

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający:

Gmina Mikołów

Rynek 16, 43-190 Mikołów

telefon: 032/3248500, fax: 032/3248400, strona internetowa: www.mikolow.um.gov.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia:

Przetarg nieograniczony

3. Przedmiot zamówienia:

Kod CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Montaż piłkochwyłów na terenie boiska sportowego przy Szkole Podstawowej Nr 9 w Mikołowie – Śmiłowicach, przy ul. Gliwickiej 102

w zakresie obejmującym wykonanie nowych słupków wraz z montażem siatek polipropylenowych wychwytyjących piłki.

4. Oferty częściowe i podwykonawcy:

Nie dopuszcza się częściowego składania ofert.

Nie dopuszcza się zatrudnienia podwykonawców.

5. Przewidywane zamówienia uzupełniające:

Nie przewiduje się.

6. Oferty wariantowe:

Nie dopuszcza się ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia:

do 20.07.2007 r.

8. Warunki udziału w postępowaniu:

8.1 posiadanie aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

8.2 przedstawienie aktualnego zaświadczenia z Urzędu Skarbowego oraz ZUS lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

8.3 udzielenie gwarancji i rękojmi na okres 3 lat od daty odbioru końcowego zadania;

8.4 posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz potencjału technicznego, a także dysponowanie osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia;

8.5 znajdowanie się w sytuacji finansowej i ekonomicznej, zapewniającej wykonanie zamówienia;

8.6 spełnianie wymagań, o których mowa w art. 22 i nie podleganie wykluczeniu z postępowania w oparciu o art. 24 ustawy „Prawo Zamówień Publicznych”;

9. Wykaz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu:

Dokumenty składające się na ofertę:

9.1. wypełniony formularz oferty – zał. nr 1

9.2. kosztorys ofertowy

9.3. oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – zał. 2

9.4. Dokumenty potwierdzające treść złożonych oświadczeń:

a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, **wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

b) zaświadczenia z Urzędu Skarbowego oraz ZUS lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego, **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**

UWAGA:

Powyższe dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

W przypadku oferty wspólnej niezbędne jest ustanowienie pełnomocnika do reprezentowania wykonawców w postępowaniu.

O ile wykonawca działa poprzez pełnomocnika pełnomocnictwo należy przedłożyć w oryginale lub potwierdzone notarialnie.

10. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów:

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje przekazywane będą za pomocą faksu.

Nr faksu zamawiającego został podany w pkt 1 siwz.

Sprawy merytoryczne:

- Remigiusz Towarek, Beata Kawecka (tel: 032/3248481 w godz. od 800 – 1500)

Sprawy formalnoprawne:

- Andrzej Muszyński, Zofia Myszor (tel: 032/3248406 w godz. od 800 – 1500)

11. Wymagania dotyczące wadium:

Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

12. Termin związania ofertą:

30 dni od terminu składania ofert.

13. Sposób przygotowania oferty:

Oferta winna składać się z dokumentów, o których mowa w pkt 9.1,9.2,9.3, 9.4 siwz :

1.formularza oferty

2. kosztorysu ofertowego

3. oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

i dokumentów, o których mowa w pkt 9.4 lit. „a, b” specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Oferta winna być sporządzona w języku polskim i napisana pismem czytelnym. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej. Wszystkie elementy oferty powinny być podpisane przez osobę /osoby/ uprawnioną /e/ do występowania w imieniu wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań. W przypadku spółki cywilnej wszystkie dokumenty winny być podpisane przez wszystkich współników.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia w ofercie własnych wydruków komputerowych wykonawcy, pod warunkiem zachowania zakresu informacji wymaganych w drukach zamawiającego.

Cena ofertowa powinna być podana cyfrowo i słownie.

Każdy wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę pod rygorem wykluczenia z przetargu.

Wszystkie strony oferty, powinny być spięte (zszyte) w sposób zapobiegający możliwości dekompletacji oferty.

Zaleca się sporządzenie spisu zawartości oferty i ponumerowanie stron.

Ofertę należy składać w nieprzejrzywej, zamkniętej kopercie opisanej:

„Oferta PN – 22/07 Montaż piłkochwyłów na terenie boiska sportowego przy Szkole Podstawowej Nr 9 w Mikołowie – Śmiłowicach przy ul. Gliwickiej 102”.

Na kopercie można zamieścić dane adresowe wykonawcy.

14. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

Oferty należy składać na adres Urzędu Miasta Mikołów, Rynek 16 , pokój nr 1, nie później niż do dnia 04.06.2007 r. do godz. 13:00, w przypadku przesyłek pocztowych należy je nadać z odpowiednim wyprzedzeniem – liczy się data i godz. doręczenia przesyłki Zamawiającemu.

Oferty złożone po terminie będą zwrócone wykonawcy bez rozpatrzenia.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 04.06.2007 r. o godz. 14:00 w Urzędzie Miasta Mikołów, Rynek 16, pok. 34.

15. Opis sposobu obliczenia ceny:

Wykonawca powinien podać cenę ryczałtową za wykonanie całego zamówienia

Danymi wyjściowymi do wyceny oferty są:

- dokumentacja projektowa, stanowiąca część siwz, wykonana zgodnie z § 4 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 2.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202)
- wizja w terenie

Uwaga: odwóz nadmiaru ziemi i gruzu reguluje ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.)

Zamawiający wymaga sporządzenia kosztorysu ofertowego metodą uproszczoną. Kosztorys ofertowy nie stanowi podstawy do weryfikacji oferty, służy do analizy składników i elementów cenotwórczych, rzetelności jego sporządzenia w kontekście rozliczenia robót, bądź ich elementów.

Ewentualny brak pozycji kosztorysowych nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty, zamawiający uzna, że wykonawca uwzględnił brakujące pozycje w innych pozycjach kosztorysowych, lub w kosztach ogólnych.

Dopuszcza się przy opracowywaniu kosztorysu ofertowego zastosowanie dowolnych norm, katalogów (w tym również norm własnych), pod warunkiem zachowania wymaganego zakresu rzeczowego zadania jak i jakości materiałów.

Stawka podatku VAT: 22 %.

16. Opis kryteriów wyboru oferty oraz sposób oceny ofert:

Jako kryterium wyboru oferty przyjmuje się kryterium najkorzystniejszego bilansu ceny liczonej wg wzoru

$$\frac{\text{CN}}{\text{CO}} \times 100 = \dots\dots\dots\text{punktów}$$

* wyjaśnienia: CN - cena oferty najkorzystniejszej
CO - cena oferty badanej

17. Formalności po wyborze oferty w celu zawarcia umowy:

O wyborze oferty powiadomieni będą pisemnie niezwłocznie wszyscy wykonawcy. Jednocześnie wyniki zostaną wywieszone na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej Urzędu Miasta Mikołowa.

