



**„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich:
Europa inwestująca w obszary wiejskie”**

Załącznik nr 10 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego w miejscowości Makowiska

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego, usytuowanego przy Szkole Podstawowej w Makowiskach (działka numer ewidencyjny 78/9 – obręb ewidencyjny Makowiska).
- 1.2. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie wielofunkcyjnego boiska sportowego o nawierzchni poliuretanowej, spełniającej wymogi normy PN-EN 14877:2014-02 oraz normy DIN 18035-6:2014, przepuszczalnej dla wody, z polami do gry w piłkę nożną, piłkę koszykową i piłkę siatkową.
- 1.3. Przedsięwzięcie zakłada budowę wielofunkcyjnego boiska sportowego o powierzchni 459 m² (wymiary 17 x 27 m) z wykonaniem opaski dookoła boiska o powierzchni 92 m². Nawierzchnię boiska stanowił będzie poliuretan. Dookoła boiska zbudowane zostanie ogrodzenie wysokie z piłkochwytnymi za liniami końcowymi boiska po obu stronach. Obszar boiska do koszykówki o wymiarach 15 x 25 m wyposażony zostanie w dwa kosze składające się z jednośłupowych stojaków, tulei, tablic do koszykówki z koszami uchylnymi sprężynowymi i siatkami oraz osłonami bezpieczeństwa na słupy. Obszar boiska do piłki siatkowej o wymiarach 9 x 18 m z 3 m strefami bezpieczeństwa wyposażony zostanie w słupki wolnostojące z regulowaną siatką, tuleje do słupków z pokrywami oraz osłony bezpieczeństwa. Obszar boiska do piłki nożnej o wymiarach 17 x 27 m zostanie wyposażony w demontowalne, tulejowane bramki do piłki nożnej z pokrywami do tulei.
- 1.4. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe:

System dwuwarstwowy (typu 2S) - warstwa elastyczna z mieszaniny granulatu SBR i lepiszcza poliuretanowego. Warstwę użytkową stanowi granulak EPDM z produkcji pierwotnej (barwiony w masie) z lepiszczem poliuretanowym.

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej grubości 16 mm (8 mm + 8 mm), układanej maszynowo w technologii EPDM na podbudowie z kruszywa kamiennego oraz warstwie stabilizującej ET.

Pod właściwą nawierzchnię należy wykonać warstwę stabilizującą ET, która jest mieszaniną kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego SBR oraz lepiszcza poliuretanowego. Warstwa ET powinna mieć minimalną grubość 35 mm.

Właściwa nawierzchnia boiska składa się z dwóch warstw. Dolna warstwa o grubości 8 mm układana na warstwie stabilizującej ET jest mieszaniną granulatu gumowego SBR oraz lepiszcza poliuretanowego. Górna warstwa użytkowa o grubości 8 mm jest to mieszanina granulatu EPDM oraz lepiszcza poliuretanowego.

Zamawiający nie dopuszcza do wykonania wierzchniej warstwy nawierzchni sportowej z barwionych granulatów z recyklingu.

Warunkiem koniecznym dla zaoferowanej nawierzchni poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego jest spełnianie normy PN-EN 14877:2014-02 oraz normy DIN 18035-6:2014.

Szczegóły rozwiązań przedstawiono w części rysunkowej dokumentacji projektowej.

- 1.5. Zakres robót składających się na przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:
 - wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne,
 - ustawienie obrzeży betonowych,
 - wykonanie warstwy odsączającej,
 - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,
 - wykonanie fundamentów oraz osadzenie tulei do montażu słupków wyposażenia boiska,
 - wykonanie opaski z kostki betonowej,
 - ułożenie warstwy nośnej,
 - wykonanie warstwy elastycznej,
 - wykonanie warstwy użytkowej,
 - malowanie linii boisk,
 - montaż bramek, stojaków do koszykówki i słupków do siatkówki,
 - wykonanie ogrodzenia wokół boiska i piłkochwyłów.
- 1.6. Przedmiot zamówienia obejmuje również:
 - organizację placu budowy,
 - zabezpieczenie terenu budowy,
 - wykonanie niezbędnych badań i prób,
 - uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.
- 1.7. W celu właściwego odprowadzenia wody opadowej przygotowana podbudowa musi być wyprofilowana odpowiednimi spadkami. Ukończona podbudowa powinna zostać odebrana stosownym protokołem potwierdzającym jej prawidłowe wykonanie. Niedopuszczalne jest uzyskiwanie spadku na boisku przez manipulowanie grubością warstwy stabilizującej typu ET oraz warstwy elastycznej i użytkowej.
- 1.8. Warstwa stabilizująca typu ET, jak i zainstalowana nawierzchnia powinny stanowić system pochodzący od jednego producenta.
- 1.9. Układanie nawierzchni syntetycznej winno się odbywać zgodnie z instrukcją producenta z zachowaniem stałości proporcji komponentów wchodzących w skład systemu nawierzchni oraz poprawnej technologii układania.
- 1.10. Kolor nawierzchni poliuretanowej: **ceglasto-czerwony**.
- 1.11. Na płycie boiska należy wyznaczyć pola gry dla poszczególnych dyscyplin sportowych. Linie

