

**Program budowy boiska szkolnego
wielofunkcyjnego przy Zespole Szkolno Przedszkolnym w Krypach**

Krypy 59, 07-111 Wierzbno

Inwestycja:

Wykonanie w trybie zaprojektuj i wybuduj zadania inwestycyjnego pn.” Budowa boiska sportowego przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym w Krypach”.

KLASYFIKACJA USŁUG WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

71240000-2	Usługi architektoniczne inżynieryjne i planowania
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
43124100-9	Drenaż

Zamawiający:

Gmina Wierzbno

Wierzbno 90, 07-111 Wierzbno

NIP: 8241803704 REGON: 711582210

Sporządziła:

Magdalena Dębowska

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmioty zamówienia

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej wykonawczej, przedmiarów robót dla zadania: **Budowa boiska sportowego przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym w Krypach**, Krypy 59 07-111 Wierzbno oraz zrealizowanie na podstawie sporządzonej dokumentacji wszystkich robót budowlanych.

W zakresie zamówienia jest również uzyskanie nie zbędnych decyzji i zgłoszeń.

W zakresie realizacji należy przewidzieć wszystkie roboty opisane w programie oraz wszystkie inne niezbędne roboty towarzyszące konieczne do wykonania zadania, zgodnie ze sztuką budowlaną, wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami.

1.2. Stan istniejący

Działka, na której planowana jest budowa znajduje się w sąsiedztwie istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Krypach. Dojazd drogą utwardzoną.

Boisko będzie zlokalizowane na działce o nr 227 o łącznej powierzchni 1,08 ha wg załączonej mapki – załącznik nr 2. Teren jest splantowany wyrównany i obsiany trawą, po likwidacji studni po stacji uzdatniania wody.

1.3. Zakres robót budowlanych .

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Krypach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i trybuną oraz stojakami na rowery, piłkochwyty.

1. Wykonanie boiska wielofunkcyjnego do piłki nożnej, siatkowej, ręcznej i koszykowej z możliwością gry w tenisa o wymiarach minimum: 27,1 x 45,28 m łącznie z opaską z kostki betonowej– łączna powierzchnia 1227,2 m.kw.

Boisko – teren do gry o wymiarach minimum 25,82 x 40 m. dla poszczególnych dyscyplin sportowych wraz z wymaganymi przepisami strefami bezpieczeństwa – 1032 m.kw.

Opaska boiska: kostka betonowa typu Zig-Zag w kolorze szarym lub szaro – czerwonym (do uzgodnienia z Zamawiającym) h = 8 cm lub 6 cm.

2. Dostawa i montaż trybuny i kostki betonowej.

Wykonanie trybuny 2 - rzędowej w konstrukcji w ocynku ogniowym, podesty z kraty VEMA – co najmniej 50 miejsc siedzących.

Trybuna demontowalna systemowa. Trybuna bez zabudowanych podstopnic. Trybuna z dodatkowym wzmocnieniem krat pomostowych w postaci profili wykonanych z kształtowników 50x30 mm. Na trybunie zamontowane siedziska wandaloodporne (oparcie 32,5 cm), kolor siedzisk do ustalenia z Zamawiającym.

Trybuna musi być ustawiona na kostce betonowej typu Zig-Zag w kolorze szarym lub szaro – czerwonym (do uzgodnienia z Zamawiającym) $h = 8$ cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4, $h = 3-5$ cm, podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa 0/31,5mm 15cm, podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa 31,5/63mm 15cm, podłoże gruntowe. Opaska wokół trybun minimum 2 metry z przodu i minimum 1 m. do uzgodnienia z zamawiającym - pozostałe strony – do uzgodnienia z Zamawiającym. Miejsce ustawienia trybuny – do uzgodnienia z Zamawiającym.

W opasce boiska kostka jak wyżej.