Po upływie 7 dni od zawiadomienia o wyborze oferty, lub po ostatecznym rozstrzygnięciu protestu.

Wykonawca zostanie zaproszony przez zamawiającego w celu podpisania umowy na warunkach podanych w załączonym projekcie umowy, stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji.

18. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy:

Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

19. Wzór umowy

Wzór umowy stanowi zał. do niniejszej specyfikacji

20. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia:

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej wymienione w Dziale VI, Rozdziałach 1, 2 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.

21. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy „Prawo zamówień publicznych” i Kodeksu Cywilnego.

FORMULARZ OFERTY

Data.....

Wykonawca.....

fax.....telefon.....

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na wykonanie zamówienia:

Kod CPV:

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Montaż piłkochwyłów na terenie boiska sportowego przy Szkole Podstawowej Nr 9 w Mikołowie – Śmiłowicach, przy ul. Gliwickiej 102 w zakresie obejmującym wykonanie nowych słupków wraz z montażem siatek polipropylenowych wychwytyjących piłki.

Oferujemy wykonanie zamówienia za kwotę ryczałtową:

brutto:.....**słownie:****w tym należny podatek VAT (22%)**.....zł

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty a także podpiszemy umowę zgodnie z projektem stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji.

Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia tj. 30 dni.

.....
pieczętka i podpis wykonawcy

OŚWIADCZENIE

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Kod CPV:

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycieczkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Montaż piłkochwyłów na terenie boiska sportowego przy Szkole Podstawowej Nr 9 w Mikołowie – Śmiłowicach, przy ul. Gliwickiej 102 w zakresie obejmującym wykonanie nowych słupków wraz z montażem siatek polipropylenowych wychwytyjących piłki.

Oświadczam że:

1. posiadam aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
2. posiadam aktualne zaświadczenia z Urzędu Skarbowego oraz ZUS lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
3. udzielę gwarancji i rękojmi na okres 3 lat od daty odbioru końcowego zadania;
4. posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuję osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia;
5. znajduję się w sytuacji finansowej i ekonomicznej, zapewniającej wykonanie zamówienia;
6. spełniam wymagania, o których mowa w art. 22 i nie podlegam wykluczeniu z postępowania w oparciu o art. 24 ustawy „Prawo Zamówień Publicznych”;

.....
Podpis i pieczęć wykonawcy

UMOWA

Zawarta w Mikołowie dnia, zgodnie z przepisami ustawy „Prawo zamówień publicznych”, pomiędzy:

Gminą Mikołów z siedzibą w Mikołowie, Rynek 16, reprezentowaną przez Zastępcę Burmistrza Miasta - mgr inż. Adama Putkowskiego zwaną dalej Zamawiającym

a

.....z siedzibą w przy ul., reprezentowanym przez zwanym dalej Wykonawcą.

§ 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania w oparciu o przeprowadzone postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego zamówienie :

Kod CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycieczkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Montaż piłkochwyłów na terenie boiska sportowego przy Szkole Podstawowej Nr 9 w Mikołowie – Śmiłowicach, przy ul. Gliwickiej 102 w zakresie obejmującym wykonanie nowych słupków wraz z montażem siatek polipropylenowych wychwytyjących piłki.

§ 2

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. wykonania robót zgodnie z:

- zakresem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w dokumentacji projektowej i ofercie przetargowej, stanowiącymi integralne części umowy;
- zasadami wiedzy technicznej i Prawem budowlanym,
- wymaganiami wynikającymi z obowiązujących norm i aprobat technicznych;

2. uporządkowania terenu po prowadzonych robotach.

§ 3

1. Strony ustaliły następujący termin realizacji zadania:

- a) termin rozpoczęcia – dzień po przekazaniu placu budowy
- b) termin zakończenia – 20.07.2007 r.

Termin odbioru zadania jest jednoznaczny z terminem zakończenia zadania.

§ 4

Strony dokonały następującego podziału obowiązków:

I. Obowiązki Zamawiającego:

1. dokonać czynności związanych z rozpoczęciem robót budowlanych wymaganych przepisami ustawy Prawo budowlane
2. przekazać Wykonawcy teren budowy
3. przekazać Wykonawcy dziennik budowy zgodny ze wzorem określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 26.06.2002r.
4. przystąpić do odbioru końcowego przedmiotu umowy, zgodnie z procedurą o której mowa w § 15 i § 16 umowy w terminie:
 - 14 dni od pisemnego zawiadomienia o zakończeniu robót,
 - 10 dni od zakończenia okresu gwarancji,
5. zapewnić nadzór inwestorski
6. zapłacić za wykonanie przedmiotu umowy.

II. Obowiązki Wykonawcy:

1. przyjąć front robót i przygotować się do realizacji przedmiotu umowy, w tym w szczególności:
 - wyposażyć na swój koszt zaplecze robót budowlanych we wszystkie przedmioty jakiegokolwiek natury, które są niezbędne do wykonywania robót;
 - wykonać roboty tymczasowe, które mogą być potrzebne podczas wykonywania robót podstawowych;
 - oznaczyć teren budowy lub inne miejsca na których, pod którymi lub przez które mogą być prowadzone roboty podstawowe lub tymczasowe oraz wszelkie inne tereny i miejsca udostępnione przez Zamawiającego jako miejsce pracy;
2. zabezpieczyć teren prowadzenia robót przed dostępem osób niepowołanych;
3. wykonawca winien uprzedzić Zamawiającego o każdej groźbie opóźnienia robót spowodowanej nie wykonaniem lub nienależytym wykonaniem obowiązków przez Zamawiającego;
4. utrzymywać roboty w dobrym stanie. Z należytą troską i pilnością należy zapewnić wykwalifikowaną kadrę robotniczą wraz z nadzorem, materiały posiadające atesty jakości wraz z zadeklarowaną wysoką jakością zastosowanych surowców, urządzeń budowy i wszystkich innych rzeczy, zarówno o charakterze tymczasowym jak i finalnym, niezbędne do utrzymania i wykonania robót w stopniu, w jakim wymaga tego jakość robót;
5. przekazać Zamawiającemu przedmiot umowy po uprzednim sprawdzeniu poprawności jego wykonania;
6. pisemnie zawiadomić zamawiającego o gotowości zadania do odbioru, co najmniej 7 dni przed terminem określonym w § 3 pkt. 1b.
7. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody i straty w robotach, spowodowane przez niego przy usuwaniu wad w okresie rękojmi i gwarancji.
8. W terminie 10 dni po zakończeniu robót zlikwidować zaplecze.
9. Utrzymać teren budowy w stanie wolnym od zbędnych przeszkód, składować wszelkie urządzenia pomocnicze, zbędne materiały, urządzenia prowizoryczne, odpadki, śmieci które nie są potrzebne lub się ich pozbywać.
10. Na pisemne żądanie Zamawiającego przerwać roboty, a jeżeli zostanie zgłoszona taka potrzeba – zabezpieczyć wykonane roboty przed ich zniszczeniem.

