

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**MODERNIZACJA KOMPLEKSU BOISK „MOJE BOISKO –
ORLIK 2012” NA DZIAŁKACH NR 495/1, 530/6 I NR 529/1,
POŁOŻONYCH W OBRĘBIE EWID. PRZYTOCZNA,
GMINA PRZYTOCZNA**

Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

DZIAŁ

45 - Roboty budowlane

**INWESTOR: GMINA PRZYTOCZNA
ulica ROKITNIAŃSKA 4
66-340 PRZYTOCZNA**

PRZYTOCZNA CZERWIEC 2023 r.

Specyfikacja techniczna

Wykonania i odbioru robót budowlanych

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem kompleksu boisk „Moje boisko – ORLIK 2012” na działkach nr 495/1, nr 530/6 i nr 529/1 położonych w obrębie ewid. Przytoczna, gmina Przytoczna. Zleceniodawcą robót jest Gmina Przytoczna.

Parametry techniczne obiektu:

I)boisko ze sztucznej trawy do piłki nożnej o powierzchni 1.860,00 m²

II)boisko o nawierzchni poliuretanowej o powierzchni 1.500,00 m²

III)bieżnia o powierzchni 1.823,00 m² składająca się z: bieżni prostej, skoczni w dal, skoczni do skoku wzwyż

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które wykonane zostaną w ramach: remontu Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych kompleksu boisk „Moje boisko - ORLIK 2012” w m. Przytoczna.

Zakres zadań do wykonania:

- I) **boisko ze sztucznej trawy do piłki nożnej** o powierzchni 1.860,00m²
 - 1) naprawa nawierzchni z trawy syntetycznej na boisku do piłki nożnej:
- podklejenie łączeń – 4 narożniki i koło środkowe.
 - 2) uzupełnienie granulatu w miejscach napraw,
 - 3) wymiana siatki do bramek 5x2m (oczko 100x100mm),
 - 4) wymiana siatki do piłkochwyłów wraz z elementami mocującymi i linkami (2x5x24 m – oczko 50x50 mm).

- II) **bieżnia** o powierzchni 1.823,00 m² składająca się z: bieżni prostej, skoczni w dal, - nawierzchnia typu natrysk kolor ceglasty
 - 1) czyszczenie nawierzchni poliuretanowej na bieżni oraz skoczni przy pomocy urządzenia wysokociśnieniowego,
 - 2) wycięcie i utylizacja istniejącej nawierzchni poliuretanowej (ET+ nawierzchnia poliuretanowa) – ok. 50m²,
 - 3) odtworzenie nawierzchni poliuretanowej (ET + nawierzchnia poliuretanowa) - około 50m²,
 - 4) oczyszczenie szczelin z substancji organicznych (chwastów), uzupełnienie szczelin masą poliuretanową – 320 mb,
 - 5) wykonanie nowej warstwy użytkowej o gr.ok.2-3 mm układanej maszynowo metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupełnionego granulatem EPDM fr. 0,5 – 1,5 mm w kolorze ceglстым,
 - 6) malowanie linii na bieżni farbami poliuretanowymi – 1 kpl.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.1

1.3 Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Robót o okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony Robót. Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się że jest włączony w cenę umowy

1.4 Wymagania w zakresie dokumentacji budowlano – wykonawczej

Zamawiający przekaże dla Wykonawcy jeden egzemplarz kompletnej dokumentacji budowlano – wykonawczej zawierającej wszystkie niezbędne pozwolenia i uzgodnienia potrzebne do realizacji przedmiotu umowy oraz jeden egzemplarz specyfikacji technicznej. Dokumenty te stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich obowiązują tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w przekazanych dokumentach, a po ich zauważeniu winien natychmiast powiadomić inspektora nadzoru inwestorskiego w celu ustalenia sposobu prowadzenia robót

1.5 Wymagania w zakresie B.H.P.

Wykonawca stworzy takie warunki, na terenie budowy, by jego pracownicy nie wykonywali robót w warunkach niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia. Na terenie budowy Wykonawca zapewni pracownikom właściwe warunki socjalne, odzież roboczą jak również sprawny technicznie sprzęt i narzędzia budowlane niezbędne do realizacji robót. Na żądanie inwestora Wykonawca okaże odpowiednie uprawnienia pracowników umożliwiające wykonywanie robót specjalistycznych.

