

| | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------|
| Nazwa Inwestora i adres: | GMINA TURAWA 46-045 Turawa, ul. Opolska 39c | | |
| Nazwa obiektu i lokalizacja: | BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO KOTÓRZ MAŁY | | |
| Stadium dokumentacji: | SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT | | |
| | imię i nazwisko | data | podpis |
| Opracował | inż. Ryszard Bartyla | Styczeń 2007r. | |

| | |
|---|-----------|
| 0.2. Podstawa opracowania | 4 |
| 02. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE | 4 |
| 1.1. Nazwa zamówienia nadana przez Inwestora | 4 |
| 1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych..... | 4 |
| 1.3. Opis prac towarzyszących i robót tymczasowych. | 4 |
| 1.4. Informacje o terenie budowy. | 4 |
| II. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT | 5 |
| E.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE | 5 |
| 1.2. Podstawa opracowania | 5 |
| 1.3. Określenia podstawowe | 5 |
| 1.4. Wspólne wymagania dotyczące robót | 5 |
| 2.0. MATERIAŁY | 6 |
| 3.0. SPRZĘT I MASZYNY | 6 |
| 4.0. WYKONANIE ROBÓT | 6 |
| 5.0. Dokumenty budowy | 6 |
| 6.0. KONTROLA I BADANIE WYROBÓW I ROBÓT | 7 |
| 6.1. Ogólne wymagania dotyczące jakości robót. | 7 |
| 6.2. Koszty badań kontrolnych. | 7 |
| 7.0. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT | 7 |
| 7.1. Obmiar robót zanikających | 7 |
| 7.2. Obmiar robót ulegających zakryciu | 8 |
| 8.0. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT | 8 |
| 8.1. Podział odbiorów..... | 8 |
| 8.2. Dokumenty do odbioru robót..... | 8 |
| 8.3. Badania i pomiary w odbiorach robót..... | 8 |
| 8.4. Zgłoszenie do odbioru. | 8 |
| 8.5. Odbiór końcowy..... | 8 |
| 8.6. Potrącenia. | 8 |
| 8.7. Wyłączenie robót z odbioru..... | 9 |
| 9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI | 9 |
| 9.1. Ustalenia ogólne..... | 9 |
| 10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE - PODANE W ST ASORTYMENTOWYCH | 9 |
| III. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA | 10 |

| | |
|---|-----------|
| SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT | 10 |
| E.O1 .00.00 ROBOTY W ZAKRESIE LINII KABLOWYCH I OŚWIETLENIA BOISKA TRENINGOWEGO.... | 10 |
| 1.0. WSTĘP..... | 10 |
| 1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej. | 10 |
| 1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej..... | 10 |
| 1.3. Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną. | 10 |
| 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót. | 10 |
| 2.0. MATERIAŁY..... | 10 |
| 3.0. SPRZĘT..... | 10 |
| 4.0. TRANSPORT..... | 10 |
| 5.0. WYKONANIE ROBOT..... | 10 |
| 5.1. Roboty przygotowawcze | 10 |
| 6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT..... | 10 |
| 7.0. OBMIAR ROBÓT..... | 10 |
| 8.0. ODBIÓR ROBOT..... | 10 |
| 9.0. PRZEPISY ZWIĄZANE..... | 10 |
| szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – Użytkowego. | |

0.2. Podstawa opracowania.

Niniejszą specyfikację opracowano w oparciu o:

- projekty wykonawcze z przedmiarami robót obejmujący branżę elektryczną opracowaną przez wykonawcę pt. Instalatorstwo Elektryczne inŜ. Ryszard Bartyla, Kotórz Mały ul. Pogodna 16, Kotórz Mały - styczeń 2007 r.
- katalog pt. Wspólny Słownik Zamówień
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - Użytkowego. (Dz. U. z dnia 16.09.2004 r)

02. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

1.1. Nazwa zamówienia nadana przez Inwestora.

Budowa Oświetlenia zewnętrznego Boiska Piłkarskiego w Kotorzu Małym jako

Zamawiający dla projektowanego zamówienia nadał następującą nazwę- **Projekt Budowy Oświetlenia zewnętrznego Boiska Piłkarskiego w Kotorzu Małym**