§ 5

Nadzór nad realizacją zadania z ramienia Zamawiającego pełnić będzie, z ramienia Wykonawcy

§ 6

Przy realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się stosować wyroby dopuszczone do używania w budownictwie w rozumieniu przepisów Prawa budowlanego.

§ 7

Wykonawca nie może powierzyć wykonania prac podwykonawcy.

§ 8

1. Osoba pełniąca nadzór nad realizacją zadania z ramienia Zamawiającego jest zobowiązana sprawdzić wykonanie robót i o wykrytych wadach powiadomić niezwłocznie Wykonawcę. Nie należy z tym czekać do częściowego lub końcowego odbioru robót.
2. Sprawdzenie jakości robót przez nie ogranicza uprawnień Komisji Odbioru powołanej przez Zamawiającego do ustalenia wad przedmiotu odbioru.
3. Zgłoszone wady powinny być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę nie później niż w ciągu 14 dni od daty powiadomienia Wykonawcy o ich zaistnieniu.

4. Osoba pełniąca nadzór nad realizacją zadania z ramienia Zamawiającego poświadcza usunięcie wad wpisem do dziennika budowy.
5. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie wynikającym z dokumentów kontraktowych, Zamawiający może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej (innemu wykonawcy). O zamiarze powierzenia usunięcia wad osobie trzeciej, Zamawiający winien zawiadomić Wykonawcę co najmniej 7 dni wcześniej przed zleceniem ich osobie trzeciej.
6. Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią w takim przypadku zostanie potrącony Wykonawcy z faktury.

§9

1. Wykonawcy przysługuje od Zamawiającego wynagrodzenie ryczałtowe wynoszące:
brutto – zł
słownie:
w tym należny podatek VAT
2. Wynagrodzenie ryczałtowe będzie niezmiennie do końca trwania umowy.

§ 10

1. Wynagrodzenie, o którym mowa w §9 ust. 1 będzie wypłacone jednorazowo, po wykonaniu wszystkich robót i odbiorze robót przez zamawiającego.
2. Podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę stanowi podpisany przez zamawiającego protokół odbioru robót.
3. Termin płatności faktury – 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.

§ 11

1. Zamawiający oświadcza, że posiada środki finansowe na realizację przedmiotu umowy.
2. Należność będzie płatna na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.

§ 12

1. Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 13

Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego dokonać przelewu wierzytelności na rzecz osoby trzeciej.

§ 14

1. Wykonawca jest gospodarzem na terenie budowy od daty jej przejęcia do czasu oddania przedmiotu umowy Zamawiającemu i ponosi pełną odpowiedzialność za szkody majątkowe i osobowe powstałe w związku z realizacją przedmiotu umowy.
2. Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy znajdujące się na placu budowy w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

§ 15

1. Wykonawca przeprowadza próby i sprawdzenia przewidziane w przepisach przed odbiorem końcowym robót. O terminie ich przeprowadzenia Wykonawca zawiadamia Zamawiającego wpisem do dziennika budowy nie później niż na 5 dni przed terminem wyznaczonym do dokonania sprawdzeń.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu niezbędnych dokumentów, a w szczególności prawidłowo wypełnionego i zakończonego dziennika budowy, zaświadczeń właściwych jednostek i organów, protokołów technicznych odbiorów międzyoperacyjnych, niezbędnych świadectw kontroli jakości oraz dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi zmianami dokonanymi w toku budowy, oraz pisemne

potwierdzenie o uporządkowaniu terenu po prowadzonych robotach, **najpóźniej w dniu zgłoszenia gotowości przedmiotu umowy do odbioru końcowego.**

3. Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić niezwłocznie Zamawiającego o wykonaniu robót zanikowych lub ulegających zakryciu.

§ 16

Zakończenie wszystkich robót i przeprowadzenie z wynikiem pozytywnym wymaganych prób i sprawdzeń, osoba pełniąca nadzór nad realizacją zadania z ramienia Wykonawcy stwierdza wpisem do dziennika budowy. Potwierdzenie zgodności wpisu ze stanem faktycznym przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego lub brak ustosunkowania się do wpisu w ciągu 5 dni oznacza osiągnięcie gotowości do odbioru z dniem wpisu do dziennika budowy. O osiągnięciu gotowości do odbioru, Wykonawca jest obowiązany zawiadomić na piśmie Zamawiającego.

§ 17

1. Ewentualne wady i drobne usterki przedmiotu umowy wykryte przy odbiorze usuwane będą niezwłocznie, a najpóźniej w ciągu 7 dni.
2. Ujawnienie wady lub drobnej usterki przy odbiorze wstrzymuje podpisanie protokołu odbioru.

§18

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli wykonany przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru oraz za wady powstałe po odbiorze lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy.
3. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na okres 3 lat od daty odbioru końcowego zadania. Wykonawca dostarczy dokument gwarancyjny określający warunki gwarancji w dniu odbioru robót.
4. Zamawiający w razie stwierdzenia ewentualnych wad przedmiotu umowy (podczas jego eksploatacji) w terminie rękojmi obowiązany jest przedłożenia Wykonawcy stosownej reklamacji, najpóźniej w ciągu 7 dni od dnia stwierdzenia wystąpienia wad.
5. Wykonawca powinien udzielić odpowiedzi pisemnej na przedłożoną reklamację w ciągu 7 dni od daty jej otrzymania, a po bezskutecznym upływie tego terminu reklamacja uważana będzie za uznaną w całości, zgodnie z żądaniem Zamawiającego.

§ 19

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,3% wynagrodzenia netto określonego w § 9 za każdy dzień zwłoki licząc od terminu określonego w §3 umowy.

Należność z powyższego tytułu Zamawiający potrąci z faktury, wystawionej przez Wykonawcę.

§ 20

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną: za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi w wysokości 0,4% wynagrodzenia netto określonego w §9 za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na ich usunięcie.

Należność z powyższego tytułu Zamawiający potrąci z faktury, wystawionej przez Wykonawcę.

§ 21

Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy, bez odpowiedzialności i kar umownych względem Wykonawcy w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę warunków umowy, oraz w szczególności przepisów ustawy Prawo Budowlane, przepisów bhp, ustaleń z Zamawiającym.

§ 22

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 15% wartości wynagrodzenia netto określonego w §9.
 - w razie odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w wysokości 15% wartości wynagrodzenia netto określonego w §9.
Należne z tego tytułu kwoty Zamawiający potrąci z faktury, wystawionej przez Wykonawcę.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w razie odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający w wysokości 15% wynagrodzenia netto określonego w §9, za wyjątkiem przypadków określonych w art.145 ust 1 ustawy „Prawo zamówień Publicznych”.

