

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia:	Budowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej Nr 8 w Zgierzu.
Adres obiektu budowlanego:	95-100 Zgierz ul. Tadeusza Boya-Żeleńskiego 4 przy Szkole Podstawowej nr 8 działki 489/45 w obrębie ewidencyjnym 126 w jednostce ewidencyjnej Zgierz, 587/3 w obrębie ewidencyjnym 126 w jednostce ewidencyjnej Zgierz, 587/4 w obrębie ewidencyjnym 126 w jednostce ewidencyjnej Zgierz.
Nazwy przedmiotu zamówienia według CPV:	Budowa boiska sportowego
Kody przedmiotu zamówienia według CPV:	<u>Główny przedmiot:</u> 42.21.22.00-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych <u>Dodatkowe przedmioty:</u> 45.21.22.20-4 – Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi 71.32.00.00-7 – Usługi inżynierskie w zakresie projektowania 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45.11.12.00-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45.11.27.20-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych 45.21.22.21-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych 45.34.20.00-6 - Montaż piłko łapów 45.23.32.21-4 - Malowanie nawierzchni
Nazwa zamawiającego:	Gmina Miasto Zgierz
Adres zamawiającego:	Plac Jana Pawła II 16, 95-100 Zgierz
Adres do korespondencji:	Plac Jana Pawła II 16, 95-100 Zgierz
Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego:	1. Część opisowa. 2. Szczegółowy zakres zamówienia. 3. Część informacyjna.



1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest **zaprojektowanie i wykonanie sportowego boiska wielofunkcyjnego** w Zgierzu przy Szkole Podstawowej Nr 8, ul. Tadeusza Boya Żelańskiego 4, w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 8 w Zgierzu” oraz uzyskanie wszelkich zezwoleń, warunkujących użytkowanie obiektu.

Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu.

A. Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 27,00 m x 18,00 m o pow. całkowitej 486m² (pole do gry w piłkę ręczną 25,0 m x 15,0 m; pole do gry w koszykówkę 24,0 m x 13,0 m; pole do gry w piłkę siatkową 18,0 m x 9,0 m).

- nawierzchnia poliuretanowa,
- podbudowa przepuszczalna,
- obrzeża betonowe na ławie betonowej oddzielające sąsiednie elementy terenu od płyty boiska,
- odwodnienie,

B. Piłkochwyty.

C. Wyposażenie sportowe

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

Teren remontowanego boiska stanowi grunt rodzimy porośnięty trawą.
Brak badań geotechnicznych gruntu oraz mapy do celów projektowych.

1.2.1. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.

Boisko oraz dojeżdżenie w ich obrębzie musi być wykonane zgodnie z wytycznymi dla obiektów sportowych.

1.3. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1.3.1. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do dokumentacji projektowej

- a) Na etapie opracowania projektu robocze konsultacje z Zamawiającym w celu akceptacji proponowanych przez Wykonawcę rozwiązań technicznych, materiałowych i standardów;
- b) Przedłożenie w ciągu 4 tygodni od podpisania umowy koncepcji zagospodarowania terenu;
- c) Dokumentacja winna zawierać optymalne rozwiązania technologiczne, konstrukcyjne, materiałowe oraz wszystkie niezbędne zestawienia ze szczegółowym opisem, rysunki szczegółów i detali wraz z dokładnym opisem i podaniem wszystkich niezbędnych parametrów pozwalających na identyfikację materiału i urządzenia;
- d) Uzyskanie akceptacji Zamawiającego co do formy i treści projektu zagospodarowania terenu/projektu budowlanego;
- e) Uzyskanie wszystkich koniecznych odstępstw od obowiązujących przepisów;
- f) Przedkładanie Zamawiającemu na bieżąco kserokopii wszelkich wystąpień, uzgodnień i oryginałów uzyskanych decyzji i uzgodnień, w szczególności tych, które mają wpływ na złożenie oświadczeń O4 lub są niezbędne do dalszych wystąpień przez Zamawiającego;
- g) Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu zbyt późnego przekazania Zamawiającemu materiałów, opinii i uzgodnień, skutkujących nieterminowością realizacji przedmiotu zamówienia;
- h) Uzupełnienie i poprawienie dokumentacji wg zaleceń jednostek uzgadniających;
- i) W projekcie należy przedstawić rozwiązania zabezpieczenia obszaru prowadzenia robót przed dostępem osób trzecich;
- j) Dokumentacja winna uwzględniać zabezpieczenie terenu oraz terenów sąsiednich w rejonie prowadzenia robót oraz dostęp do posesji na czas wykonywania robót itp.;
- k) Dokumentacja powinna być wykonana w języku polskim, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, ze sztuką budowlaną oraz powinna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć;

