

temat	Budowy boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 2 w Dębicy na dz. nr ewid. 1615/6, 1615/7 w jedn. ewid. 180301_1 Dębica, obr. 0004.
kategoria obiektu	V
inwestor	Gmina Miasta Dębica ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica
główny projektant	mgr inż. arch. Rafał Owczarek upr. proj. nr A-01/02

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANÝCH

CPV 45111300-1

CPV 45212200-8

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Rafał Owczarek

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

upr. proj. nr A-01/02

BUDOWA BIOSKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W DĘBICY

SPIS TREŚCI:

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1. Nazwa zamówienia
- 1.2. Zakres stosowania
- 1.3. Przedmiot i zakres robót budowlanych objętych Specyfikacją
- 1.4. Wyszczególnienie prac towarzyszących i robót tymczasowych
- 1.5. Informacje o terenie budowy
 - 1.5.1. Zabezpieczenie terenu budowy
 - 1.5.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich
 - 1.5.3. Ochrona własności publicznej i prywatnej
 - 1.5.4. Ochrona środowiska
 - 1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa
 - 1.5.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia
 - 1.5.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy
 - 1.5.8. Zaplecze do potrzeb wykonawcy
 - 1.5.9. Ochrona i utrzymanie robót
 - 1.5.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

2. MATERIAŁY

3. SPRZĘT

4. ŚRODKI TRANSPORTU

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Warunki ogólne
- 5.2. Zakres robót

6. KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR ROBÓT

- 6.1. Odbiory częściowe
- 6.2. Odbiór końcowy

7. DOKUMENTY ODNIESIENIA

**BUDOWA BIOSKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W DĘBICY**

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa zamówienia

Nazwa: **BUDOWA BIOSKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE
PODSTAWOWEJ NR 2 W DĘBICY**

Lokalizacja: 39 – 200 Dębica, ul. Ogrodowa /dz. nr ewid. 1615/6 oraz 1615/
obręb 0004 Dębica/.

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest częścią dokumentów przetargowych przy zleceniu i realizacji zamówienia określonego w punkcie 1.1.

1.3. Przedmiot i zakres robót budowlanych objętych Specyfikacją:

Budowa:

- boiska szkolnego wielofunkcyjnego /boisko do mini piłki ręcznej, boisko do mini koszykówki oraz boisko do siatkówki /
- montaż urządzeń sportowych (bramki, słupki)
- niwelację terenu.

Zakres robót obejmuje:

Wszelkie prace budowlane opisane w dokumentacji budowlanej obejmującej roboty ogólnobudowlane i wyposażenia technologicznego.

1.4. Wyszczególnienie prac towarzyszących i robót tymczasowych

W zakresie zamówienia Wykonawca ma obowiązek wykonania wszystkich prac tymczasowych i towarzyszących niezbędnych do wykonania całości zamówienia.

BUDOWA BIOSKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W DĘBICY

1.5. Informacje o terenie budowy.

1.5.1. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa terenu budowy oraz robót wykonywanych poza terenem budowy, w okresie realizacji zamówienia, a w szczególności:

- a) utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z zamówieniem i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
- b) doprowadzi do terenu budowy niezbędne czynniki i media.

1.5.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca w trakcie prowadzenia robót będzie unikał wszelkich uciążliwości dla osób trzecich, wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego działania.

1.5.3. Ochrona własności publicznej i prywatnej

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

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomi Inspektora Nadzoru 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 odpowiadając za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i

BUDOWA BIOSKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W DĘBICY

urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez zamawiającego.

1.5.4. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, w szczególności zachować wszelkie środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny 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 przez realizację zamówienia lub przez zaniedbania swoich pracowników.

1.5.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Materiały, szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie wykonywania robót mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania.

1.5.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

BUDOWA BIOSKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W DĘBICY

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających 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 umownej.

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienie sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót zgodnie z art. 21a „Prawa budowlanego”.

