

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża elektryczna

OŚWIETLENIE BOISK SPORTOWYCH

Adres obiektu: u. 7 Źródeł 7, 28-400 Pińczów, dz. Nr 82/4

**Inwestor: Gmina Pińczów
ul. 3 Maja 10
28-400 Pińczów**

1. Opis techniczny	str. 3 – 4
2. Załączniki	str. 5 - 12

RYSUNKI

Rys. 1. Maszty oświetleniowe	str. 13
Rys. 2. Projekt linii kablowej	str. 6

Opis techniczny do projektu budowlano-wykonawczego oświetlenia boisk sportowych zlokalizowanych w Pińczowie przy ul. 7 Źródeł 7 na Dz. Nr 82/4.

1. Podstawa opracowania.

- umowa i inwestorem nr 2.IV.2220/1/09 z dnia 08. 12. 2009 roku,
- projekt zagospodarowania terenu,
- wizja lokalna inwestycji,
- warunki wykonania przyłącza,
- normy i przepisy.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej oraz budowa oświetlenia terenu boisk (piłkarskiego i wielofunkcyjnego) w ramach programu „Moje boisko – ORLIK 2012”.

3. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie linii kablowej (od przyłącza), lokalizację masztów oświetleniowych, dobór słupów, fundamentów, głowic/poprzeczek i naświetlaczy z uwzględnieniem normowych wymogów natężenia oświetlenia.

4. Posadowienie fundamentów pod słupy.

W miejscach wskazanych na schemacie rozmieszczenia masztów (rys. Maszty oświetleniowe) należy wbudować typowe fundamenty prefabrykowane żelbetowe do słupów oświetleniowych typu F 150 firmy Kromiss-Bis lub równorzędnych.

5. Maszty oświetleniowe i oświetlenie.

Projektuje się maszty oświetleniowe wraz z głowicami/poprzeczkami typu F 150 firmy Kromiss-Bis lub równorzędne o tych samych parametrach. Przewidziano dwa typy słupów, dwa rodzaje poprzeczek i dwa rodzaje głowic w zależności od ilości naświetlaczy i opisano je jako typ 1, 2, 3, 4. Rozmieszczenie poszczególnych typów, ich charakterystykę oraz dane techniczne przedstawiono na rys. Maszty Oświetleniowe. Każdą wnękę słupa należy wyposażyć w odpowiednią ilość zabezpieczeń, złącza kablowe WLBY – 2xE27. Każda latarnia powinna mieć odpowiednie oznaczenie cyfrowe (wg. schematu) oraz tabliczkę ostrzegawczą. Latarnie zasilić z rozdzielni oświetlenia zewnętrznego dwoma obwodami oświetleniowymi z zastosowaniem kabli YKYżo-5x6mm² do ziemi w rurze stalowej¹”. Trasę kabli pokazano na rysunku (.....). Dla potrzeb sterowania (zał.-wył.) projektowanego oświetlenia należy zastosować zegar astronomiczny PZS-03-301, fotokomórkę oraz sterowanie ręczne. Wszystkie oprawy zainstalowane na słupach należy zabezpieczyć wkładkami topikowymi Ib=6A o działaniu szybkim.

6. Naświetlacze.

Projektuje się zainstalowanie 22 naświetlaczy firmy DISANO typ 1159 Indio-asymetryczny JM-T 400 o mocy 400 W. Ilość naświetlaczy i ich układ przedstawiono na rys. Maszty Oświetleniowe zgodnie z opracowaniem wykonanym przez konsultanta firmy JANEX-ELEKTRO dołączonego do projektu.

7. Zasilanie oświetlenia.

Zasilanie oświetlenia boisk wykonać z tablicy zaprojektowanej zgodnie z warunkami technicznymi opracowanymi przez PGE Zakład Energetyczny w Busku Zdroju kablem YKYżo-5x6mm² do projektowanej tablicy rozdzielczej usytuowanej

Całość robót kablowych wykonać zgodnie z PN/e 05125, PBWE Dz.U. Nr 81/90.