- l) Dokumentacja powinna być spójna i skoordynowana we wszystkich branżach oraz zawierać protokół koordynacji międzybranżowej, podpisany przez wszystkich projektantów branżowych uczestniczących w realizacji zamówienia;
- m) Zamawiający wymaga dokonania sprawdzenia dokumentacji przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia. Każdy egzemplarz dokumentacji ma być podpisany przez projektanta i sprawdzającego oraz zawierać protokół koordynacji międzybranżowej;
- n) W zakresie dokumentacji wykonawczej należy ująć wszystkie roboty niezbędne do wykonawstwa robót oraz obliczenia i inne szczegółowe dane pozwalające na sprawdzenie poprawności jej wykonania. Dokumentację należy opracować w sposób czytelny, opisy pismem maszynowym (nie dopuszcza się opisów ręcznych);
- o) Informacje zawarte w dokumentacji w zakresie technologii wykonania robót, doboru materiałów i urządzeń powinny określać przedmiot zamówienia w sposób zgodny z art. 29 i 30 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 Nr 907 z późniejszymi zmianami);
- p) Użyte w dokumentacji przetargowej nazwy własne określają jedynie minimalne oczekiwane parametry i wygląd urządzeń, materiałów.
- q) Zamawiający otrzyma 3 egz. pełnej dokumentacji w formie drukowanej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej w formacie DWG i PDF.
- r) Po przekazaniu dokumentacji przez Wykonawcę Zamawiający w ciągu 14 dni sprawdzi kompletność i zakres opracowania dokumentacji. W przypadku stwierdzenia wad lub braków w dokumentacji Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie do 14 dni. Poprawioną lub uzupełnioną dokumentację Zamawiający sprawdzi w terminie do 7 dni. Procedura poprawiania bądź uzupełniania dokumentacji może być ponawiana. Po przyjęciu bezusterkowego projektu budowlanego i wykonawczego podpisany zostanie protokół odbiorczy dokumentacji projektowej.

1.3.2. Wymagana treść dokumentacji projektowej

Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z:

- a) Ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane – t.j. Dz. U. z 2013 r. Nr 1409 z późniejszymi zmianami.
- b) Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – t.j. Dz. U. z 2012 Nr 462 z późniejszymi zmianami.
- c) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego – t.j. Dz. U. z 2013 Nr 1129.
- d) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno – inżynierskiej – t.j. Dz.U. z 2011 Nr 291, poz. 1714.
- e) Ustawą z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody – t.j. Dz. U. z 2013 r. Nr 627 z późniejszymi zmianami.
- f) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – t.j. Dz.U. z 2003r. nr 120, poz. 1126).
- g) Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej - t.j. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
- h) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie t.j. Dz. U. z 1995 Nr 25, poz. 133).
- i) Innymi obowiązującymi przepisami.

1.3.3. Wymagania dotyczące wykonawcy

- Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem, wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym zadania,
- Dla możliwości weryfikacji oferowanej nawierzchni Wykonawca będzie zobowiązany przedstawić Zamawiającemu próbkę z metryką Producenta, o minimalnych wymiarach 10x10 cm.

