,12
Opłata przejściowa za 1/2019					1,00 x 16,00	0,08000	23	1,26
Opłata abonamentowa					1,00	2,40000	23	2,40
Opłata OZE					255,00	0,00000	23	0,00
Opłata kogeneracyjna					255,00	0,00158	23	0,40
ceny przed zmianą								
OBRÓT								
Energia elektryczna czynna dzienna					683,00	0,36540	23	249,87
Energia elektryczna czynna nocna					848,00	0,17910	23	151,88
DYSTRYBUCJA								
Opłata dystrybucyjna zmienna dzienna					683,00	0,23550	23	160,85
Opłata dystrybucyjna zmienna nocna					848,00	0,07180	23	60,89
Opłata OZE					1.531,00	0,00000	23	0,00
ceny przed zmianą								
OBRÓT								
Energia elektryczna czynna dzienna					996,00	0,36540	23	363,94
Energia elektryczna czynna nocna					1.238,00	0,17910	23	221,73
DYSTRYBUCJA								
Opłata dystrybucyjna stała za 12/2018					1,00 x 16,00	3,17000	23	50,72
Opłata dystrybucyjna zmienna dzienna					996,00	0,23550	23	234,56
Opłata dystrybucyjna zmienna nocna					1.238,00	0,07180	23	88,89
Opłata przejściowa za 12/2018					1,00 x 16,00	1,65000	23	26,40
Opłata abonamentowa					1,00	2,40000	23	2,40
Opłata OZE					2.234,00	0,00000	23	0,00
Upoważniony do wystawiania faktury: Gonera Gabriela					Wartość bez VAT	Podatek VAT	Wartość z VAT	
					1.770,51	407,22	2.177,73	
Razem:					1.770,51	407,22	2.177,73	
Termin płatności : 14/02/2019					Należność: 2.177,73			
słownie dwa tysiące sto siedemdziesiąt siedem złotych siedemdziesiąt trzy gr.								
Ilość energii zużytej w roku 2018: 18.095 kWh.								

za zgodności
mgr inż. Zbigniew Urbaniak
Uprawniony projektant bez ograniczeń w spec.
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 225/91/WL

**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH**

Pabianice 2019-06-26
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 56
tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-12

Starostwo Powiatowe w Pabianicach
Wydział Geodezji i Kartografii
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Kościuszki 25
95-200 Pabianice

**Protokół narady koordynacyjnej GK.6630.221.2019
z dnia 2019-06-19 - odpis**

1. Przeprowadzonej bezpośrednio w Wydziale oraz za pomocą modułu internetowego
2. Opis przedmiotu narady: **Rozbudowa oświetlenia boiska sportowego w Dłutowie.**
3. Rodzaje sieci/przyłączy: **OŚWIETLENIE DZIAŁKI**
4. Lokalizacja: **GMINA DŁUTÓW**
Obręb Dłutów, ul. Sportowa, dz. nr 194.
5. Wnioskodawca: **Pracownia Projektowo Usługowa ELPAB**
Urbaniak Zbigniew
95-200 PABIANICE
ul. Dobra 6
6. Inwestor: **Gmina Dłutów**
95-081 DŁUTÓW
ul. Pabianicka 25
7. Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Dariusz Haase -**
Naczelnik Wydziału Geodezji
i Kartografii
8. Autor opracowania: **Zbigniew Urbaniak**
9. Podstawa prawna uzgodnienia:
Na podstawie art. 7d ust. 2, art. 28b, art.28c oraz art.28d - ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity, Dz. U. 2019 r. poz. 725 z późniejszymi zmianami)
10. Przy wytyczeniu projektu proszę zabezpieczyć znaki geodezyjne.
Zgodnie z art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne - znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom ww. art. niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu i przemieszczeniu znaków geodezyjnych podlega karze grzywny.
-
11. Uwagi, zalecenia i stanowisko uczestników narady koordynacyjnej:

PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Zgierz-Pabianice
-osoba reprezentująca nie wypowiedziała się