§ 23

Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

§ 24

1. Strona dążąca do zmiany treści umowy jest zobowiązana przedstawić pisemnie argumenty uzasadniające zmianę minimum na 30 dni przed upływem terminu, o którym mowa w § 3 ust. 1b umowy.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie.

§ 25

Odstąpienie od niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 26

W sprawach nieuregulowanych w treści umowy mają zastosowanie przepisy ustawy „Prawo Zamówień Publicznych” oraz Kodeksu Cywilnego.

§ 27

Sprawy sporne wynikające z treści niniejszej umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego dla Zamawiającego sądu powszechnego.

§ 28

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Z A M A W I A J Ą C Y

W Y K O N A W C A

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa zamówienia:

**„MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW NA TERENIE BOISKA SPORTOWEGO
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 9 W MIKOŁOWIE-ŚMIŁOWICACH
PRZY UL. GLIWICKIEJ 102”**

Kod CPV: **45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy
wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych,
hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych**

Adres obiektu: Mikołów, ul. Gliwicka 102

Zamawiający: Gmina Mikołów, ul. Rynek 16, 43-190 Mikołów

Spis zawartości dokumentacji:

1. Kopia zgłoszenia robót budowlanych.
2. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
3. Przedmiar robót.

Autor opracowania: Beata Kawecka.



Data opracowania: maj 2007r.

STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE

WPLYNĘŁO

02.05.2007



AB-VI

Miejsce na pieczęć urzędu

~~URZĄD MIASTA
Rynek 16
43-190 MIKOŁÓW
tel. 32-48-500~~

liczba załączników
podpis *Lehman*

MIKOŁÓW, 30.04.2007
miejscowość i data

ZGŁOSZENIE BUDOWY OBIEKTÓW LUB
WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH NIE
WYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA
BUDOWĘ*

Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
ul. Żwirki i Wigury 4a
43-190 Mikolow
www.sip.mikolow.pl
tel. 32-48-127

I. DANE IDENTYFIKACYJNE INWESTORA

Imię i nazwisko lub nazwa instytucji/ pieczęć

URZĄD MIASTA MIKOŁÓW

URZĄD MIASTA

Rynek 16
43-190 MIKOŁÓW
tel. 32-48-500

Telefon (32) 3248 400

Miejscowość MIKOŁÓW

Kod pocztowy
43-190

Ulica RYNEK

Nr domu
16

Nr lokalu

II. DANE IDENTYFIKACYJNE PEŁNOMOCNIKA

Imię i nazwisko

Miejscowość

Kod pocztowy

Ulica

Nr domu

Nr lokalu

Na podstawie art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

ZGŁASZAM ZAMIAR BUDOWY OBIEKTU LUB WYKONANIE
ROBÓT BUDOWLANYCH:

przewidywany termin rozpoczęcia...30.05.2007.....**

III. DANE IDENTYFIKACYJNE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Nazwa i rodzaj obiektu budowlanego /robót budowlanych

MONTAŻ PIKOCCHWYTÓW NA TERENIE BOISKA SPORTOWEGO
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 9 W MIKOŁOWIE-SMIKOWICACH
WZDŁUŻ GRANICY DZIAŁKI NR 100/16

Miejscowość
MIKOŁÓW

Kod pocztowy
43-190

Ulica
GLIWICKA

Nr domu
102

Nr lokalu

Nr działki
100/16

Arkusze mapy
3

Obręb
36

Nr działki

Arkusze mapy

obręb

IV. DO WNIOSKU DOŁĄCZAM:*		Ilość
1.	OPRACOWANIE ZAWIERAJĄCE: 1.1. Opis określający rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót 1.2. Szkice i rysunki, 1.3. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach (w przypadku inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko) 1.4. Inne pozwolenia wymagane przepisami odrębnymi	1
2.	Projekt zagospodarowania terenu (jeżeli jest wymagany – art. 30 ust. 3,4 ustawy Prawo budowlane) wykonany przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane. 2.1. Zaświadczenie o przynależności projektantów (oraz sprawdzających) do właściwej izby samorządu zawodowego z określonym terminem ważności aktualny na dzień opracowania projektu, 2.2. Oświadczenie projektanta (oraz sprawdzającego) o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
3.	Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	1
4.	Upoważnienie udzielone osobie działającej w imieniu inwestora	
5.	W zależności od potrzeb – pozwolenia, uzgodnienia lub opinie wymagane odrębnymi przepisami.	
6.	W przypadku inwestycji liniowych wykaz działek i ich właścicieli wraz z uzgodnieniami	
7.	W przypadku wniosku składanego przez osobę prawną odpis aktualny z Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego,	
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		

Miejsce na znaki opłaty skarbowej

ZASTĘPCA BURMISTRZA

mgr inż. Andrzej Putkowski

.....
podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej

* niepotrzebna skreślić

** do wykonania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie, w drodze decyzji, sprzeciwu i nie później niż po upływie 2 lat od dnia określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.

OPIS RODZAJU, ZAKRES I SPOSÓB WYKONANIA ROBÓT

Montaż „piłkochwyków” – siatek wychwytyjących piłki - na terenie boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 9 w Mikołowie - Śmiłowicach, wzdłuż granicy działki nr: 100/16, będącej własnością Gminy Mikołów.

Lokalizację obiektu zaznaczono na załączonej mapie.

Sposób wykonania robót: mechaniczno – ręczny.

Kolejność wykonywania robót:

- wytyczenie trasy ustawienia siatek ,
- montaż piłkochwyków z siatki polipropylenowej o wysokiej wytrzymałości, na słupach stalowych zagłębionych i obetonowanych w gruncie; długość osłony – 64 m, wysokość -- 6,0 m;
- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach,

Planowany termin wykonania robót: 30.05.2007r.