1.3.4. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych.

A. BOISKO WIELOFUNKCYJNE.

Podbudowa:

Podbudowa powinna zapewniać przepuszczalność wody.

Nawierzchnia:

Nawierzchnia poliuretanowa na warstwie stabilizacyjnej ET o grubości minimum 30mm, Pierwsza warstwa grubości 11 mm - mata elastomerowa z granulatem SBR, druga, wierzchnia warstwa – poliuretanowa z granulatem EPDM, kolorowa wykonywana metoda natryskową - grub. 2 mm. Wykonanie ściśle wg wytycznych producenta i Karty Technicznej produktu. Kolor nawierzchni – ceglasty.

Nawierzchnia powinna być zgodna z wymogami aktualnej normy PN-EN 14877:2014-02 i posiadać atest PZH lub równoważny oraz autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię. Ponadto nawierzchnia powinna spełniać następujące parametry techniczne: wytrzymałość na rozciąganie większa lub równa 0,9N/mm², wytrzymałość na rozdzieranie większa lub równa 140 N, ścieralność mniejsza lub równa 0,1 mm, przyczepność do podkładu betonowego większa lub równa 0,6 MPa. Wymagane jest przedstawienie dokumentów potwierdzających spełnienie wskazanych wyżej wymagań.

Linie sportowe:

Wymaga się, aby na boisku zostały umieszczone linie sportowe wyznaczające boiska do piłki ręcznej (pomniejszone – 25 m x 15 m), koszykówki (pomniejszone - 24,0 m x 13,0 m) oraz piłki siatkowej (pełnowymiarowe – 18.0 m x 9.0 m).

Odwodnienie:

Wymaga się, aby projekt uwzględniał system odwodnienia np. liniowy.

B. PIŁKOCHWYTY.

Wymagana jest budowa piłkochwyty o wysokości min. 6,00 m licząc od najwyższej rzędnej boiska. Piłkochwyty należy wykonać z trzech stron boiska (od strony dwóch krótszych i jednego dłuższego boku) z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o grubości splotu min. 5mm, wielkość oczek 100x100mm kolor ciemna zieleń.

Mocowanie siatki za pomocą haczyka PP/ łączenie siatki z profilem w pionie oraz karabińczyka ocynkowanego / łączenie siatki z linką stalową w poziomie.

Słupki piłkochwyty, słupki skrajne i stężące wykonać jako stalowe ocynkowane ogniowo z rury min. Ø63/4 mm o kształcie okrągłym, malowane proszkowo na kolor ciemna zieleń, zabezpieczone kapturkami. Rozstaw słupków pionowych max. 3 m. Słupki kotwić w stopach fundamentowych na głębokość min. 1,2 m.

Siatkę montować na linie stalowej naciągowej w oplocie o średnicy 5mm, splot 7 x 7, galwanizowanej, pokrytej PCV 1 mm w kolorze ciemna zieleń. Do naciągania stosować śruby rzymskie.

Piłko chwyty wykonać w taki sposób, aby można było wchodzić na boisko i wjeżdżać sprzętem przystosowanym do pielęgnacji boiska od strony drogi dojazdowej.

C. WYPOSAŻENIE SPORTOWE

- dwie bramki do piłki ręcznej o konstrukcji aluminiowo-stalowej lub aluminiowej, o wymiarach światła bramki 3x2 m i głębokości 0,6m, z siatkami, posiadające atest bezpieczeństwa potwierdzający zgodność z normą PN-EN 749:2006, montowane na stałe.