Orange Polska S.A. - osoba reprezentująca nie stawiła się

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o Oddział w Łodzi - osoba reprezentująca
nie wypowiedziała się

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego
w Pabianicach - Małgorzata Borowiec-Mondzielewska podpis nieczytelny - bez
uwag

do zgodności

mgr inż. Zbigniew Urbaniak
Iprawniony projektant bez ograniczeń w specj.
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
M.Ławd. 225/91/WŁ

tel. 116

Służba Ochrony Zabytków - Sławomira Ruta podpis nieczytelny

Netia S.A. - Tomasz Kluska podpis nieczytelny - bez uwag

PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź - Teren Rejon Trybunalski - osoba reprezentująca nie stawiła się

TOYA Sp. z o.o - Sylwester Smolarz - brak uwag

Wydział Dróg i Mostów Starostwa Powiatowego w Pabianicach - osoba reprezentująca nie stawiła się.

T-Mobile Polska S.A. - osoba reprezentująca nie stawiła się

Wójt Gminy Dłutów - osoba reprezentująca nie stawiła się

**STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH**
**WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA**
 95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 56
 tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-10

Z up. STAROSTY
Dariusz Haase
GEODETA POWIATOWY

De esochmose
inż. Zbigniew Urbaniak
 projektant bez ograniczeń w specj.
 dla sieci, instalacji i urządzeń
 w dziedzinie elektroenergetycznych
 nr ewid. 225/91/WŁ

4. OPIS TECHNICZNY

4.1 Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora
- Mapa d/c projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie

4.2 Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem Inwestycji jest rozbudowa istniejącego oświetlenia boiska sportowego w Dłutowie ul. Sportowa dz. nr 194.
Kategoria obiektu XXVI

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obecnie boisko sportowe posiada oświetlenie elektryczne wykonane za pomocą 6 naświetlaczy typu Dlta 2 400W zasilanych z tabl. głównej. Pomiar rozliczeniowy energii odbywa się za pomocą licznika trójfazowego umieszczonego w tabl. głównej. w pawilonie sportowym typu CORAX 3.
Zabezpieczenie przedlicznikowe 3x25A.
Moc umowna 16kW.

3. Projektowany stan zagospodarowania terenu.

Projektuje się montaż ośmiu masztów oświetleniowych o wysokości 10m na których zostanie zainstalowanych 20 opraw metalohalogenkowych typu Delta 2 400W. Zasilanie opraw zostanie wykonane kablem YKY 5x6mm². Lokalizację, ilość i moc opraw uzgodniono z Inwestorem. Ze względu na duży koszt inwestycji odstąpiono od spełniania wymagań normy PN-EN-12193:2008 „Światło i oświetlenie – Oświetlenie w sporcie” w zakresie natężenia i równomierności oświetlenia.

4. Planowana Inwestycja jest zgodna z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania gm. Dłutów. Teren przyległy do boiska stanowią działki zabudowy mieszkalnej. Zabudowa jednorodzinna rozproszona.

5. Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Działki są zlokalizowana poza granicami terenów górniczych

7. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu (linii kablowej nn i latarni oświetleniowych) zmyka się w całości na działce na której projektowana jest inwestycja tj. dz. nr 194 w Dłutowie obręb Dłutów

Warunki gruntowe proste, pierwsza kategoria geotechniczna

Określenie obszaru oddziaływania określono na podstawie:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)

mgr inż. Zbigniew Urbaniak
Pracownik projektant bez ograniczeń w specj.
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 225/91/WB

Ustawa z dnia 12 kwietnia 2002 r. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami)

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, z poz. 826 z późn. zmianami)

Ustawa z dnia 25 kwietnia 2012 r. Szczegółowy zakres i forma projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 poz. 462 z późn. zmianami)

8. Nie dotyczy

9. Nie dotyczy

4.3 Pomiar rozliczeniowy energii i zabezpieczenie obwodów

Zabezpieczenie przedlicznikowe oraz trójfazowy pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej pozostanie bez zmian. Inwestycja polega na rozbudowie instalacji elektrycznej za licznikiem energii elektrycznej. W głównej tablicy rozdzielczej należy zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy 3x16A gG w obudowie S4. Dodatkowa każda oprawa będzie zabezpieczona w maszcie oświetleniowym wyłącznikiem samoczynnym B6. W istniejącej skrzynce obwodów sterowania podlewaniami boiska zostaną zamontowane styczniki sterujące oświetleniem, a na skrzynce kasety sterowania oświetleniem.