Warunki BHP prowadzenia robót:

- teren będzie ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi;
- przed przystąpieniem do robót pracownicy będą zapoznani z technologią i poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania;
- będzie przestrzegane stosowanie przez pracowników sprzętu ochrony osobistej;
- miejsce robót będzie wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę pierwszej pomocy;
- roboty będą prowadzone pod stałym nadzorem doświadczonego i uprawnionego pracownika.

inż. Beata KAWECKA

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: 628/01

PRZEUDNIENIE KAT. KODU
 1:5000
MAPA ZASADNICZA
 Skala 1:1000

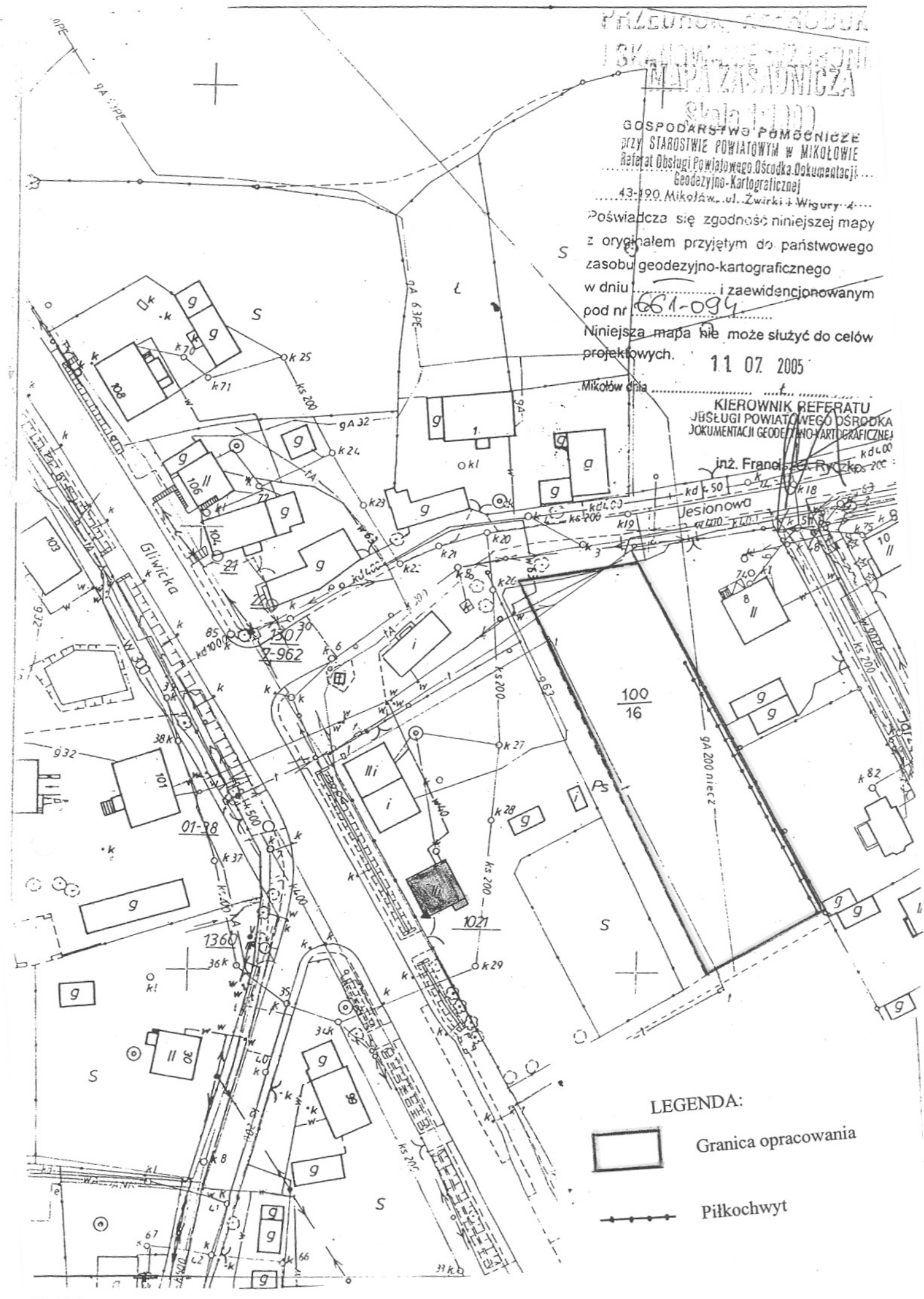
GOSPODARSTWA POMOŚNICZE
 przy STAROSTWIE POWIATOWYM W MIKOŁOWIE
 Referat Obsługi Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjno-Kartograficznej
 43-190 Mikołów, ul. Zwirki i Wigury 4

Poświadcza się zgodność niniejszej mapy
 z oryginałem przyjętym do państwowego
 zasobu geodezyjno-kartograficznego
 w dniu i zaewidencjonowanym
 pod nr 661-094



Niniejsza mapa nie może służyć do celów
 projektowych. **11 07 2005**

KIEROWNIK REFERATU
 USŁUGI POWIATOWEGO OŚRODKA
 DOKUMENTACJI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ

inż. Franciszek Rydzko



LEGENDA:

-  Granica opracowania
-  Piłkochwyty

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania techniczne, dotyczące wykonania robót budowlanych związanych z

montażem „piłkochwyłów” – siatek wychwytyjących piłki - na terenie boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 9 w Mikołowie-Śmiłowicach, wzdłuż granicy działki nr: 100/16, będącej własnością Gminy Mikołów.

Kod CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Zakres robót obejmuje:

- prace przygotowawcze
- roboty ziemne
- betonowanie
- montaż słupów metalowych i siatek polipropylenowych
- malowanie słupów metalowych
- roboty tymczasowe – rusztowanie

Zamawiający: Urząd Miasta Mikołów
Rynek 16
43-190 Mikołów

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

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

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.

Niniejsza ST obejmuje wszystkie czynności związane z wykonaniem nowych słupków wraz z montażem siatek wychwytyjących piłki i jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i form Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego (Dz.U. Nr 202/04, poz.2072) i uwzględnia normy państwowe, instrukcje i przepisy stosujące się do robót i wyrobów.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i z danymi zawartymi w materiałach informacyjnych producentów proponowanych materiałów.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót, zgodność ich realizacji z ST oraz zaleceniami producenta materiałów i zaleceniami Inwestora.

Organizacja placu budowy wraz z wykonaniem koniecznych instalacji zostanie zrealizowana przez Wykonawcę robót, a jej koszt wliczony do ceny.

Na Wykonawcy ciąży obowiązek zachowania na budowie przepisów BHP, przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi administracyjnymi.

1.5.2. Dokumentacja.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji powykonawczej. Koszt ww. wykonania dokumentacji w całości obciąża Wykonawcę - Wykonawca uwzględni ją w Cenie Kontraktowej.

1.5.3. Zgodność robót z Dokumentacją i Specyfikacją Techniczną.

Dokumentacja, Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inwestora stanowią część Kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w warunkach umowy.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach Kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inwestora, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Wszystkie wykonane roboty budowlane i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją i Specyfikacją Techniczną. Dane określone w Dokumentacji i w Specyfikacji Technicznej będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją lub Specyfikacją Techniczną i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementów budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie Placu Budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.

Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego w okresie trwania robót budowlanych.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót, albo przez personel Wykonawcy.

1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się do użycia materiałów wywołujących promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały odpadowe będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłące) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu.