- dwa kosze do piłki koszykowej o konstrukcji stalowej ocynkowanej, o wymiarach tablicy 1200x900mm (lub większe) i wysokości montażowej obręczy nad płaszczyzną nawierzchni 3,05m, montowane w fundamentach blokowych, z tablicami epoksydowymi, laminowanymi, z obręczami stalowymi z siatkami łańcuchowymi, z wysięgnikiem dostosowanym do planowanych wymiarów boiska do koszykówki, posiadające atest bezpieczeństwa potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1270:2006P. Konstrukcja stalowa będzie umiejscowiona za bramkami do piłki ręcznej, natomiast tablice i kosze powinny być umieszczone nad bramkami oraz wychodzić przed nie od strony boiska i umiejscowieniem powinny być dostosowane do wymiarów boiska do koszykówki.

- dwie tuleje aluminiowe umożliwiające montaż słupków do gry w piłkę siatkową.

Zamontowany sprzęt sportowy powinien posiadać certyfikaty B zgodności z normami umożliwiające stosowanie w szkołach.

1.2.2 Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.

W ramach przekazania placu budowy Zamawiający przekaze Wykonawcy całość terenu objętego lokalizacją obiektu.

Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową,
- zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia jezdni od następstw związanych z budową.

Wywóz gruzu i ewentualnych odpadów budowlanych należy dokonywać na wysypisko komunalne.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Wyroby budowlane wytwarzane według zasad określonych w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznych (np. beton) będą wymagały przeprowadzenia badań potwierdzających, że spełniają one oczekiwane parametry. Koszty przeprowadzenia tych badań obciążają Wykonawcę, a potrzeba tych badań i ich częstotliwość określa specyfikacja techniczna. Ze względu na stan dróg publicznych transport budowlany nie może przekraczać obciążenia 10 t/oś. Wymagane jest również usuwanie z jezdni zanieczyszczeń ziemnych powodowanych ruchem samochodów budowy. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Kontroli przez Zamawiającego, będą poddane w szczególności:

- stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach budowlanych, wykonawczym i w specyfikacjach technicznych,
- sposób przygotowania i jakości mieszanki betonowej przed wbudowaniem,

- sposób ułożenia kruszywa i wytrzymałość wykonanego podłoża,
- sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności ich wykonania z programem funkcjonalno-użytkowym oraz umową.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacją umowy oraz osoby pełniącej funkcję inspektora nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo Budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji.

Każdorazowy odbiór prac objętych przedmiotem zamówienia odbywać się będzie protokołem.

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Robót tymczasowych Zamawiający nie będzie opłacał odrębnie. Jako roboty tymczasowe Zamawiający traktuje, drogi tymczasowe, szalunki, rusztowania, dźwigi budowlane, odwodnienie robocze, itp. również koszty związane z utrzymaniem i organizacją placu budowy, należą w całości do Wykonawcy.

2. Szczegółowy zakres zamówienia

- 2.1. Opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie koniecznym do wykonania robót budowlano-montażowych
- 2.2. Prace przygotowawcze
 - 2.2.1. Wyznaczenie terenu pod budowę
 - 2.2.2. Zabezpieczenie drzew i krzewów znajdujących się w sąsiedztwie prowadzonej inwestycji
 - 2.2.3. Zabezpieczenie terenu na czas prowadzenia budowy
 - 2.2.4. Zabezpieczenie istniejących dróg dojazdowych przed zniszczeniem
 - 2.2.5. Dokonanie rozpoznania i ustalenia przebiegu istniejącej infrastruktury technicznej w celu zabezpieczenia na czas prowadzenia robót budowlanych
- 2.3. Budowa boiska wielofunkcyjnego
 - 2.3.1. Zdjęcie trawnika, humusu na powierzchni przewidzianej pod budowę boiska
 - 2.3.2. Wykonanie koryta z wywiezieniem ziemi na wysypisko
 - 2.3.3. Wyrównanie terenu, wyprofilowanie/wyznaczenie obrysu projektowanej podbudowy pod powierzchnię boiska, zgodnie z projektem
 - 2.3.4. Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego przebiegającego w rejonie prowadzonych robót ziemnych,
 - 2.3.5. Wykonanie warstwy podbudowy przepuszczalnej z kruszywa w układzie warstw:
 - podbudowa z kruszywa łamanego – miał kamienny frakcji 0,1-5 mm grub. 3 cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego – kliniec frakcji 0,1-31,5 grub. 10 cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5/63 grub. 15 cm
 - warstwa odsączająca z piasku frakcji 0,1-2 mm grub. 15 cm
 - grunt rodzimy, wyrównany i zagęszczony
 Uwaga: dopuszcza się zastosowanie innej konstrukcji podbudowy pod warunkiem uzyskania wcześniejszej akceptacji Zamawiającego.
 - 2.3.6. Korekta wyprofilowania spadków podbudowy do wielkości dopuszczalnych przepisami przez ułożenie warstwy wyrównawczej
 - 2.3.7. Ułożenie wokół płyty boiska obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem

- 2.3.8. Wykonanie fundamentów pod urządzenia sportowe zgodnie z wytycznymi producenta
- 2.3.9. Osadzenie w płycie boiska tulei (zamykanych dekle) dla potrzeb montażu urządzeń sportowych (słupki, bramki)
- 2.3.10. Wykonanie nawierzchni stabilizacyjnej typu ET o grubości minimum 30 mm
- 2.3.11. Wykonanie nawierzchni poliuretanowej: pierwsza warstwa grubości 11 mm - mata elastomerowa z granulatu SBR, druga, wierzchnia warstwa - poliuretanowa, kolorowa wykonywana metoda natryskową z granulatu gumowego EPDM - grub. 2 mm. Nawierzchnia powinna być zgodna z wymogami aktualnej normy PN-EN 14877:2014-02 i posiadać atest PZH lub równoważny oraz autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię. Ponadto nawierzchnia powinna spełniać następujące parametry techniczne: wytrzymałość na rozciąganie większa lub równa 0,9N/mm², wytrzymałość na rozdzieranie większa lub równa 140 N, ścieralność mniejsza lub równa 0,1 mm, przyczepność do podkładu betonowego większa lub równa 0,6 MPa.

Uwaga:

Przed wbudowaniem nawierzchni poliuretanowej Wykonawca musi przedstawić następujące dokumenty potwierdzające jakość oferowanej nawierzchni:

- a) Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatę techniczną Instytutu Techniki Budowlanej (ITB), lub rekomendację techniczną ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd) potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny.
 - b) Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta
 - c) Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni
 - d) Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię
- 2.3.12. Wykonanie linii sportowych wyznaczających boiska do piłki ręcznej (pomniejszone – 25 m x 15 m), koszykówki (pomniejszone - 24,0 m x 13,0 m) oraz piłki siatkowej (pełnowymiarowe – 18.0 m x 9.0 m) przy wykorzystaniu farby poliuretanowej. Linie grubości 5 cm, zróżnicowane kolorystycznie do różnych dyscyplin sportowych - kolorystyka do ustalenia na etapie opracowywania dokumentacji projektowej
- 2.3.13. Wykonanie odwodnienia liniowego
- 2.4. Wykonanie piłkochwyków o wysokości min. 6,00 m licząc od najwyższej rzędnej boiska.

Piłkochwyty należy wykonać z trzech stron boiska (od strony dwóch krótszych i jednego dłuższego boku) z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o grubości splotu min. 5mm, wielkość oczek 100x100mm kolor ciemna zieleń.

Mocowanie siatki za pomocą haczyka PP/ łączenie siatki z profilem w pionie oraz karabińczyka ocynkowanego / łączenie siatki z linką stalową w poziomie.

Słupki piłkochwyków, słupki skrajne i stężące wykonać jako stalowe ocynkowane ogniowo z rury min. Ø63/4 mm o kształcie okrągłym, malowane proszkowo na kolor ciemna zieleń, zabezpieczone kapturkami. Rozstaw słupków pionowych max. 3 m. Słupki kotwić w stopach fundamentowych na głębokość min. 1,2 m.