4.4. Linie kablowe nn.

Linie kablową należy ułożyć zgodnie z PN-76/E-5125.

Głębokość ułożenia kabla pod drogą wynosi min. 1,0m (w rurze ochronnej) i 0,5m na pozostałym terenie.

Kable należy układać na dnie wykopu jeżeli grunt jest piaszczysty. W pozostałych przypadkach kable należy ułożyć na podsypce z piasku o grubości 10 cm.

Kable należy przysypać warstwą piasku o grubości 10 cm, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.

Przed wprowadzeniem kabla do złącza należy zostawić zapas kabla 2,5m.

W wykopie wraz z linią kablową należy ułożyć płaskownik stalowy FeZn 30x4 stanowiący uziemienie instalacji odbiorcy. Rezystancja uziemienia złącza powinna być mniejsza niż 30Ω

4.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowana sieć oświetleniowa będzie pracowała w układzie TN-S. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa zapewniona jest przez samoczynne odłączenie zasilania. Obudowę oprawy oświetleniowej należy połączyć z przewodem ochronnym PE.

Przewód PE należy uziemić na początku i końcach obwodów oświetleniowych. Rezystancja uziemienia powinna być mniejsza niż 30Ω

5. Obliczenia techniczne

Obliczenia dotyczą najbardziej niekorzystnego przypadku, który wystąpi, obwódzie oświetlenia dla najdalszej oprawy od tablicy głównej, w odległości 189 m.

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Dąbrowska 56
18-200 Pabianice, obwódzie
tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-12

5.1 Sprawdzenie prądu obciążenia

$$P = 9,0 \text{ kW}$$

Całkowity prąd obciążenia wynosi $I_{\max} = 13 \text{ A}$.

Do zabezpieczenia obwodu dobrano bezpiecznik instalacyjny 16A.

5.2 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i spadku napięcia

Z charakterystyk prądowo - czasowych przyjętych zabezpieczeń wynika że prąd zwarcia jest większy od wyłączającego zatem zwarcie zostanie wyłączone w czasie krótszym od wymaganego (5s).

- Max. spadek napięcia

$$\Delta U = 1,46\% < 3,0\%$$

Całkowity spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego

Wniosek:

Projektowany kabel YKY 5x6mm² spełnia wymagania w zakresie dopuszczalnego prądu obciążenia, dopuszczalnego spadku napięcia i w zakresie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

6. Zestawienie podstawowych materiałów.

1.	Kompletny maszt oświetleniowy o wysokości 10,0m, z fundamentem, listwą rozgałęźną i wyłącznikami samoczynnymi typu 3xB6, 6A	kpl.	8	
2.	Naświetlacz metalohalogen typu Dłta 2 400W; IP 64, E40	szt.	14	+6 opraw z demontażu
3.	Kabel energetyczny typu YKY 5x6mm ² ; 0,6/1kV	m.	340	
4.	Przewód izolowany giętki LgYd-1,5mm ² 10,0m	szt.	20	
5.	Obudowa typu S4	kpl.	1	
6.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3x25A	kpl.	1	
7.	Kompletna kasta sterownicza (ze stycznikami i przyciskami)	szt.	1	
8.	Folia niebieska	szt.	290	
9.	Piasek	m ³ .	45	
10.	Rura ochronna typu DVK 110	m.	30	
11.	Uziom poniżej 30Ω:	kpl.	3	

Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych.

mgr inż. Zbigniew Urbaniak

Uprawniony projektant bez ograniczeń w specj.
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 225/9 PWT



**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 5C
tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-12**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA


**ROZBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W DŁUTOWIE
UL. SPORTOWA
DŁUTÓW GM. DŁUTÓW
Dz. nr 194 Obr. Dłutów**

Opracował:

Zbigniew Urbaniak
95 - 200 Pabianice
ul. Dobra 6

Maj 2019

mgr inż. Zbigniew Urbaniak
Uprawniony projektant bez ograniczeń w specj.
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 225/91/WŁ



1. Zakres robót

Projekt obejmuje rozbudowę oświetlenia boiska sportowego w Dłutowie ul. Sportowa nr 194

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Linia kablowa będzie budowana na terenie istniejącego boiska sportowego.

3. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działce nie występują obiekty stanowiące zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
Roboty prowadzone będą w pobliżu czynnych kabli i urządzeń mogących być pod napięciem

Przewidywane zagrożenia.

4.1 Sprzęt zmechanizowany, pomocniczy i urządzenia.

- 1) Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- 2) Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwałą i wyraźny napis.
 - Przeciążanie sprzętu zmechanizowanego oraz sprzętu pomocniczego ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione, z wyjątkiem przeciążeń dokonywanych w czasie badań i prób.
- 3) Urządzenia pomocnicze stosowane przy przeładunkach na placu budowy i w magazynach powinny być bezpieczne dla obsługi i niezawodne w użyciu.
 - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy co najmniej raz na 10 dni kontrolować, jeżeli instrukcja producenta nie przewiduje innych terminów kontroli ich sprawności technicznej i zabezpieczeń przed porażeniem prądem. Wyniki kontroli powinny być notowane i przechowywane u kierownika budowy.

4.2 Roboty ziemne i zabezpieczenie wykopów na czas budowy.

- 1) Podczas prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej centralnego ogrzewania itp. należy określić bezpieczną odległość (w poziomie i w pionie) w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi należyty fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.
- 2) W przypadku odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
- 3) Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórkach i innych miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis : " osobom postronnym wstęp wzbroniony ", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.
 - Poręczę powinny być umieszczone na wysokości 1,1 m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.
 - W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć balami.
 - Przejście dla pieszych powinno mieć przy ruchu jednokierunkowym szerokość nie mniejszą niż 0,75 m, a przy ruchu dwukierunkowym nie mniejszą niż 1,2 m.

- Pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.
- 4) Przy wykonywaniu wykopów wąsko przestrzennych koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,60 m od krawędzi wykopu. Pracownicy powinni wykonywać ich obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu.
- 5) Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników.
- Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
 - Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku do przewozu pracowników jest zabronione.
- 6) Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną.
- 7) Przy wykonywaniu robót ziemnych koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,60 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.

5. Instrukcja pracowników

Szkolenie pracowników w zakresie BHP (wstępne i okresowe)

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej.

Połączenie linii kablowej do sieci Zakładu Energetycznego, po uprzednim zgłoszeniu dokonują brygady tegoż Zakładu posiadające, odpowiednie przeszkolenie oraz sprzęt do wykonywania tego typu prac.

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu

6.1 Ochrona osobista pracowników.

- 1) Pracownik przystępujący do pracy powinien posiadać odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 2) Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibrację lub inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.
- 3) Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