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Przedmiotem inwestycji jest Budowa oświetlenia zewnętrznego Boiska Piłkarskiego w Kotorzu Małym. Głównym założeniem opracowania jest podłączenie istniejącego budynku. Projekt obejmuje:

- budowę oświetlenia boiska treningowego,

W zakres projektowanej inwestycji wchodzi:

- 1) Roboty w zakresie oświetlenia boiska treningowego

1.3. Opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Prace towarzyszące obejmują:

- a) wykonanie dokumentacji powykonawczej zarówno budowlano - instalacyjnej jak: stanu porealizacyjnego - należy do obowiązków Wykonawcy,
- b) wykonanie niżej wymienionych badań powykonawczych (należy do Wykonawcy):
 - skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznych

1.4. Informacje o terenie budowy.

1.4.1. Lokalizacja.

Obiekt położony jest na zagospodarowanej działce położonej w m. Kotórz Mały.

1.4.2. Fizjografia terenu.

Zagospodarowywana obecnie działka jest płaszczyzną prawie poziomą.

1.4.3. Istniejące zasilanie w energię elektryczną.

Zasilanie obiektu w energię elektryczną będzie się odbywało w układzie istniejącego zasilania z sieci 0,4 kV z istn. rozdzielni po jej częściowej modernizacji.

1.4.4. Dane ogólne :

Obszar opracowania przedstawiono na planie zagospodarowania terenu

1.4.5. Organizacja robót budowlanych i inżynieryjnych.

Wykonawca robót przed realizacją winien opracować:

- projekt zagospodarowania zaplecza dla Wykonawcy
- projekt organizacji robót budowlanych wraz z projektem BIOZ .
- opracowane w/w projekty winny uzyskać akceptację Inwestora i Projektanta.

II. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

(wymagania ogólne dotyczące robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia)

E.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE

1.0. WSTĘP.

1.1. Przedmiot ogólnej specyfikacji technicznej.

Przedmiotem ogólnej ST są wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru robót instalacyjnych i wyposażeniowych dla budowy Oświetlenia zewnętrznego Boiska Piłkarskiego w Kotorzu Małym.

1.2. Podstawa opracowania

Ogólną specyfikację techniczną opracowano na podstawie umowy zawartej z Inwestorem.

1.3. Określenia podstawowe.

Zgodne i zawarte w:

- obowiązujących PN,
- przepisach prawa budowlanego,
- atestach,
- świadectwach dopuszczenia,
- aprobatkach technicznych,
- wytycznych wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych,
- literaturze technicznej.

1.4. Wspólne wymagania dotyczące robót

1.4.1. Przekazanie placu budowy i dokumentacji.

1.4.1.1. Inwestor przekazuje Wykonawcy plac budowy w całości lub w takich fragmentach, które są niezbędne do realizacji zadania zgodnie z przyjętym programem realizacji.

1.4.1.2. Inwestor przekazuje Wykonawcy w dwóch egzemplarzach:

- dokumentację projektową,
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót,
- plan uzbrojenia terenu objętego realizacją zadania,

1.4.2. Obowiązki Wykonawcy.

1.4.2.1. Wykonawca otrzymuje od inspektora nadzoru inwestorskiego dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz dodatkowe dokumenty, które stanowią część umowy. Przyjmuje się, że wymagania wyszczególnione w jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach dokumentów obowiązuje następująca kolejność:

1. Dokumentacja Projektowa.
2. Specyfikacja Techniczna
3. Szczególne uzgodnienia Inspektor Nadzoru Inwestorskiego - Projektant — Wykonawca robót.

1.4.2.2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie placu budowy w zadawalającym stanie i porządku od momentu przyjęcia do czasu odbioru końcowego. W miarę postępu robót plac budowy i jego otoczenie powinno być uprzątnięte z nadmiaru materiałów, konstrukcji zbędnego sprzętu i zanieczyszczeń.

1.4.2.3. Wykonawca przestrzegać będzie zasad ochrony środowiska na placu budowy i poza jego obrębem. W szczególności Wykonawca powinien podjąć odpowiednie środki zabezpieczające przed:

- zanieczyszczeniem ścieków wodnych i gleby pyłami, paliwem, olejami, materiałami bitumicznymi, chemikaliami i innymi szkodliwymi substancjami,
- zanieczyszczeniem powietrza, gazami i pyłami,
- przekroczeniem dopuszczalnych norm hałasu,
- możliwością powstania pożaru,
- niszczeniem drzewostanu przyległego do terenu budowy i występującego na nim.