Siatkę montować na linie stalowej naciągowej w oplocie o średnicy 5mm, splot 7 x 7, galwanizowanej, pokrytej PCV 1 mm w kolorze ciemna zieleń. Do naciągania stosować śruby rzymskie.

Piłkochwyty wykonać w taki sposób, aby można było wchodzić na boisko i wjeżdżać sprzętem przystosowanym do pielęgnacji boiska od strony drogi dojazdowej.

Uwaga:

Nie lokalizować fundamentów słupów piłkochwyków na sieciach uzbrojenia terenu a w przypadku usytuowania w pobliżu systemu korzeniowego drzew, korzenie zabezpieczyć lub zmienić rozstaw słupów. Montaż powinna przeprowadzić firma przeszkolona przez dystrybutora

systemu

- 2.5. Dostawa i montaż sprzętu sportowego w przygotowanych fundamentach.
 - 2.5.1. Dwie bramki do piłki ręcznej o konstrukcji aluminiowo-stalowej lub aluminiowej, o wymiarach światła bramki 3x2 m i głębokości 0,6m, z siatkami, posiadające atest bezpieczeństwa potwierdzający zgodność z normą PN-EN 749:2006, montowane na stałe.
 - 2.5.2. Dwa kosze do piłki koszykowej o konstrukcji stalowej ocynkowanej, o wymiarach tablicy 1200x900mm (lub większe) i wysokości montażowej obręczy nad płaszczyznę nawierzchni 3,05m, montowane w fundamentach blokowych, z tablicami epoksydowymi, laminowanymi, z obręczami stalowymi z siatkami łańcuchowymi, z wysięgnikiem dostosowanym do planowanych wymiarów boiska do koszykówki, posiadające atest bezpieczeństwa potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1270:2006P. Konstrukcja stalowa będzie umiejscowiona za bramkami do piłki ręcznej, natomiast tablice i kosze powinny być umieszczone nad bramkami oraz wychodzić przed nie od strony boiska i umiejscowieniem powinny być dostosowane do wymiarów boiska do koszykówki.
Zamontowany sprzęt sportowy powinien posiadać certyfikaty B zgodności z normami umożliwiające stosowanie w szkołach. Sprzęt powinien zostać osadzony w fundamentach zgodnie z instrukcją producenta.
- 2.6. Rozwiązanie ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą
- 2.7. Odbudowa nawierzchni po robotach rozkopowych z dostosowaniem niwelety terenu przyległego do boiska
- 2.8. Wywóz i utylizacja odpadów oraz ziemi
- 2.9. Wyrównanie i uporządkowanie terenu po robotach budowlanych
- 2.10. Uzyskanie wszelkich zezwoleń, warunkujących użytkowanie obiektu.

3. Część informacyjna

- 3.1. Na terenie inwestycji nie obowiązują ustalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, teren nie posiada decyzji lokalizacyjnych.
- 3.2. Działka stanowi własność Gminy Miasto Zgierz w trwałym użytkowaniu Szkoły Podstawowej nr 8 w Zgierzu.
- 3.3. Zamawiający oświadcza, iż posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 3.4. Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, spełniając wymagania niżej wymienionych przepisów prawa i Polskich Norm:
 - a) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (obwieszczenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 lipca 2002 roku w sprawie Ogłoszenia jednolitego tekstu: Dz. U. Nr 147, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).
 - b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.).
 - c) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563).
 - d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz. U. 04.130.1389 z późn. zmianami).
 - e) Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
 - f) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami).
 - g) Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. Nr 166, poz. 1360).
 - h) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
 - i) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów

oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011).

j) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).

k) Polskie normy i inne obowiązujące przepisy

3.5. Informacje dodatkowe.

Wskazane jest, aby wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizję lokalną i szczegółowo zapoznał się z terenem inwestycji.

Zgierz 21.05.2015



Podinspektor

Michał Kobierecki