Nawierzchnia syntetyczna trawiasta na boisko wielofunkcyjne

Trawa syntetyczna o długości włosa 22 mm wykonana z włókien monofilowych wzmocnionych rdzeniem

Parametry nawierzchni syntetycznej trawiastej:

- a) nawierzchnia wykonana w technologii piaskowej, włókna wzmocnione rdzeniem stabilizującym
- b) skład włókna: 100% polietylen
- c) ciężar włókna: min. 12.000 Dtex.
- d) grubość włókna min. 300 mikronów
- e) wysokość włókna: min. 22 mm,
- f) ilość pęczków: min. 22000 m²
- g) ilość włókien: min. 350 000/ m²
- h) ciężar całkowity nawierzchni: min. 2.600 gr. / m²
- i) siła wyciągania pęczka przed i po starzeniu wodą: min. 80 N
- j) kolor nawierzchni: do uzgodnienia z Zamawiającym
- k) wypełnienie: nawierzchnię z trawy syntetycznej należy wypełnić piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-1,2mm w ilości 20-22 kg/m² zgodnie z rekomendacją jej Producenta.

W celu potwierdzenia minimalnych parametrów nawierzchni należy przedstawić wraz z ofertą jako środki dowodowe na spełnienie wymagań poniższe dokumenty:

- a) badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014 dla oferowanej nawierzchni potwierdzające parametry wymagane przez Zamawiającego (wszystkie minimalne parametry oferowanej nawierzchni muszą być potwierdzone w jednym raporcie);
- b) atest PZH;
- c) kartę techniczną podpisaną przez producenta (zawierającą charakterystykę i parametry techniczne);

- d) badanie reakcji na ogień dla oferowanej trawy (trawa+zasyp) wg normy EN 13501-1:2018 wykonane przez akredytowane laboratorium dla materiałów podłogowych klasy min. Bfl-s1 jako materiał trudno zapalny
 - e) aktualny certyfikat ISO 9001:2015 przyznany dla Producenta sztucznej trawy
 - f) autoryzacja producenta w oryginale proponowanej nawierzchni trawy syntetycznej na dostawę i montaż wydana na to zadanie z potwierdzeniem gwarancji producenta;
1. Dostarczenie i montaż kompletów bramek, wraz z betonowaniem tulei aluminiowych, montażem bramek oraz akcesoriów tj. siatki – 2 bramki.
 2. Dostarczenie i montaż kompletu do koszykówki, koszt metalowy ocynkowany, zabetonowanie tulei metalowych, wysięgnika 225 cm, tablicy laminowanej epoksydowej o wymiarach 180x120 cm, obręczy metalowej malowanej proszkowo – siatki obręczy sznurkowej, 1 komplet tj. 2 kosze.
 3. Dostarczenie i montaż kompletu do siatkówki. Słupki do siatkówki aluminiowe owalne, wraz z zabetonowaniem tulei aluminiowych. Montaż słupków i akcesoriów tj. Siatka, antenki.
 4. Ogrodzenia na słupach min. 2” o wysokości min. 4 m., hybrydowe (dolna część siatka stalowa, górna część siatka sznurkowa)
 5. Piłkochwyty na słupach min. 2,5” o wysokości 6 m, siatka sznurkowa o gr. min. 3 mm.
 6. Zakup i montaż furtki wejściowej na boisko o wymiarach 2x1 m. Brama na boisko o wym. min. Szer. 3x wys. 2 m. panelowa. Brama dwuskrzydłowa.
 7. Utwardzenie z kostki betonowej w obrzeżu betonowym, na podbudowie mineralnej: pas szer. ok. 0,6 m, dł. ok. 142 m pas pod ogrodzeniem.
 8. Utwardzenie z kostki betonowej plac rekreacyjny w obrzeżu betonowym na podbudowie mineralnej z kruszywa łamanego o zróżnicowanych frakcjach pow. ok. 130 m.kw.
 9. Zakup i montaż 50 miejsc – trybuna.
 10. Zakup i montaż stojaka (lub dwóch stojaków po 5-6 miejsc) na rowery konstrukcja z rury stalowej, przykręcany do kostki brukowej, fundamentów – co najmniej 12 stanowisk.
 11. Zakup i montaż kosza na śmieci – betonowego z wkładem metalowym – 2 szt.
 12. Roboty budowlane
 - a) Roboty przygotowawcze i pomiarowe
 - b) Roboty ziemne
 - c) Wykonanie drenażu,
 - d) Wykonanie nawierzchni syntetycznej
 - e) Wykonanie piłko chwytów
 - f) Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej
 - g) Zakup i montaż osprzętu
 - h) Prace wykończeniowe i porządkowe
 - i) Plantowanie terenu wokół boisk
 - j) Montaż trybuny.
 - k) Wykonanie oświetlenia boiska z oprawami LED
 13. Sieci zewnętrzne - budowa odwodnienia liniowego i sieci kanalizacji deszczowej.