1.7 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania Robót wykonawca będzie:

- a: utrzymywać Teren Budowy w stanie nienagannym
- b: podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy

1.8 Ochrona przeciwpożarowa

A: wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej

B: wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy

Wymagany przez odpowiednie przepisy

B: materiały łatwopalne składowane będą zgodny z przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich

2. MATERIAŁY

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek Materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje

Dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych Materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do Zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego Źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają Zatwierdzenie

- 1) nawierzchnia boiska do piłki nożnej z trawy syntetycznej posiadającej badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1, lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznych laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport, kolorystyka boiska – kolor zielony, linie kolor biały, odprowadzenie wody opadowej z płyty boiska następuje przez spadki powierzchniowe $i = 0,5\%$ i przenikanie przez podbudowę z kruszywa oraz warstwy pospółki do gruntu rodzimego – piasków drobnych, boisko z trawy syntetycznej powinno posiadać
 - a) wysokość włókna min. 60 mm na podbudowie z kruszywa (wypełnienie trawy zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport)
 - b) typ włókna: monofil
 - c) skład chemiczny włókna: polietylen
 - d) ciężar włókna: min. 11.000 Dtex
 - e) gęstość trawy: min. 97.000 włókien/m²
- 2) nawierzchnię boiska wielofunkcyjnego, bieżni i rozbieżni skoczni w dal i wzniesienie stanowi nawierzchnia poliuretanowa posiadająca badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznych laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport, technologia układania nawierzchni typu NATRYSK o następujących warstwach:
 - a) warstwa podkładowa typu ET gr. 30-35 mm – przepuszczalna dla wody i stabilizująca, mieszanina granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączona lepiszczem poliuretanowym, układana maszynowo na podbudowie z kruszyw
 - b) warstwa nośna o gr. ok. 10-11 mm – bezspoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody układana maszynowo (mieszanina czarnego granulatu gumowego gr. 1-4 mm połączona lepiszczem poliuretanowym)
 - c) warstwa użytkowa o gr. ok. 2-3 mm układana maszynowo metodą wysokociśnieniowego natrysku dwuskładnikowego systemu poliuretanowego uzupełnionego granulatem EPDM fr. 0,5 – 1,5 mm w kolorze do uzgodnienia z inwestorem
 - d) linie – specjalistyczna farba poliuretanowa – kolor biały, szerokość 5 cm
- 3) Piłkochwyty z siatkami polipropylenowymi o wysokiej wytrzymałości bezwęzłowe, wys. H = 5,0 m, siatka wykonana z poliamidu bezwęzłowego koloru zielonego RAL 6002, oczka 50x50 mm, materiał poliamid odpowiada normie EN 740, kolor do uzgodnienia z inwestorem
- 4) siatka w bramkach wykonana z poliamidu bezwęzłowego koloru białego RAL 9003, oczka 100x100 mm, materiał poliamid odpowiada normie EN 740

Kolorystykę należy uzgodnić z inwestorem.

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt do montażu

Rodzaj zastosowanego sprzętu i jego ilość, winny odpowiadać wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez Kierownika Robót lub Inspektora Nadzoru
Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających
Dopuszczenie sprzętu do użytkowania tam gdzie to jest konieczne

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Kierownika Robót lub Inspektora Nadzoru , a także zgodnie z wytycznymi producenta.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów lub sprzętu na i z terenu budowy. Uzyska on wszelkie niezbędne pozwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową oraz za Jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z wymaganiami ST, PZJ, projektu organizacji Robót oraz z poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów zgodnie z wymiarami i rzędnymi przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu Robót zostaną, jeśli wymagać będzie Inspektor Nadzoru poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie Wytyczenia Robot lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność..

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola jakości

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inspektora Nadzoru programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania Robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie Robót zgodnie z ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora Nadzoru.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest wykonanie prac związanych z modernizacją kompleksu sportowego wykonane na podstawie dokumentacji budowlanej oraz kosztorysu – przedmiaru robót. Należy prowadzić rejestr pomiarów który stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów Robot. Obmiary wykonanych Robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w Kosztorysie i wpisuje do rejestru obmiarów.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- A: Odbioru Robót zanikających i ulegających zakryciu
- B: Odbiorowi częściowemu
- C: Odbiorowi wstępnemu
- D: Odbiorowi końcowemu

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości Wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót. Odbioru Robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru

W celu odebrania przedmiotowych robót należy :

- A:) Skompletować następujące dokumenty :
 - instrukcje obsługi i karty gwarancyjne, atesty,
 - protokoły odbioru robót

Na zakończenie inwestycji należy przekazać Inwestorowi atesty, gwarancje itp. na materiały budowlane wykorzystane przy remoncie

8.1 Odbiór częściowy

Częściowego odbioru robót dokonuje się w przypadku etapowego rozliczania robót np. do celów miesięcznych płatności faktur przejściowych. Odbiór częściowy polega na ocenie ilości, jakości oraz zgodności z dokumentacją budowlaną – wykonawczą oraz specyfikacją techniczną wykonania robót. W tym celu kierownik robót powiadamia zamawiającego. Inspektor nadzoru w ciągu 7 dni ma obowiązek dokonać odbioru robót. Płatność za wykonane częściowo roboty może wystąpić dopiero po usunięciu wad i usterek stwierdzonych przez inspektora nadzoru podczas odbioru