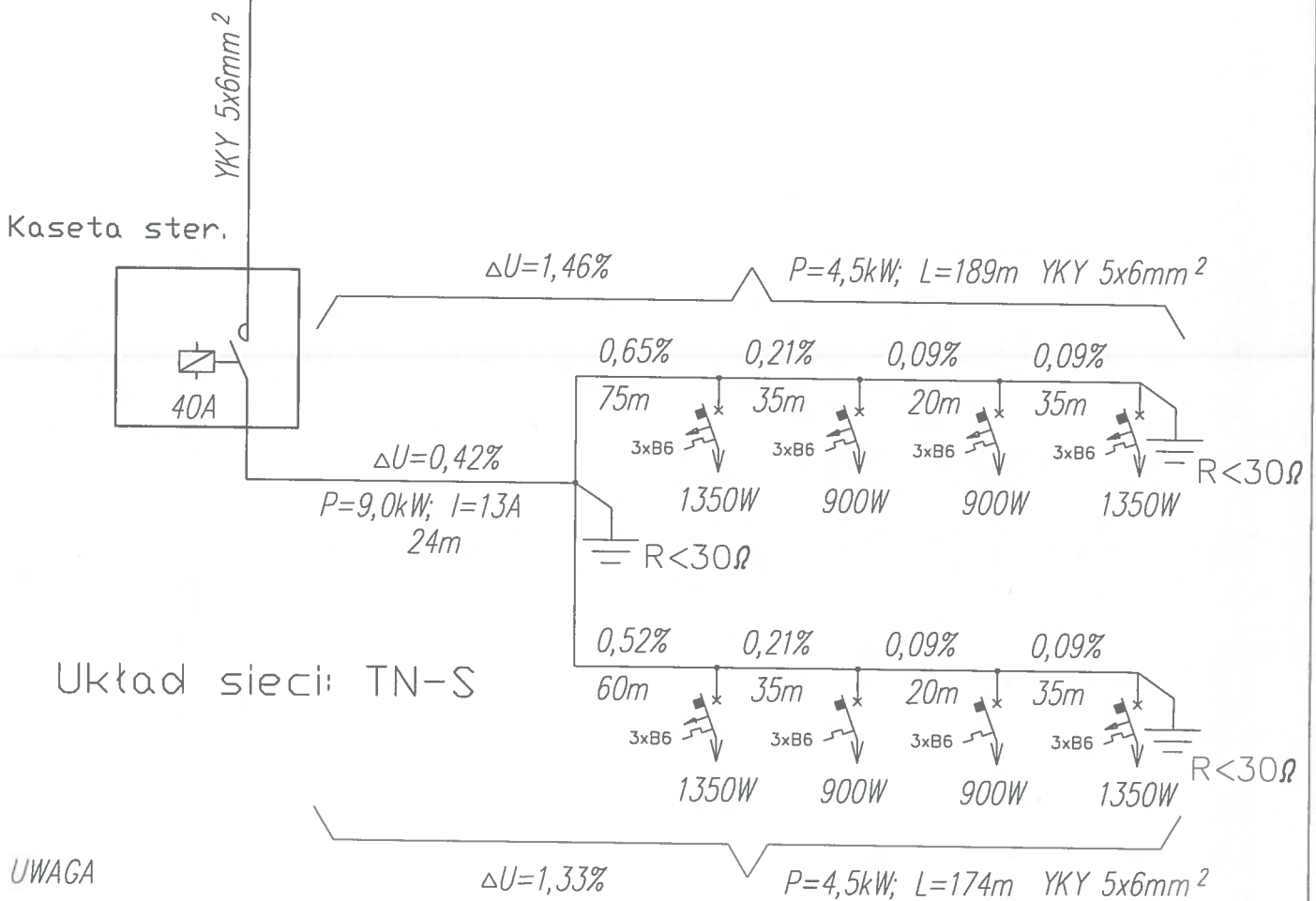
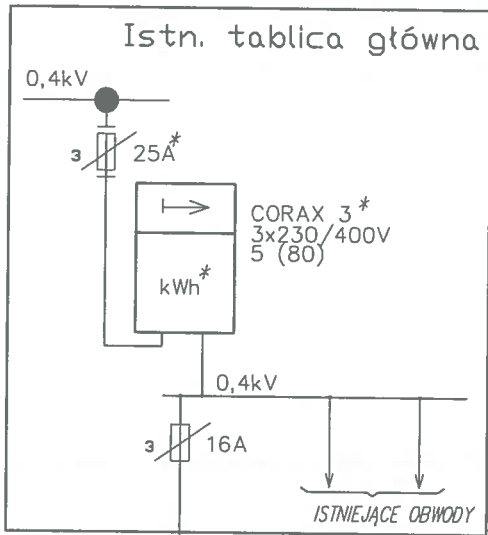
6.2 Pierwsza pomoc.

