

KARTA TYTUŁOWA .

OBIEKT:

Budowa boiska wielofunkcyjnego przy SP-1. Oświetlenie terenu boiska wraz z instalacją monitoringu w Ustroniu przy ul. Partyzantów na działkach nr : 313/2, 316/18, 317/1.

TREŚĆ:

Projekt budowlany. Branża elektryczna.
Część II. Instalacja oświetlenia i monitoringu.

INWESTOR:

Miasto Ustroń, ul. Rynek 1

43-450 Ustroń

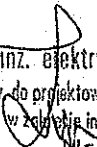
AUTOR:

mgr inż. Janusz Kraszyna, upr. bud. nr 53/89 El.


mgr inż. elektryk JANUSZ KRASZYNA
Uprawn. do projektowania i nadzoru budowlanego
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr 53/89

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Jadwiga Kraszyna, upr. bud. nr 531/89 El.


mgr inż. elektryk Jadwiga Kraszyna
Upow. do projektowania i nadzoru budowlanego
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr 531/89

Ustroń marzec 2013

1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje oświetlenie i monitoring budowanego, na terenie szkoły podstawowej nr 1 w Ustroniu przy ul. Partyzantów, boiska szkolnego. Niniejsza część dokumentacji obejmuje dobór słupów, opraw i kamer. Pozostałe elementy ujęto w części I. Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów założeniowych:

- zatwierdzonej koncepcji,
- wizji lokalnej przeprowadzonej przez projektanta,
- uzgodnień przeprowadzonych z Dyrekcją szkoły,
- aktualnej mapy dla celów projektowych

1.2. ZASILANIE

Zasilanie instalacji oświetleniowej i instalacji monitoringu przedstawiono w części I dokumentacji.

1.3. TABLICE ELEKTRYCZNE

Tablice rozdzielcze objęto pierwszą częścią dokumentacji.

1.4. INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA

Dla oświetlenia boiska zaprojektowano sześć słupów, których rozmieszczenie pokazano na planie zagospodarowania (rys. nr E-03). Zastosowano słupy stalowe, okrągłe o wysokości 8m firmy Elektromontaż Rzeszów posadowione na fundamentach prefabrykowanych. Projektowane słupy dobrano wizualnie do istniejących na terenie szkoły słupów oświetleniowych. Dopuszcza się zastosowanie słupów innych producentów o zbliżonych parametrach. Kartę katalogową zastosowanego słupa pokazano w załączniku. Na słupach przewidziano montaż naswietlaczy z lampami metalohalogenkowymi o mocy 1000W. Sposób wykonania instalacji oświetlenia przedstawiono w części I dokumentacji. Schemat blokowy instalacji oświetlenia boiska pokazano na rys. nr E2-03.

1.5. STEROWANIE OŚWIETLENIEM BOISKA

Przewidziano sterowanie automatyczne za pomocą wyłącznika zmierzchowego. Przewidziano również sterowanie ręczne umożliwiające załączenie lub wyłączenie oświetlenia w dowolnym momencie. Elementy sterowania ujęto w części I dokumentacji.

1.6. INSTALACJA MONITORINGU

Na czterech słupach oświetlenia boiska usytuowanych w jego rogach przewidziano montaż 4 kamer umożliwiających monitoring terenu boiska. Dodatkowo na zewnętrznej ścianie sali gimnastycznej przewidziano montaż kamery obrotowej. Zastosowano kamery zewnętrzne w obudowie hermetycznej np. typu DCC-522F-DC12 firmy D-max Polska lub kamery innych producentów o zbliżonych parametrach. . Do kamer należy doprowadzić zasilanie oraz kable wizyjne. Podłączenie oraz sposób prowadzenia kabli zasilających oraz wizyjnych pokazano w części I dokumentacji. Schemat blokowy instalacji teleinformatycznej pokazano na rys. nr E2-02.

1.7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

sposób rozwiązania ochrony przeciwporażeniowej omówiono w części I dokumentacji.

1.8. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym ani szkodliwego oddziaływania na środowisko.

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia bilansu mocy przeprowadzono w części I dokumentacji.

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Lp.	Nazwa urządzenia	Producent	Jedn.	Ilość
3.1.	Instalacja oświetlenia boiska			
1.	Słup rurowy , prosty walcowany typu S-80SwP z nasadką (dopuszcza się stosowanie innego typu słupa o podobnych parametrach)	Elektromontaż Rzeszów	szt.	6
2.	Fundament prefabrykowany typu F150/200	Elektromontaż Rzeszów	kpl..	6
3.	Tabliczka słupowa Elmont typu ZG4-35		szt.	6
4.	Naświetlacz metalohalogenkowy f. Thorn Champion 1kW HQITSS CL1 WI		szt.	8
3.2.	Instalacja monitoringu			
1.	Kamera zewnętrzna w obudowie hermetycznej typ DCC-522F-DC12 firmy D-max Polska		szt.	4
2.	Jw. lecz obrotowa		szt.	1