

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

KLASYFIKACJA wg CPV	<i>DZIAŁ</i>	45000000-7
	<i>GRUPA ROBÓT</i>	45200000-9
		45300000-0
	<i>KLASY ROBÓT</i>	45230000-8
		45310000-3
	<i>KATEGORIA ROBÓT</i>	45231000-5
		45316000-5

Obiekt: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

Inwestor : URZĄD MIASTA JELENIA GÓRA

ul. Sudecka 29 58-500 Jelenia Góra

Branża : ELEKTRYCZNA

Projektant : Tadeusz Mołodowski
upr. Nr 161 / Wwm / 77

Data opracowania : 25.01.2018 r

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

E-00.00.01

ELEKTRYCZNE INSTALACJE

1.WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru **robót elektrycznych**, które zostaną wykonane w wyniku prowadzonych robót na terenie zespołu boisk w Jeleniej Górze.

Specyfikacja niniejsza reguluje procedury stosowane przy wykonawstwie i odbiorze robót branży elektrycznej, w zakresie instalacji zewnętrznego oświetlenia boiska sportowego, przebudowy i modernizacji sieci średniego i niskiego napięcia, oraz budowy stacji transformatorowej i wymiany rozdzielni SN w stacji istniejącej.

1.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3.Zakres robót objętych SST

Ogólny zakres prac określono w E-00.00.01 „Wymagania ogólne”.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie oświetlenia boiska treningowego do piłki nożnej.

Zakres prac obejmuje :

- zakup, dostarczenie na miejsce robót i wbudowanie wszystkich materiałów niezbędnych do prawidłowego wykonania robót,
- wyładunek materiałów i sprzętu na terenie robót,
- transport sprzętu i materiałów na stanowiska pracy,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej,
- roboty montażowe,
- wykonanie niezbędnych pomiarów i prób,
- prace porządkowe oraz wywóz lub utylizacja odpadów po budowlanych,
- próby i czynności odbiorowe.

Zakres rzeczowy obejmuje:

- Wykonanie instalacji oświetlenia boiska sportowego
- Budowę stacji transformatorowej
- Wymianę rozdzielnic SN w stacji transformatorowej JGJ 22512
- Wykonanie linii kablowych SN i nn.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z określeniami podanymi w E-00.00.00 „Wymagania ogólne” oraz z PN-ISO 7607-1 „Budownictwo. Terminy ogólne”, PN-ISO 7607-2 „Budownictwo. Terminy stosowane w umowach”, a także w przywołanych normach przedmiotowych.

1.5. Wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót i zastosowanych materiałów oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Zamawiającego. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w E-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

Wszystkie materiały dla których PN -EN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu , powinny być zaopatrzone w taki dokument, oraz oznakowane symbolem CE.

Podstawowymi materiałami do wykonania instalacji są :

2.1. kontenerowa stacja transformatorowa

2.2 rozdzielnia SN czteropolowa z telemechaniką sterowniczą

2.3. kable zasilające spełniające wymagania PN-IEC 603644

- kabel 3 x XRUHAKXs 1 x 120 mm² U - 12/20 kV l = 300 m
- kabel 3 x XRUHAKXs 1 x 120 mm² U - 12/20 kV l = 180 m
- kabel 3 x XRUHAKXs 1 x 120 mm² U - 12/20 kV l = 140 m
- kabel 4 x YKY 1 x 150 mm² U - 0,6/1 kV l = 220 m
- kabel YAKXS 4 x 120 mm² U - 0,6/1 kV l = 80 m
- kabel YAKXS 4 x 35 mm² U - 0,6/1 kV l = 343,2 m
- kabel YKY 5 x 50 mm² U - 0,6/1 kV l = 83,2 m
- kabel YKY 5 x 16 mm² U - 0,6/1 kV l = 260 m
- kabel YKY 3 x 6 mm² U - 0,6/1 kV l = 83,2 m

2.4. Rury ochronne spełniające wymagania norm

PN-EN 50086-1:2001, PN-EN 50086-2-1, PN-EN 50086-2-2, PN-EN 50086-2-3

- rury winidurkowe $\phi 110$ l = 1040 m
- rury winidurkowe $\phi 160$ l = 520 m

2.5. Szafka oświetleniowa boiska treningowego RO:

Aktywna ściana tylna umożliwiającą szybki i pewny montaż akcesoriów i okablowania. Skrzynka metalowa. Zawartość tablicy – zgodnie z dokumentacją projektową. Do wykonania rozdzielnic należy stosować urządzenia rozdzielcze i zabezpieczające posiadające znak bezpieczeństwa „B” oraz CE. Rozdzielnice

elektryczne dostarczone na miejsce montażu powinny mieć wewnętrzne połączenia ochronne.

2.6. Tablica wyników , oraz skrzynki zasilania sprzętu audio-wizualnego

Tablica wyników szt. 1

Skrzynki zasilania sprzętu audio-wizualnego przy masztach szt. 4

Aktywna ściana tylnia umożliwiająca szybki i pewny montaż akcesoriów i okablowania. Skrzynka metalowa. Zawartość tablicy – zgodnie z dokumentacją projektową. Do wykonania rozdzielnic należy stosować urządzenia rozdzielcze i zabezpieczające posiadające znak bezpieczeństwa „B” oraz CE. Rozdzielnice elektryczne dostarczone na miejsce montażu powinny mieć wewnętrzne połączenia ochronne.

2.7.Oprawy oświetleniowe :

Oprawy winny spełniać wymagania normy PN-IEC 60364-5-559.

Oprawa na wylądowcze źródła światła, magnetyczny układ zapłonowy

Klasa bezpieczeństwa 1, stopień ochrony IP66.

Obudowa i ramka odlewane ciśnieniowo aluminium, odlew niemalowany

Klosz 4 mm szkło termiczne Moc źródła światła 1 x 1000W

Zastosowanie proponowanych opraw nie jest obligatoryjne. Dopuszcza się zastosowanie opraw innych producentów o parametrach takich samych lub lepszych

2.8.Konstrukcje wsporcze :

2.8.1. maszt oświetleniowy

Stalowy cylindryczny ocynkowany wysokości 18 m.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu oraz środków transportu podano w E-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu nie wpływającego niekorzystnie na jakość wbudowywanych materiałów.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu oraz środków transportu podano w E-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu dostosowanymi do rodzaju, długości i ciężaru przewożonych materiałów i nie wpływających niekorzystnie na ich właściwości.