

Zawartość teczki

1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr ZR4/151/2008 wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Stargard w dniu 11.02.2008r.
 2. Opis techniczny
 3. Plan „bioz”
 4. Załączniki
 5. Rysunki
-
- 5.1 Schemat zasilania – tablica TO
 - 5.2 Schemat strukturalny oświetlenia
 - 5.3 Plan zagospodarowania terenu

2. Opis techniczny

2.1 Temat i zakres opracowania

Projekt niniejszy zawiera adaptację projektu typowego „ORLIK 2112 – zespół boisk sportowych” w zakresie oświetlenia zewnętrznego zespołu boisk przy ulicy Sportowej w Baniach dz. nr 235.

Opracowanie obejmuje:

- zasilanie
- tablicę oświetlenia TO
- oświetlenie boiska do piłki nożnej
- oświetlenie boisk do koszykówki i siatkówki
- oświetlenie ciągów komunikacyjnych
- oświetlenie zewnętrzne budynku zaplecza
- sieć kabli oświetleniowych

2.2 Zasilanie

Projektowane oświetlenie zasilono ze złącza kablowo pomiarowego ZKP ustawionego przez ENEA w ulicy Sportowej przy granicy działek nr 97 i 235. Od złącza zaprojektowano kabel YKY 4x25 do tablicy TE w budynku zaplecza zespołu boisk, ujętej w projekcie typowym.

2.3. Tablica oświetlenia TO

W budynku zaplecza w pomieszczeniu trenera zaprojektowano tablicę oświetlenia TO. Tablicę zasilić z tablicy głównej TE wg projektu typowego kablem YKYżo 5x16. W tablicy umieszczono zabezpieczenia obwodów załączenia boisk. Załączanie oświetlenia łącznikami w tablicy. Osobno wydzielono obwody zasilające oświetlenie ciągów komunikacyjnych oraz oświetlenie zewnętrzne budynku zaplecza. Sterowanie załączaniem wydzielonych obwodów poprzez zegar astronomiczny. Przewidziano również możliwość ręcznego załączenia przyciskiem w tablicy.

2.4. Oświetlenie boiska do piłki nożnej

Do oświetlenia boiska zaprojektowano sześć słupów oświetleniowych 9-metrowych typ MABO 09 wg katalogu firmy MABO Mierzyn. Na czterech słupach umieszczono po trzy projektory z odbłyśnikiem szerokostrumieniowym OLYMPIA 2 z lampą metalhalogenkową HI-T 400W wg katalogu AGA LIGHT. Natomiast na dwu słupach, służących do oświetlenia boiska do piłki nożnej oraz boiska do koszykówki, umieszczono pięć projektorów /trzy oświetlające boisko do piłki nożnej oraz dwa oświetlające boisko do koszykówki/. Projektory umieścić na głowicach zezwalających na regulację wycelowania w azymucie i kącie podniesienia. Dokładne nacelowanie projektorów wg projektu wykonawczego.

2.5. Oświetlenie boisk do koszykówki i siatkówki

Do oświetlenia boisk zaprojektowano dwa słupy oświetleniowe 9-metrowe typ MABO 09 wg katalogu firmy MABO Mierzyn oraz wykorzystano dwa słupy opisane w punkcie 2.4. Na słupach umieszczono po dwa projektory z odbłyśnikiem szerokostrumieniowym OLYMPIA 2 z lampą metalhalogenkową HI-T 400W wg katalogu AGA LIGHT. Projektory umieścić na głowicach

zezwalających na regulację wycelowania w azymucie i kącie podniesienia. Dokładne nacelowanie projektorów wg projektu wykonawczego

2.6. Oświetlenie ciągów komunikacyjnych

Do oświetlenia ciągów komunikacyjnych przewidziano umieszczenie na jednym ze słupów oświetlenia boisk dodatkowo jednej oprawy oświetlenia drogowego typ SGS 102 produkcji PHILIPS z lampą SONT 100W na wysięgniku. Ustawienie oprawy wg projektu wykonawczego.

2.7. Oświetlenie zewnętrzne budynku zaplecza

Do oświetlenia zewnętrznego budynku zaplecza zastosowano oprawy świetlówkowe 1x18W zgodnie z projektem typowym. Zasilanie opraw przewodem YDYżo 3x1,5 w RL zgodnie z projektem typowym.

2.8. Kable oświetleniowe

Trasę kabli oświetleniowych pokazano na rys. nr 3. Zaprojektowano linię oświetleniową typ YAKYżo 5x16 dla oświetlenia boiska do piłki nożnej, YKYżo 5x4 dla boiska do koszykówki i siatkówki, oraz YKYżo 3x4 dla oświetlenia ciągów komunikacyjnych. Przejścia przez jezdnię wykonać w przepustach z rury AROT d=50mm. Prace wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

2.9. Ochrona od porażen

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem przewidziano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. Należy wykonać uziemienie słupów oświetlenia układając uziomy otokowe z bednarki FeZn 40x5 połączone ze sobą promieniowo i układane w gruncie w odstępach co 1m na głębokości 0,6m do 1,4m wzrastającej w miarę oddalania od słupa. Rezystancja uziemienia $R_{uz} \leq 10\Omega$.

3. INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: Oświetlenie zespołu boisk sportowych

Adres: Banie, ulica Sportowa
działka nr 235

Inwestor: Gmina Banie
ul. Skośna 6, 74-100 Banie

Projektant: Bernard Milewski
ul. Władysława Jagiełły 9A/7
70-260 Szczecin

Opis

1. Zakres robót: Wykonanie oświetlenia zewnętrznego zespołu boisk sportowych w Baniach przy ulicy Sportowej

Kolejność prac;

- ustawienie słupów oświetleniowych
- montaż projektorów i opraw
- ułożenie kabli oświetleniowych
- wykonanie instalacji uziemiającej

2. Istniejące obiekty budowlane – brak

3. Istniejące elementy zagospodarowania mogące stworzyć zagrożenie:

- brak

4. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie robót w pobliżu ulicy
- montaż opraw na wysokości $h=9\text{m}$

5. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić z pracownikami szkolenie ogólne, podstawowe i stanowiskowe z podkreśleniem zasad BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych

6. Środki techniczne i organizacyjne

Prace budowlane należy przeprowadzać zgodnie z przepisami norm PN-IEC-60364, N SEP-E-004.