1.4.2.4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za opiekę nad wykonanymi robotami do odbioru końcowego robót.

1.4.2.5. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej, a w tym:

- utrzymywania sprawnych urządzeń gaśniczych,
- właściwego magazynowania materiałów łatwopalnych itp.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem spowodowanym jako rezultat niewłaściwie prowadzonych robót budowlanych albo przez pracowników wykonawcy.

1.4.2.6. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej.

1.4.2.7. Podczas realizacji zadania budowlanego Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Powinien zapewnić zatrudnionemu na budowie personelowi odpowiednie urządzenia socjalne i sanitarne i nie dopuszczać do pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia

2.0. MATERIAŁY.

Wszystkie Użyte do wykonania robót materiały powinny posiadać krajową deklarację zgodności z Polską Normą Wyrobu lub aprobatą techniczną- Producent wyrobów składa taką deklarację na swoją odpowiedzialność. Wykonawca jest zobowiązany do składowania i przechowywania materiałów w sposób zapewniający ich właściwą jakość i przydatność do robót.

Materiały powinny być składowane oddzielnie - wg asortymentu, z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i z możliwością pobrania reprezentatywnych próbek. Szczególne zasady obowiązują dla składowania i przechowywania - materiałów chemicznych i paliw.

Materiały których jakość nie została zaakceptowana lub do których zachodzi wątpliwość pod względem jakości, powinny być składowane oddzielnie. Dostawy tych materiałów należy przerwać.

3.0. SPRZĘT I MASZYNY

Dobór sprzętu i maszyn do wykonania robót przewidzianych w kontrakcie powinien gwarantować jakość robót określoną w dokumentacji projektowej, PN, warunkach technicznych i ST. Dobór sprzętu Wykonawca przedstawia do akceptacji Inwestora.

4.0. WYKONANIE ROBÓT.

Wszystkie roboty objęte kontraktem powinny być zgodne z obowiązującymi PN, dokumentacją projektową, wymaganiami technicznymi i ST dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w projektach wykonawczych i przedmiarach robót.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania budowlanego.

Wykonanie każdego rodzaju robót powinno być odnotowane w dzienniku budowy, ewentualnie w protokole odbioru – robót zanikających, w dokumentach badań i pomiarów.

5.0. Dokumenty budowy.

W okresie realizacji kontraktu Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia, przechowywania i zabezpieczenia następujących dokumentów budowy:

- dziennika budowy,
- księgi obmiarów,
- dokumentów badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- certyfikatów i aprobat technicznych wbudowanych elementów budowlanych,
- protokołów odbioru robót.

Pomiary i wyniki badań muszą być prowadzone na odpowiednich formularzach i podpisane przez Wykonawcę i Inwestora.

5.1.1. Dziennik budowy jest to zeszyt opatrzone pieczęcią Inwestora z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych na budowie w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inwestorem, Wykonawcą i Projektantem.

Zapisy w dzienniku budowy powinny być dokonywane na bieżąco i chronologicznie w odniesieniu do występujących na budowie przypadków wymagających odnotowania.

Każdy zapis w dzienniku budowy powinien być zaopatrzony w datę i podpis osoby dokonującej zapisu z podaniem imienia i nazwiska stanowiska służbowego oraz nazwy instytucji, którą reprezentuje.

Prawo do dokonywania zapisów w dzienniku budowy przysługuje również:

- przedstawicielom państwowego nadzoru budowlanego,
- osobą wchodzącym w skład personelu Wykonawcy, ale tylko w zakresie bezpieczeństwa wykonywania robót budowlanych.

Prowadzenie dziennika budowy należy do obowiązków kierownika budowy.

5.1.2. Księga obmiaru jest dokumentem budowy, w którym dokonuje się okresowych wyliczeń i zestawień wykonanych robót w układzie asortymentowym zgodnie z przedmiarem robót. Pisemne potwierdzenie obmiarów przez Inwestora stanowi podstawę do obliczeń.

Księgę obmiaru prowadzi kierownik budowy.