1.5.8. Zaplecze do potrzeb wykonawcy

Podczas realizacji Wykonawca zobowiązany jest do organizacji we własnym zakresie zaplecza, w tym placów magazynowych, dróg tymczasowych, tymczasowych ogrodzeń oraz zabezpieczeń terenu budowy.

Zakres rzeczowy elementów zaplecza określi Wykonawca, zakres musi umożliwiać realizację robót w sposób określony w umowie, dokumentacji projektowej i Specyfikacji. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań ogólnych określonych powyżej w punkcie 1.5. Nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.5.9. 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 (do wydania potwierdzenia zakończenia przez Zamawiającego).

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej

BUDOWA BIOSKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W DĘBICY

elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Zamawiającego powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.10. 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 jakimkolwiek 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 wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

Wszystkie materiały wbudowywane muszą odpowiadać warunkom określonym w Prawie Budowlanym, tzn. muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania. W przypadku stwierdzenia, że dostarczone materiały nie odpowiadają tym wymaganiom zostaną one przez Wykonawcę wywiezione z Placu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie nieruchomości w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru.

BUDOWA BIOSKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W DĘBICY

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Badania na zgodność z normą PN EN 14877:2014
- Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta.
- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w specyfikacji technicznej lub dokumentacji projektowej, w przypadku braku ustaleń w tych dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej w terminie określonym w Umowie.

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

BUDOWA BIOSKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W DĘBICY

Sprzęt nie gwarantujący zachowania warunków umowy może przez Inspektora Nadzoru zostać nie dopuszczony do robót.

4. ŚRODKI TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą, spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do miejsca budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Warunki ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót, zgodnie z umową. Wykonawca ponosi odpowiedzialność, za dokładne wytyczenie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Polecenia Inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

BUDOWA BIOSKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W DĘBICY

5.2. Zakres robót

A/ Boisko wielofunkcyjne.

- Podbudowa.

Jako podbudowę boiska należy wykorzystać istniejące boisko asfaltowe, z zachowaniem istniejącego spadku terenu spadku. Asfalt wystający poza obrys boiska do pozostawienia. W istniejącym asfalcie wyciąć bruzdę po całej długości i szerokości boiska z nawierzchni polietylenowej do obsadzenia obrzeża betonowego

Wokół boiska wykonać opaskę z asfaltu ze spadkiem 6% na szerokość 80cm.

- Nawierzchnia.

Jako nawierzchnię boiska przyjmuje się nawierzchnię poliuretanową. Technologia typu EPDM – nawierzchnia gładka. Istniejąca nawierzchnia asfaltowa gr. 5cm, warstwa WS/ET grubości 35mm (plus wypełnienie nierówności w miejscach „zadoleń”, warstwa podkładowa – mata SBR grubości 11mm, szpachla zamykająca, natrysk SBR grubości 11mm . Kolor nawierzchni pomarańczowy. (Obrzeża trawnikowe zamontować należy na wysokości umożliwiającej odpływ wody z nawierzchni polietylenowej na powierzchnię asfaltową). Linie malowane, gr. 5 cm, kolor biały.

B/ Elementy wyposażenia boiska.

Boisko do mini-piłki nożnej.

Dwie bramki do piłki nożnej 3,00 x 2,00 m, wykonane z owalnych lub okrągłych profili aluminiowych, wzmocnionych-ożebrowanych, spawanych, malowane proszkowo w kolorze srebrnym lub bezbarwne, osadzone w tulejach systemowych montowanych w fundamentach betonowych o wym. 40x40cm i głębokości 100cm z betonu B20. Bramki wyposażone w siatki polipropylenowe o grubości splotu sznurka min 5mm, głębokość górna, min 100cm, dolna min. 120cm, wymiar oczka 10-14cm, wzór kratka, lub plaster miodu, kolor biały, lub biało-zielony

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W DĘBICY

Boisko do mini-koszykówki.