Uwaga:

Ze względu na charakter wynagrodzenia z tytułu realizacji niniejszego zamówienia - wynagrodzenie ryczałtowe, Zamawiający zwraca Wykonawcom uwagę na istotę dokonania wizji lokalnej, celem pełnego oszacowania kosztów projektu oraz robót, które zostaną wskazane w formularzu ofertowym.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU

2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1. Wymagania Zamawiającego w stosunku do dokumentacji projektowej

- a) Wykonawca winien pozyskać, zebrać i zweryfikować wszystkie dane niezbędne do wykonania projektu wykonawczego,
- b) Opracowanie projektu wykonawczego – projekt musi być kompletny w zakresie wszelkich rozwiązań podstawowych i branżowych niezbędnych do przyszłego prawidłowego funkcjonowania obiektu;
- c) Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Dokumentacja projektowa powinna określać parametry techniczne przyjętych rozwiązań materiałowych i urządzeń;
- d) Dokumentacja projektowa winna być opracowana przez osoby posiadające stosowne uprawnienia budowlane do projektowania;
- e) Zakres i treść projektu oraz jego realizacja powinny być oparte o obowiązujące przepisy prawa polskiego oraz normy, które są w jakikolwiek sposób związane z przedmiotem zamówienia, w szczególności:

-projekt musi bazować na najnowszych rozwiązaniach technicznych,

-rozwiązania wynikające z oferowanego taniego wykonania, dla których istnieje uzasadnione podejrzenie, że mogą w przyszłości powodować problemy z eksploatacją i utrzymaniem, nie będą przez Zamawiającego zaakceptowane,

- Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia konsultacji z Zamawiającym na każdym etapie procesu projektowego - wymagana jest końcowa akceptacja Zamawiającego przed przystąpieniem do prac budowlanych.

-zastosowane materiały i urządzenia winny spełniać wymagania zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2014 r., poz. 883 z późniejszymi zmianami).

2.2 Dokumentacja projektowa powinna zawierać:

1. Projekt wykonawczy obejmujący wszystkie branże - 3 egz.

Projekt powinien zawierać:

- projekt wykonania robót budowlanych dla robót budowlanych polegających na budowie boiska wielofunkcyjnego na terenie Szkoły Podstawowej w Krypach z uwzględnieniem wszystkich robót podstawowych i robót towarzyszących dla wszystkich

branż, w tym: rysunki, opis, zestawienie materiałów, informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, przewidywany zakres robót .

2. Przedmiary robót budowlanych - 2 egz.

3. Całą w/w dokumentację w wersji elektronicznej – 2 egz. na płytach CD w wersji edytowalnej.

2.3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do realizacji prac budowlanych:

- a. Wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową,
- b. Organizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualne uzupełnienie dokumentacji odbiorowej w trakcie trwania inwestycji i w wymaganym czasie po jej zakończeniu,
- c. Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót,
- d. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia dokumentacji powykonawczej w wymaganym prawem i przez Zamawiającego zakresie w 2 egz.

Dokumentacja powykonawcza powinna obejmować:

- wszystkie dokumenty odnośnie zastosowanych materiałów i urządzeń zaakceptowane przed zabudową przez Inspektora Nadzoru (atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności wraz z ich spisem przyporządkującym ww. dokumenty do określonych wyrobów budowlanych, w przypadku dokumentu przedstawionego w kopii poświadczony za zgodność z oryginałem przez Kierownika budowy),
- protokoły z prób, sprawdzeń, rozruchów i pomiarów, protokoły odbiorów technicznych - koszty związane z tymi czynnościami obciążają Wykonawcę,
- dokumentację projektową powykonawczą tj. kopię projektu budowlanego i/lub wykonawczego z naniesionymi zmianami dokonanymi na rysunkach i w opisach wraz z załączonymi do niego rysunkami zamiennymi (podpisany i opieczętowany przez Kierownika budowy, Projektanta oraz Inspektora nadzoru),
- DTR, karty gwarancyjne i instrukcje obsługi urządzeń ,
- dziennik budowy,
- instrukcję dla Użytkownika, w której Wykonawca ujmie wszelkie czynności, które Użytkownik będzie zobowiązany wykonywać w celu zachowania gwarancji wykonawcy,

III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU

3.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania w/w nieruchomością na cele budowlane