

<i>Pieczęć firmowa:</i>		<i>Stadium opracowania:</i> PROJEKT BUDOWLANY	
<i>Obiekt:</i> Budowa boiska wielofunkcyjnego na działce nr ewid: 609 obręb nr 3 Korabina w msc. Korabina, gmina Bojanów			
<i>Inwestor:</i> GMINA BOJANÓW UL. PARKOWA 5, 37-433 BOJANÓW			
<i>Tytuł projektu:</i> PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI <u>KORABINA, GM. BOJANÓW</u> <u>DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ:</u> Jednostka ewidencyjna – Bojanów Obręb nr 3 Korabina , dz. nr ewid.: 609			
KATEGORIA OBIEKTU - V			
<i>Projektant:</i> mgr inż. Dariusz Mączka		<i>Nr uprawnień:</i> PDK/0095/POOE/06	
<i>Sprawdzający:</i> mgr inż. Andrzej Kowalski		<i>Nr uprawnień:</i> PDK/0212/PWOE/09	
<i>Podpis\pieczęć:</i>			
<i>Uwagi:</i>			
<i>Miejscowość \ Data:</i> AGATÓWKA 08.2018			<i>Egz.</i>

1. Spis treści:

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
4. Dokumentacja prawna
5. Opis techniczny
6. Zestawienie materiałów
7. Rysunki techniczne
8. Uprawnienia
9. Informacja BiOZ

5. Opis techniczny :

5.1 Temat opracowania : Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego w msc. Korabina na działce nr ewid. 609.

5.2 Podstawa opracowania:

- a. Zlecenie inwestora
- b. Projekt zagospodarowania działki.
- c. Inwentaryzacja własna

5.3 Zakres opracowania:

- a. Ochrona p. porażeniowa.
- b. Oświetlenie boiska.

5.3 a Ochrona p. porażeniowa.

Jako ochronę p. porażeniową przed **dotykiem bezpośrednim** stanowi izolacja robocza oraz II stopień klasy ochronności części czynnych oraz obudowa o IP 44.

Na drzwiczkach szafy oświetleniowej „SO” umieścić tabliczki ostrzegawcze informujące o obecności napięcia.

W przypadku ochrony przed **dotykiem pośrednim** zastosowano szybkie wyłączenie zasilania realizowane w systemie **TN-C-S**.

5.3 b Oświetlenie boiska.

Projektowaną instalację oświetlenia zewnętrznego terenu boiska należy zasilić z projektowanego przyłącza energetycznego zlokalizowanego bezpośrednio przy tablicy SO . W tym celu należy do tablicy SO doprowadzić WLZ typu YKY 5x6mm².

Z kolei instalację oświetlenia boiska wielofunkcyjnego należy wykonać kablem ziemnym typu YAKY 4x25mm. Kable należy układać w ziemi na głębokości 0,7m na podsypce z piasku 0,1m zgodnie z PN-76/E-05125 wzdłuż trasy pokazanej na planie zagospodarowania terenu rys. 1.

Oświetlenie terenu boiska należy wykonać za pośrednictwem naświetlaczy typu PD2 400 N/H-A, 400W, prod. ES-SYSTEM lub równoważnych wyposażonych w źródła światła metalohalogenkowe.

Oprawy oświetleniowe montować na słupach ocynkowanych ośmiokątnych typu S-100 wyposażonych w belki poprzeczne typu T (2 naświetlacze) o długości 1m. Rozmieszczenie lamp oświetleniowych przedstawiono na planie rys. 1.

Wszystkie reflektory naświetlaczy należy ustawić pod odpowiednimi kątami w celu osiągnięcia optymalnej równomierności natężenia oświetlenia płyt boiska. Zasilanie poszczególnych naświetlaczy boiska zrealizować zgodnie z rys. nr 2.

Załączanie oświetlenia boisk jest realizowane za pośrednictwem styczników typu SM 340 230-4z. Załączanie styczników odbywa się za pośrednictwem zegara astronomicznego o określonych przez użytkownika godzinach. W tym celu należy zainstalować cyfrowy programator sterujący. Naświetlacze oświetlenia boiska należy zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi S301 C10A.

W każdym maszcie oświetleniowym należy ułożyć odpowiednią liczbę przewodów YDYżo 3x2,5 do każdego naświetlacza.

Z równolegle projektowanymi kablami należy ułożyć płaskownik Fe Zn 25x4 (przewód PE) do którego należy podłączyć metalowe konstrukcje masztów. Całość ochrony od porażeń wykonać zgodnie z normą PN- IEC –60364 i przepisami.

6. Zestawienie materiałów:

l.p	Nazwa materiału	Producent	j.m	Ilość
Oświetlenie boisk				
1	Kabel YAKY 4 x 25 mm ²		m	90
2	Oprawa PD 400 N/H-A, 400W		szt	8
3	Słup ocynkowany typu S-100, L=10m		szt	4
4	Belka poprzeczna typu „T”, L=1m		szt	4
5	Głowica typu GN		szt	2
6	Fundament F 160		szt	4
7	Rura osłonowa DVR 75		m	6
8	Folia oznacznikowa		m	80
9	Bednarka Fe Zn 25x4mm		m	90
10	Przewód YDYżo 3x2,5mm		m	80
11	Wyłącznik S301 C10		szt	8
12	Rurka instalacyjna RVS 40		m	25
13	Uchwyt U-40		szt	20
14	Złączka kompensacyjna		szt	12
15	Złącze słupowe IZK		szt	16
16	Skrzynka „SO” wraz z wyposażeniem.		kpl.	1