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable, itp. oraz uzyska potwierdzenie od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, informacji dostarczonych przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji w czasie trwania budowy. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić o fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji. Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działanie uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas do momentu odbioru końcowego. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inwestora powinien rozpocząć roboty utrzymujące nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia. W trakcie realizacji zadania Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania w należyтым stanie czystości otoczenia budowy podczas wykonania zadania.

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnianie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inwestora o swoich działaniach przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Materiały i wyroby użyte do wykonania prac powinny posiadać odpowiednie atesty, świadectwa i certyfikaty potwierdzające ich jakość oraz odpowiadać wymaganiom określonych w aktualnie obowiązujących normach (PN, BN). Wykonawca w zakresie organizacji produkcji zobowiązany jest stosować system zapewniający jednoznaczną identyfikację wyrobu z partią materiału, z którego został wykonany. Właściwości elementów betonowych, metalowych i wykończeniowych powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w polskich normach przedmiotowych lub aprobatkach technicznych.

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy na koszt Wykonawcy lub złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z tym, że nie zostaną one przyjęte i zapłacone.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą potrzebne na budowie, były dostępne do kontroli przez Inwestora oraz zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały właściwą jakość i parametry techniczne potrzebne do wykonania robót.

Miejsce czasowego składowania będzie zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.4. Betonowanie

Do zabetonowania słupów należy użyć betonu zwykłego z kruszywa naturalnego klasy min. B-15, spełniający wymogi normy PN-EN 206-1:2003 „Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność”.

2.5. Rury - materiały stosowane do wykonania słupków metalowych.

Do wykonania słupków stalowych należy zastosować prefabrykaty metalowe – słupy ocynkowane o wymiarach: $d=88,9\text{mm}$ i dł. $7,0\text{m}$; miejscowa minimalna grubość powłoki $55\mu\text{m}$, średnia grubość powłoki $70\mu\text{m}$.

Rury powinny być wykonane ze stali w gatunkach A-II (18G2). Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna rur nie powinna wykazywać wad w postaci łusek, pęknięć, zwalcowania i naderwań. Dopuszczalne są nierówności, pojedyncze rysy wynikające z procesu wytwarzania, mieszczące się w granicach dopuszczalnych odchyłek wymiarowych. Końce rur powinny być obcięte równo i prostopadle do osi rury. Rury powinny być proste. Dopuszczalna miejscowa krzywizna nie powinna przekraczać $1,5\text{ mm}$ na 1 mb rury. Rury powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN-EN 10224:2006 „Rury i złączki ze stali niestopowej do transportu wody i innych płynów wodnych. Warunki techniczne dostawy” i PN-84/H-74220 „Rury stalowe bez szwu ciągnięte i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia”.

Dokumentem wymaganym do przyjęcia na budowę elementów ocynkowanych jest dokument z wytwórni (cynkowni), gdzie wykonano powłoki cynkowe. Dokumenty powinny zawierać informacje o powierzchni cynkowanego podłoża i kąpeli cynkowej według PN-EN ISO 1461 „Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową (cynkowanie jednostkowe). Wymagania i badania”. Dopuszcza się wykonanie powłoki cynkowej w inny niż wyżej wskazany sposób (np. natryskiwanie cieplne cynkiem zgodnie z PN-EN ISO 2063:2006 „Natryskiwanie cieplne. Powłoki metalowe i inne nieorganiczne. Cynk, aluminium i ich stopy”), pod warunkiem, że powłoka cynkowa będzie srebrzysta, wolna od zgrubień/pęcherzy i innych wad miejscowych. Dopuszcza się występowanie ciemno- i jasnoszarych obszarów, jeżeli powłoka ma założoną minimalną grubość, np. wzór w formie siatki szarych obszarów, nieznaczną nierówność powierzchni zewnętrznej, białą rdzę (korozję cynku) na elementach sezonowanych.

2.6. Złącza spawane.

Złącza spawane elementów metalowych słupów stężających oraz stalowych zaślepek rur powinny odpowiadać wymaganiom PN-78/M-69011 „Spawalnictwo. Złącza spawane w konstrukcjach stalowych. Podział i wymagania”. Odchyłki wymiarowe spoin nie powinny przekraczać +/-1,0mm dla spoiny powyżej 6mm. Wytrzymałość zmęczeniowa spoin powinna wynosić 19-32MPa. Złącza spawane należy ocynkować na grubość powłoki o 30µm więcej niż grubość miejscowa wymagana w pkt 2.5.

2.7. Malowanie - wyroby chlorokauczukowe.

Cała konstrukcja musi być pomalowana antykorozyjnie w kolorze ciemnozielonym - malowane trzykrotnie farbą chlorokauczukową.

Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania: wydajność 6 m²/dm³ do 10 m²/dm³, maksymalny czas schnięcia 24 h.

Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrdezwna cynkowa 70% szara metaliczna: wydajność 15 m²/dm³ do 16 m²/dm³, maksymalny czas schnięcia 8 h.

Kit szpachlowy chlorokauczukowy ogólnego stosowania – biały (do wygładzania podkładu pod powłoki chloro-kauczukowe).

Rozcieńczalnik chlorokauczukowy ogólnego stosowania – biały (do rozcieńczania wyrobów chlorokauczukowych).

Ww. muszą spełniać wymogi następujących norm: PN-C-81608:1998 „Emalie chlorokauczukowe”, PN-62/C-81502 „Szpachłówki i kity szpachlowe. Metody badań”.

2.8. Piłkochwyty – siatki wychwytyjące piłki

Należy zastosować siatki osłonowe i ochronne wykonane z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, min. Ø3mm, oczka ok. 100x100mm, w kolorze zielonym, o mocnych krawędziach wykończonych lamówką np. Ø5-7mm. Montaż siatek wykonać za pomocą np. kółek z nylonu (o wymiarach zbliżonych do następujących: dł. 53mm, szer. 30mm, wewn. dł. 35mm; kolor czarny) zamocowanych do stalowej linki. Wzmocnienia siatki wykonać stalową ocynkowaną linką Ø6mm, mocowaną obustronnie na kausze i śrubę rzymską.

3. INSTRUKCJE I GWARANCJE

Wykonawca powinien określić trwałość wyrobów, warunki gwarancji. Wykonawca obowiązany jest do wydania gwarancji wykonanych robót na okres uzgodniony z Inwestorem. Przedmiotem gwarancji są właściwości techniczne zastosowanych materiałów konstrukcji wykonanych słupów piłkochwytyw, trwałości połączeń spawanych oraz zabezpieczenia przeciwnokorozyjnego, jak również zgodności wykonania robót z specyfikacją techniczną, kosztorysem ofertowym i zaleceniami inwestora.