- 1) Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez zatrudnionych w tym zakresie pracowników.
- 2) Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka.
- 3) Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne mu środki lokomocji.
- 4) Adresy i numery telefonów alarmowych powinny być znane każdemu pracownikowi .

mgr inż. Zbigniew Urbaniak

Uprawniony projektant bez ograniczeń w specj.
instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 225/91/WL

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 5G
tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-12



UWAGA

* Obwody plombowane

Tytuł opracowania: Rozbudowa oświetlenia boiska sportowego w Dłutowie		Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	Skala: -	Inwestor: Gmina Dłutów 95-081 Dłutów ul. Pabianicka 25	
Data: 2019.05	Nr projektu: 05/19	Tytuł rysunku: Schemat strukturalny zasilania	Arkuszy: 1/1	Adres inwestycji: Dłutów ul. Sportowa dz. nr 194.	
ELPAB ZBIGNIEW URBANIAK ul. Dobra 6; 95-200 Pabianice tel.: 605 57 98 44			Autorzy projektu:		Rodzaj uprawnień
			Projektował:	mgr inż. Z. Urbaniak	225/91/WŁ
			Opracował:	---	---
			Sprawdził:	mgr inż. M. Urbaniak	LOD/2266/PO0E/13



**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH**

WYDZIAŁ

ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

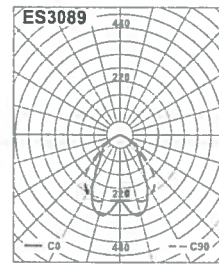
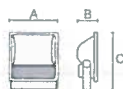
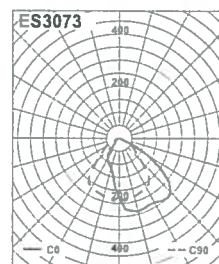
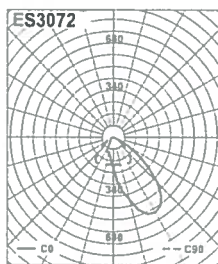
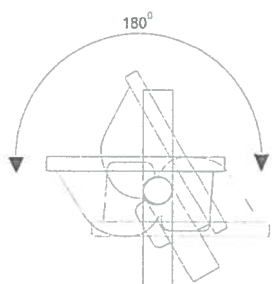
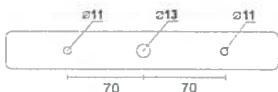
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 56

tel. +48 42 208 77 01, fax +48 42 208 77 17



Reflektor asymetryczny	3071001	PD2 70 H-A	HIT-DE/HST-DE 70W	RX7s-24	290x130x415	6,70
Асимметричный рефлектор	3073001	PD2 150 H-A	HIT-DE/HST-DE 150W	RX7s-24	290x130x415	8,40
Asymmetrical reflector	3079001	PD2 250 N/H-A	HST / HIT 250W	E40	445x145x475	10,90
Reflektor asymetryczny	3074001	PD2 400 N/H-A	HST / HIT 400W	E40	445x145x475	12,30

Reflektor symetryczny	3089001	PD2 250 N/H	HST / HIT 250W	E40	445x145x475	10,90
Симметричный рефлектор	3090001	PD2 400 N/H	HST / HIT 400W	E40	445x145x475	12,30
Symmetrical reflector						
Reflektor symetryczny						



mgr inż. Zbigniew Urbaniak
Uprawniony projektant bez ograniczeń w specj. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 225/91/WL

PL

RUS

GB

D

Naświetlacze zewnętrzne, do lamp wyładowczych, z uniwersalnym indukcyjnym układem zasilania dla lamp sodowych i metalohalogenkowych. Obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminiowego. Reflektory aluminiowe, symetryczne i asymetryczne.

Прожекторы для наружного освещения. Корпус из листового алюминия. Улучшенный дизайн и эксплуатационные параметры работы.

Outdoor floodlights for high-pressure discharge lamp, equipped with universal inductive controlgear for metal-halide and sodium lamps. Body of die-cast aluminium. Symmetrical and asymmetrical reflectors of aluminium.

Scheinwerfer für Hochdruckentladungslampen, IP 65. Massives Aludruckgussgehäuse, schwenkbares Befestigungsbügel. Symmetrisch und asymmetrisch strahlend. Sicherheitsglas, VVG.