Kosze systemowe, na konstrukcji stalowej, jednosłupkowe ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze srebrnym, montowane w fundamencie betonowym o wym. 100x100cm i głębokości 100cm z betonu B20, z wysięgnikiem systemowym (o wysięgu 2,04m) o konstrukcji stalowej lakierowanej proszkowo wyposażone w tablicę epoksydową, o wym. 105x180 cm, z obręczą stalową mocowaną do konstrukcji nośnej tablicy, oraz z siatką nylonową o średnicy sznurka 6mm w kolorze białym.

Boisko do siatkówki.

Zestaw słupków aluminiowych, lakierowanych proszkowo w kolorze srebrnym lub bezbarwnym, wzmocnione, uniwersalne, z płynną regulacją wysokości siatki. Słupki demontowane, osadzone w tulejach systemowych z deklami w kolorze nawierzchni, montowanymi w fundamentach betonowych o wym. 40x40cm i głębokości 100cm z betonu B20. Jeden z słupków z siedziskiem dla sędziego. 2 komplety siatki polietylenowej turniejowej, oczka 10x10cm, średnica sznurka min 5mm, naciąg stalowy min 5mm, taśma PVC górna i dolna, wzmocnione boki, antenki. Mocowanie do słupków 6 punktowe. Słupki wyposażyć w 1 kpl. osłon wykonanych z pianki, pokrytych odpornym na rozerwanie materiałem PVC.

Fundamenty

Dla elementów wyposażenia boiska zaprojektowano fundamenty betonowe z betonu B20 wzmocnione zbrojeniem spiralnym $\varnothing 8$ co 10 cm (18G2). Przed wylaniem fundamentów należy wykonać podłoże z chudego betonu o gr 10cm do poziomu - 1,1m poniżej wykończonej nawierzchni. Fundament należy wylać do poziomu ok. - 0,1 m poniżej wykończonej nawierzchni, równocześnie z osadzeniem tulei systemowych poszczególnych elementów wyposażenia.

BUDOWA BIOSKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W DĘBICY

UWAGI!

Wykładowcy powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm. Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami

6. KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR ROBÓT

Zapisy umowy przewidują odbiory częściowe i odbiór końcowy wykonanych robót.

6.1. Odbiory częściowe

Odbiorom częściowym będą podlegały roboty zanikające i ulegające zakryciu oraz zakończone elementy rozliczeniowe robót zgodnie z umową.

Warunkiem odbioru częściowego jest zakończenie realizacji robót podlegających odbiorom i wcześniejsze zgłoszenie gotowości do odbioru Inspektorowi Nadzoru.

Odbiorów częściowych, robót zanikających i ulegających zakryciu dokonuje Inspektor Nadzoru z udziałem osób wskazanych przez Zamawiającego.

6.2. Odbiór końcowy

Po zakończeniu robót i potwierdzeniu gotowości odbioru przez Inspektora Nadzoru, Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości odbioru. Przy zawiadomieniu Wykonawca załączy następujące dokumenty:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą,
- protokoły odbiorów częściowych, aprobaty lub certyfikaty na wbudowane materiały, dokumentację powykonawczą obiektu wraz z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie budowy, protokoły badań i sprawdzeń,

BUDOWA BIOSKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W DĘBICY

Zamawiający wyznaczy datę, powoła komisję odbiorową i rozpocznie czynności odbioru końcowego robót stanowiących przedmiot umowy w terminie określonym w umowie. Z czynności odbiorowych Zamawiający sporządzi protokół odbioru końcowego na formularzu określonym przez Zamawiającego i doręczy Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru. Podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru końcowego będzie podstawą do wystawienia faktury końcowej.

7. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentami odniesienia są wszystkie przywołane w treści dokumentacji projektowej specyfikacji technicznej Polskie Normy (PN), przepisy branżowe, instrukcje producentów itp. Należy je traktować jako integralną część tych dokumentów, przyjmując jak gdyby tam one występowały. Wykonawca musi być zaznajomiony z ich treścią, przestrzegać ich zaleceń i wymagań. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm, o ile nie postanowiono inaczej.