4. TRANSPORT

Używane środki transportu muszą być sprawne technicznie, bezpieczne w użyciu i gwarantować przewóz materiałów w sposób uniemożliwiający obniżenie ich jakości.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszcza spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu Budosport elementów metalowych, siatki i sprzętu powinien się odbywać środkami transportowymi w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się w czasie transportu i uszkodzenie. Za prawidłową organizację i funkcjonowanie transportu przy realizacji zadania odpowiada Wykonawca robót.

5. SPRZĘT DO WYKONYWANIA PRAC

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z przepisami BHP i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowanie warunków Kontraktu, zostaną zdyskwalifikowane i niedopuszczone do pracy.

Wykonawca przystępujący do wykonania prac powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- betoniarki przevożne do wykonania zabetonowania słupów,
- przevożne zbiorniki na wodę,
- środki transportowe do przewozu materiałów i wywozu ziemi,
- sprzęt spawalniczy,
- rusztowanie o wysokości do 6m.

6. WYKONANIE ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Dokumentacją, Specyfikacją Techniczną, harmonogramem robót oraz poleceniami Inspektora.

Następstwa jakiegokolwiek błędu w robotach spowodowanego przez Wykonawcę zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Polecenia Inspektora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę pod groźbą zatrzymania robót.

6.2. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót budowlanych związanych z wykonaniem montażu słupów piłkochwytów, należy wykonać konieczne prace przygotowawcze i roboty ziemne, a w szczególności:

- przygotowanie placu budowy (ogrodzenie i oznakowanie terenu tablicami ostrzegawczymi; zapoznanie pracowników z technologią przed przystąpieniem do robót, poinstruowanie pracowników o bezpiecznym sposobie ich wykonania; należy zapewnić pracownikom sprzęt ochrony osobistej; miejsce robót wyposażyć w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę pierwszej pomocy; roboty prowadzić pod stałym nadzorem doświadczonego i uprawnionego pracownika),
- wytyczenie trasy przebiegu siatki,
- wykonanie rozbiórki istniejącej nawierzchni – usunięcie humusu,

- urządzenia zlokalizowane w sąsiedztwie wykopów należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem,
- roboty ziemne rozpocząć od wykonania przekopów kontrolnych w celu zlokalizowania infrastruktury podziemnej w rejonie wykonywanego wykopu,
- wykonanie wykopu nieobudowanego.

6.3. Zasady wykonywania wykopów

W trakcie wykonywania prac budowlanych Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić zasady ochrony środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i zasobów wodnych.

Wykopy powinny być wykonywane bez naruszenia naturalnej struktury gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentu. Warstwa gruntu o grubości 20 cm położona nad projektowanym poziomem posadowienia fundamentu winna być usunięta bezpośrednio przed wykonaniem fundamentu.

Ściany wykopu należy tak kształtować, aby nie nastąpiło obsunięcie się gruntu.

Technologia wykonania wykopu winna umożliwić jego odwodnienie w sposób zgodny ze zwyczajową praktyką inżynierską.

Wykonywanie wykopu winno odbywać się w kierunku podnoszenia się niwelety, aby umożliwić odpływ wód z wykopu. Wodę z wykopu należy odprowadzać poza teren robót. Należy przeciwdziałać powstawaniu zastoisk wody w wykopie oraz rozmywaniu skarp wykopu.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy spełnić wymogi PN-B-06050:1999 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.”.

Wykopy nieobudowane można wykonywać do głębokości 4,00 m od poziomu terenu otaczającego wykop. Jeżeli w dokumentacji nie określono inaczej dopuszcza się stosowanie następujących bezpiecznych nachyleń skarp:

- w gruntach spoistych (gliny, ropy) 2:1
- w gruntach mało i słabo spoistych o nachyleniu 1 : 1,25
- w gruntach niespoistych (piaski, żwiry) o nachyleniu 1:1,5

W wykopach ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu powinny być stosowane następujące zabezpieczenia:

- w pasie terenu przylegającym do górnej krawędzi wykopu na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu powierzchnia powinna być wolna od nasypów i materiałów, oraz mieć spadki umożliwiające odpływ wód opadowych
- naruszenie stanu naturalnego skarpy jak rozmycie przez wody opadowe powinno być usuwane z zachowaniem bezpiecznych nachyleń,
- stan skarp należy okresowo sprawdzać w zależności od występowania niekorzystnych czynników,
- skarpy nasypu należy chronić przez ułożenie na nich geowłókniny lub czarnej folii budowlanej.

6.4. Piłkochwyty

Konstrukcję słupków wykonać z rur stalowych:

- wymiary średnic i wysokości słupków zgodnie z przedmiarem kosztorysu, należy zaślepić górną krawędź rur poprzez przyspawanie blachy (czapa stalowa),
- rozstaw poszczególnych słupków przyjąć na podstawie rzeczywistego obmiaru długości ogrodzenia wzdłuż granicy działki z zabudową jednorodzinną (rozstaw $\geq 3,0$ m),
- wszelkie połączenia poszczególnych elementów, w tym elementów stężających, wykonać jako spawane, a później ocynkowane.

Elementy stalowe służące do wykonania piłkochwyty mają być wolne od rdzy. Ewentualne naleciałości rdzy oczyścić mechanicznie za pomocą odpowiednich narzędzi, a następnie przystąpić do naprawy powierzchni ocynkowanej.

Słupki piłkochwyków zamocować w wykopanych wcześniej otworach poprzez wprowadzenie słupka i następnie jego zabetonowanie (pkt 2.4).

Betonowanie można rozpocząć po uzyskaniu zezwolenia Inspektora. Roboty betoniarskie muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 206-1:2003 „Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność”. Betonowanie należy wykonywać wyłącznie w temperaturach nie niższych niż + 5 °C.

Materiały i sposoby pielęgnacji betonu:

- bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się przykrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi zapobiegającymi odparowaniu wody z betonu i chroniącymi beton przed deszczem i nasłonecznieniem,
- przy temperaturze otoczenia wyższej niż +5 °C należy nie później niż po 12 godzinach od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić ją co najmniej przez 7 dni (przez polewanie co najmniej 3 razy na dobę),
- woda stosowana do polewania betonu powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1008:2004 „Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu”,
- w czasie dojrzewania betonu elementy powinny być chronione przed uderzeniami i drganiami.

Po zamocowaniu całości konstrukcji piłkochwyków konstrukcję pomalować 3-krotnie w kolorze ciemno-zielonym farbą chlorokauczukową. Przed przystąpieniem do malowania powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone, odtłuszczone zgodnie z wymaganiami normy PN-ISO 8501-1:1996 „Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Wzrokowa ocena czystości powierzchni. Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania niezabezpieczonych podłoży stalowych oraz podłoży stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok”. Roboty malarskie wykonać przy użyciu pędzli lub aparatów natryskowych, albo wykonać malowanie proszkowe.