6.0. KONTROLA I BADANIE WYROBÓW I ROBÓT.

6.1. Ogólne wymagania dotyczące jakości robót.

Za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót oraz ich zgodność z wymaganiami odpowiedzialny jest Wykonawca robót.

6.1.1. Do obowiązku Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inwestora projektu organizacji robót w którym przedstawia się zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z projektem.

Projekt organizacji robót powinien zawierać:

- opis organizacji wykonania robót w tym: terminy, sposób prowadzenia robót,
- wykaz urządzeń stosowanych na budowie z podaniem ich parametrów technicznych,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- wykaz zespołów roboczych, opis ich kwalifikacji i przygotowania praktycznego,
- opis sposobu i procedury kontroli wewnętrznej podczas dostaw materiałów, sprawdzania i cechowania sprzętu oraz podczas prowadzenia robót,
- opis postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom. Do

obowiązków Wykonawcy w zakresie jakości materiałów między innymi należy:

- wyegzekwowanie od producenta (dostawcy) materiałów odpowiedniej jakości,
- przestrzeganie takich warunków transportu i przechowywania materiałów które zagwarantują zachowanie ich jakości i przydatności do planowanych robót,
- określenie i uzgodnienie takich warunków dostaw (wielkości i częstotliwości), aby mogła być zapewniona rytmiczność robót,
- prowadzenie systematycznej kontroli jakości otrzymywanych materiałów,
- zgromadzenie na składowiskach przed rozpoczęciem robót takiej ilości materiałów, która pozwoli zrealizować je w sposób płynny.

Wszystkie wykonane roboty i użyte materiały powinny być zgodne z projektem, Polskimi Normami (aprobatami technicznymi), warunkami technicznymi i specyfikacją techniczną.

6.2. Koszty badań kontrolnych.

Jeżeli wyniki dostarczonych przez Wykonawcę badań zostaną uznane przez Inwestora za niewiarygodne, to może on zażądać powtórzenia badań.

Jeżeli wyniki się potwierdzą i spełnią wymagania PN to koszty tych badań ponosi Inwestor. W przeciwnym razie koszty ponosi Wykonawca.

7.0. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

Przedmiar robót wykonano wg zasad podanych w odpowiednich Katalogach Nakładów Rzeczowych.

Obmiar robót polega na wyczeniu i zestawieniu rzeczywistej ilości wykonanych robót i wbudowanych materiałów. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca a wyniki zamieszcza w księdze obmiarów. Obmiar robót obejmuje roboty ujęte w kontrakcie oraz dodatkowe i nieprzewidziane.

Roboty podane są w jednostkach wg przedmiaru robót.

7.1. Obmiar robót zanikających

przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

7.2. Obmiar robót ulegających zakryciu

przeprowadza się przed ich zakryciem.

8.0. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT.

Odbiór robót jest to ocena robót wykonanych przez Wykonawcę przeprowadzona przez Inwestora.

8.1. Podział odbiorów.

8.1.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Jest to ocena ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór ten będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru dokonuje inspektor. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem inspektora. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy powiadomieniu inspektora. Jakość i ilości robót ulegających zakryciu ocenia inspektor na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

8.1.2. Odbiór częściowy.

Jest to ocena ilości i jakości wykonanych robót, stanowiących zakończony odrębny element konstrukcyjny, budowlany itp. wymieniony w kontrakcie.

8.1.3. Odbiór końcowy.

Jest to ocena ilości i jakości całości wykonanych robót, wchodzących z zakres zadania budowlanego, wraz z dokonaniem końcowego rozliczenia finansowego.

8.1.4. Odbiór ostateczny (pogwarancyjny).

Jest to ocena zachowania wymaganej jakości elementów robót w okresie gwarancyjnym oraz prac związanych z usuwaniem wad ujawnionych w tym okresie.

8.2. Dokumenty do odbioru robót.

8.2.1. Wykonawca przygotowuje do odbiorów częściowych i odbioru końcowego następujące dokumenty:

- dokumentację projektową i ST,
- dziennik budowy, księgi obmiaru,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań,
- certyfikaty, aprobaty techn.,
- dokumenty odbiorowe, dopuszczeniowe i eksploatacyjne zainstalowanych urządzeń,
- opinie technologiczne sporządzone na podstawie wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru,
- dokumentację powykonawczą

8.3. Badania i pomiary w odbiorach robót.

8.3.1. Podstawę do oceny jakości i zgodności odbieranych robót z dokumentacją projektową są badania i pomiary wykonywane zarówno w czasie realizacji jak i po zakończeniu robót oraz oględziny podczas dokonywania odbioru.