8.2 Odbiór ostateczny

Celem odbioru ostatecznego jest finalna ocena w zakresie ilości, jakości, wartości oraz zgodności z dokumentacją budowlaną – wykonawczą i specyfikacją techniczną wykonania robót.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę na podstawie zawiadomienia na piśmie o tym fakcie inspektora nadzoru. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w Dokumentach Kontraktowych, licząc od dnia

potwierdzenia przez inspektora nadzoru zakończenia robót. Odbioru dokonuje komisja odbiorowa, w skład której wchodzi przedstawiciele zamawiającego i Wykonawcy, w obecności inspektora nadzoru i kierownika robót. Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót, jest protokół robót sporządzony wg. Wzoru ustalonego przez zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentację Projektową z naniesionymi zmianami
- Specyfikację Techniczną
- Księgi Obmiaru
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodnych z ST
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów
- uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających
- i ulegających zakryciu, i udokumentowanie wykonania jego zaleceń
- inne dokumenty wymagane przez zamawiającego

W przypadku gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. Komisja dokonuje oceny przedłożonych dokumentów: protokołów odbioru częściowego, prób szczelności, protokołów pomiarów i badań, certyfikatów deklaracji zgodności. Z przeprowadzonych czynności sporządza się protokół zawierający ustalenia poczynione w trakcie odbioru. Protokół winien być podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i Wykonawcy.

Wszelkie usterki, wady i braki stwierdzone przy odbiorze Wykonawca usunie na własny koszt w terminie ustalonym w protokole odbioru. O usunięciu usterek i odebraniu zakwestionowanych robót decyduje inspektor nadzoru inwestorskiego powiadomiony pisemnie przez Wykonawcę. Jeżeli w wyznaczonym terminie Wykonawca nie wykona czynności naprawczych wskazanych w protokole odbioru ostatecznego, to zamawiający może sam dokonać poprawek finansowo obciążając Wykonawcę.

Jeżeli wady i braki stwierdzone w czasie odbioru uniemożliwiają użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z jego przeznaczeniem, zamawiający może odstąpić od umowy lub Żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.

8.3 Odbiór pogwarancyjny

Protokolarne stwierdzenie usunięcia usterek robót prowadzonych przez Wykonawcę stanowi początek biegu okresu gwarancyjnego. Przed upływem terminu gwarancji zamawiający zwołuje odbiór pogwarancyjny. Polega on na ocenie wizualnej robót w celu stwierdzenia usunięcia starych bądź nowych usterek powstałych na skutek wadliwego wykonania robót. Z powyższych czynności spisywany jest protokół na zasadach jak dla odbioru ostatecznego

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności, za wykonane prace budowlane tymczasowe i towarzyszące, będzie kosztorys ofertowy złożony przez Wykonawcę i sporządzony w oparciu o dostarczony przez zamawiającego przedmiar robót. Cena pozycji kosztorysu ofertowego winna obejmować wszystkie czynności, badania i wymagania określone dla tej pozycji w dokumentacji budowlanej – wykonawczej i specyfikacji technicznej (ST). Katalogi Nakładów Rzeczowych, podane przy

każdej pozycji przedmiarowej, nie służą jako podstawa wyceny robót a są jedynie opisem przedmiotu zamówienia.

Cena jednostkowa danej pozycji kosztorysu ofertowego obejmować będzie:

- robocizną bezpośrednią
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu
- wartość sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy, wydatki dotyczące BHP, usługi obce na rzecz budowy, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy
- zysk kalkulacyjny zawierające ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót i w okresie gwarancyjnym
- podatki o obowiązuje składki obliczone zgodnie z przepisami

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w wycenionym kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość Żądanie dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych tą pozycją kosztorysową

9.1 Roboty dodatkowe

9.1.1. Definicja „roboty dodatkowe”

Jeżeli konkretne roboty nie były objęte pierwotnym zamówieniem złożonym na podstawie projektów oraz nie były objęte przedmiotem zamówienia określonego na podstawie danych projektów jak też nie były uwzględnione w cenie umownej – takie roboty w rozumieniu art. 630 & 1 i 2 k.c. nazywają się w każdym wypadku robotami dodatkowymi.

Jeżeli w toku wykonywania robót zajdzie konieczność wykonania prac dodatkowych, to przyjmujący zamówienie może Żądać podwyższenia wynagrodzenia za takie roboty dodatkowe, jeżeli wykonał je za zgodą Zamawiającego.

9.1.2. Zlecenie robót dodatkowych

W przypadku konieczności udzielenia wykonawcy zamówień dodatkowych, nieobjętych zamówieniem podstawowym i nieprzekraczających 20% realizowanego zamówienia, niezbędnych do jego prawidłowego wykonania, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia, jeżeli:

- a) z przyczyn technicznych lub gospodarczych oddzielenie zamówienia dodatkowego od zamówienia podstawowego wymagałoby podniesienia niewspółmiernie kosztów lub:
- b) wykonanie zamówienia podstawowego jest uzależnione od wykonania zamówienia dodatkowego, to Inwestor może udzielić zamówienia z wolnej ręki

10. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY

W trakcie wykonywania czynności podczas robót należy zastosować się do:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 roku w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 27 sierpnia 2002 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych

Należy również stosować się do norm i przepisów powoływanych w tekście niniejszej specyfikacji technicznej