Powłoki malarskie należy tak wykonać, aby przeszły, nie wcześniej niż po 14 dniach, badania obejmujące sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego,
- zgodności barw ze wzorcem,
- powłoki na zarysowanie i uderzenia, sprawdzenie elastyczności i twardości oraz przyczepności zgodnie z odpowiednimi normami państwowymi.

Jeśli badania dadzą wynik pozytywny, to roboty malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo. Jeśli którekolwiek z badań da wynik ujemny, należy usunąć powłoki częściowo lub całkowicie i wykonać je powtórnie.

Do tak wykonanych słupków należy przymocować siatkę polipropylenową i usztywnić ją odpowiednimi linkami wzmacniającymi (pkt 2.8).

Prace malarskie i montażowe należy wykonać z ustawionego wcześniej rusztowania (roboty towarzyszące). Za prawidłowy i zgodny z warunkami BHP montaż, przestawienie i demontaż rusztowania odpowiada Wykonawca.

6.5. Roboty porządkowe

Po zakończeniu montażu piłkochwyków należy wykonać następujące prace:

- zasypanie i utwardzenie gruntu,
- odtworzenie nawierzchni,
- uporządkowanie placu budowy, w tym wywóz na koszt Wykonawcy pozostałości (ziemia, gruz).

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7.1. Badania materiałów w czasie wykonywania robót

Wszystkie materiały dostarczone na budowę z aprobatą techniczną lub deklaracją zgodności wydaną przez producenta powinny być sprawdzane w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów przy użyciu dostępnych narzędzi (przymiarów, liniałów, suwmiarek). Badania w liczbie 5–10 z wybranych losowo elementów każdej dostarczonej partii wyrobów liczącej do 1000 elementów powinny dać wyniki zgodne z wymaganiami punktu 2. W przypadkach budzących wątpliwości można zlecić uprawnionej jednostce zbadanie właściwości dostarczonych wyrobów i materiałów w zakresie wymagań określonych w punkcie 2.

7.2. Kontrola w czasie wykonywania robót

W czasie wykonywania robót należy sprawdzać:

- zgodność wykonania z specyfikacją (wymiary, wysokość zamocowania, materiały),
- zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów zgodnie z punktem 2 i 8.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Zapewni on odpowiedni system kontroli, personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów i robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji i Specyfikacji Technicznej jednak nie jest to określone w Specyfikacji Technicznej, normach i wytycznych.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

8. OBMIAR ROBÓT

8.1. Ogólne warunki obmiaru robót

Sposób rozliczania robót – zgodnie z warunkami zawartej umowy o roboty budowlane.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony w celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym celu określonym w umowie lub ustalonym przez Wykonawcę lub Inspektora.

Obmiar robót będzie określać zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją i Specyfikacją Techniczną, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiar robót dokonuje Wykonawca po powiadomieniu Inspektora o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru. Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub opuszczenie w ilościach podanych w kosztorysie lub w innych opracowaniach (np. w Specyfikacji Technicznej) nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

8.2. Urządzenia i sprzęt pomiarowy.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inżyniera. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeśli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca musi posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie w całym okresie trwania robót.

8.3. Czas przeprowadzenia pomiaru.

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub końcowym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Roboty przedstawione do obmiaru oraz niezbędne

obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełniane odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Księgi Obmiaru. W przypadku braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Księgi Obmiaru, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem.

8.4. Jednostka obmiarowa

Obmiar wykonanych robót przeprowadza się w jednostkach przyjętych w kosztorysie.

9. ODBIÓR ROBÓT

9.1. Ogólne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją, ST i wymaganiami Inwestora, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki, oraz gdy Wykonawca przedstawi Inwestorowi kompletny operat kołaudacyjny zawierający wszystkie niezbędne dokumenty, w tym:

- oświadczenie kierownika budowy,
- dokumentację powykonawczą,
- atesty na wbudowane materiały.

9.2. Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny powinien być dokonany po całkowitym zakończeniu robót, na podstawie prawidłowych wyników pomiarów, badań i dokonanego odbioru technicznego pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

Przeprowadzenie odbioru technicznego zostaje potwierdzone podpisaniem przez obie strony protokołu zdawczo-odbiorczego.

9.3. Odbiór pogwarancyjny

Odbioru pogwarancyjnego należy dokonać po upływie okresu gwarancyjnego ustalonego w dokumentach przetargowych wystawionych przez Wykonawcę (nie krótszego niż określony w ST) i konsekwentnie w umowie spisanej pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem.

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest faktura wystawiona zgodnie z umową. Wykonawca wystawi fakturę w oparciu o podpisany protokół zdawczo-odbiorczy.

Inspektor Referatu Inwestycji


inż. Beata KAWECKA
Upr. Bud. Nr 628/01

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR: Zarząd Szkół i Przedszkoli Mikołowskich w Mikołowie ul. K. Miarki 9

INWESTYCJA: Piłkochwyty w SP-9 w Śmiłowicach

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ: inż. Remigiusz Towarek

DATA OPRACOWANIA: 2-04-2007



inż. Remigiusz Towarek
ul. ...
...

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Montaż piłkochwyłów boiska na działce 100/16		
	KNR 0401 0102-0200		Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym.kategoria gruntu III Przedmiar: $21 * 0,45 * 0,45 * 0,9 = 3,8273$	3,8273	m3
	KNR 0231 0702-0200		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm. Analogia. Słupy d=88,9 mm i dł. 7,0m malowane farbą chlorokauczkową 3-krotnie Przedmiar: 21,0000	21,0000	szt.
	KNR 0401 0203-0100		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego,ław i stopów fundamentowych Przedmiar: $21 * 0,45 * 0,45 * 0,9 = 3,8273$	3,8273	m3
	KNR 0223 0401-0300		Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m, z kształtowników stalowych o wysokości 3,0 m. Analogia. Piłkochwyty z siatki polipropylenowej fi 3,0mm oczka 100x100 mm zakończone liną stalową fi 6 mm górą dołem i po środku Przedmiar: $64/100 = 0,6400$	0,6400	100 m
	KNR 0223 0401-0400		Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m, z kształtowników stalowych, dodatek za następny 1 m wysokości. Analogia. Piłkochwyty z siatki polipropylenowej fi 3 mm oczka 100x100 mm zakończone liną stalową fi 6mm Przedmiar: $64/100 = 0,6400$ Krotność: 3,0000	0,6400	100 m
	KNR 0202 1611-0200		Rusztowania ramowe warszawskie, jednokolumnowe o wysokości do 6 m. Przedmiar: 3,0000	3,0000	szt.
	KNRu 0202 1611-0202		Przestawienie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych, wysokość rusztowania do 6m Przedmiar: 39,0000	39,0000	szt.