8.3.2. Podstawę do odbioru są oględziny oraz badania techniczne i ewentualne pomiary dokonywane przez laboratorium, zaakceptowane przez Inwestora oraz dokonywane przez komisję odbioru.

8.4. Zgłoszenie do odbioru.

Wykonawca dokonuje zgłoszenia do odbioru zapisem do dziennika budowy i przekazuje Inwestorowi kompletny operat kalkulacyjny (kończącą kalkulację kosztów).

8.5. Odbiór końcowy.

Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Inwestora. Jakość i ilość zakończonych robót komisja stwierdza na podstawie operatu kalkulacyjnego oraz badań i pomiarów wymienionych w p. 8.3. i na ocenie wizualnej. Komisją sprawdza zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową i ST

8.6. Potrącenia.

Jeżeli komisja stwierdza, że jakość wykonanych robót nieznacznie odbiega od wymaganej w dokumentacji projektowej i ST z uwzględnieniem tolerancji, lecz nie ma większego wpływu na cechy eksploatacji obiektu, to dokonuje potrąceń jak na wady trwałe.

8.7. Wyłączenie robót z odbioru.

Jeżeli komisja stwierdzi, że jakość robót znacznie odbiega od wymaganej dokumentacji projektowej i ST, to wyłącza te roboty z odbioru.

9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

9.1. Ustalenia ogólne.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za ustaloną jednostkę obmiarową. Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji ryczałtowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w Specyfikacji Technicznej i w Dokumentacji Projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty- pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE - PODANE W ST ASORTYMENTOWYCH.

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r Nr 106 póź. 1126;zm.:Nr 109, póź. 1157; Nr120,poz.1268;z2001rNr5,poz. 42, Nr 100, póź. 1085, Nr 110, póź. 1190, nr 115. póź. 1229, Nr 129, póź. 1439, nr 154, póź. 1800; z 2002r Nr 74, póź. 676; z 2003r Nr 80, póź. 718)).
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r w sprawie dziennika budowy, montaŜu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 108 z 2002r póź. 953).
- [3] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 62 z 2001r. póź. 627) wraz z przepisami wykonawczymi
- [5] Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.12.1994 r w sprawie rodzajów obiektów budowlanych przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego.
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198, póź. 2041).
- [7] Poradnik majstra budowlanego. Wyd. Arkady W-wa 2003 – 2004.

III. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

E.OI .00.00 ROBOTY W ZAKRESIE LINII KABLOWYCH I OŚWIETLENIA BOISKA TRENINGOWEGO

1.0. WSTĘP.

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z w zakresie ułożenia przewodów instalacji elektrycznych.

1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

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

1.3. Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną.

- ułożenie linii kablowej zasilającej złącza kablowe,
- zabudowa złączy kablowych,
- ułożenie linii kablowej oświetlenia boiska treningowego,
- montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia boiska treningowego,

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją projektową, poleceniami Inżyniera i ST

2.0. MATERIAŁY.

Dla robót wg zestawienia materiałów.

3.0. SPRZĘT.

Do kucia bruzd i przepustów oraz do mocowania uchwytów będą wykonywane ręcznie lub za pomocą dowolnego sprzętu..

4.0. TRANSPORT.

Materiały przeznaczone do wywiezienia mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inwestora. Miejsce odkładu materiału wskaże Inwestor. Wywiezienie zdegradowanego materiału przewieść na odkład w miejsce wskazane przez Inwestora.

5.0. WYKONANIE ROBOT.

5.1. Roboty przygotowawcze

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Kontrola jakości polega na:

- sprawdzeniu kompletności wykonania,
- sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów pod kątem ich ponownego Użycia.

7.0. OBMIAR ROBÓT.

Wg wymagań wspólnych

8.0. ODBIÓR ROBOT.

Wszystkie roboty objęte E.OI .00.00. podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9.0. PRZEPISY ZWIĄZANE.

Przepisy mieszczące się w pojęciu "zasad wiedzy technicznej" nie naruszające merytorycznej treści norm i przepisów obligatoryjnych.