należy malować farbą poliuretanową metodą natrysku - dla każdej dyscypliny linie innego koloru (boisko do piłki nożnej – zielony, siatkówki – biały, koszykówki – niebieski).

1.12. Boisko należy wyposażyć w:

- dwie bramki do piłki nożnej o wymiarach 3m x 2m, siatki do bramek;
- dwa stojaki do koszykówki jednosłupowe z możliwością regulacji wysokości tablicy, tablice do koszykówki, kosze uchylne sprężynowe, siatki do kosza, osłony bezpieczeństwa na słupy;
- zestaw do siatkówki wraz z siatką, konstrukcja słupków umożliwiająca ustawienie siatki na dowolnej wysokości, osłony bezpieczeństwa na słupki.

Wszystkie urządzenia montowane w tulejach.

1.13. Zgodnie z art. 30 ust. 8 pkt 1 ustawy Pzp Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia został zrealizowany z uwzględnieniem potrzeb wszystkich użytkowników, w tym zapewnienia dostępności dla osób niepełnosprawnych.

1.14. Zobowiązuje się Wykonawcę do stosowania materiałów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie na terytorium Polski. Wykonawca przed rozpoczęciem robót musi przedstawić Inspektorowi nadzoru inwestorskiego do akceptacji wszelkie dokumenty dopuszczające materiały i urządzenia do zastosowania w budownictwie na terytorium Polski. Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez laboratorium posiadające odpowiednie uprawnienia.

1.15. Wymagane dokumenty dotyczące oferowanej nawierzchni:

- Wyniki badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02, potwierdzające parametry nawierzchni, wykonane przez umocowane do tego niezależne laboratorium/instytut;
- Wyniki badań na zgodność z normą DIN 18035-6:2014, potwierdzające parametry dotyczące bezpieczeństwa ekologicznego nawierzchni, wykonane przez umocowane do tego niezależne laboratorium/instytut;
- Wyniki badań na obecność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA);
- Wyniki badań potwierdzające trwałość nawierzchni na działanie mrozu (mrozoodporność);
- Atest PZH lub dokument równoważny;
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta;
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

1.16. Po zakończeniu budowy Wykonawca załączy wymagane dokumenty do dokumentacji powykonawczej z adnotacją o wbudowaniu materiałów w ramach realizacji zadania.

1.17. Zamawiający na każdym etapie realizacji zamówienia ma prawo żądać od Wykonawcy

przedstawienia dokumentów dopuszczających wyroby do zastosowania w budownictwie oraz protokoły z przeprowadzonych badań. Materiały budowlane niespełniające powyższych wymagań nie zostaną dopuszczone do użycia w ramach zamówienia.

- 1.18. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie prace według otrzymanej dokumentacji przetargowej oraz zgodnie z obowiązującymi normami (określającymi ogólne zasady wykonania robót objętych przedmiotem zamówienia), przepisami bhp i przeciwpożarowymi, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz instrukcjami Zamawiającego oraz Inspektora nadzoru inwestorskiego.
- 1.19. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz warunki jego realizacji zawiera:
- dokumentacja projektowa obejmująca projekt budowlano-wykonawczy,
 - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - wzór umowy,
 - przedmiar robót.
- 1.20. Załączony do SIWZ przedmiar ma jedynie charakter informacyjny. Wykonawca po zapoznaniu się z dokumentacją techniczną i innymi dokumentami jest zobowiązany do ustalenia zakresu robót niezbędnych do osiągnięcia rezultatu.
- 1.21. Zamawiający zaleca, aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej miejsca realizacji przedmiotu zamówienia w celu dokonania oceny dokumentów i informacji przekazywanych w ramach niniejszego postępowania.
- 1.22. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy z materiałów nowych i nieużywanych, stanowiących jego własność. Zastosowane materiały powinny posiadać wymagane przepisami atesty i certyfikaty, w tym również świadectwa dopuszczenia do obrotu i certyfikaty bezpieczeństwa, oraz powinny odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w specyfikacji technicznej i dokumentacji projektowej oraz innych niewymienionych, ale obowiązujących norm i przepisów.
- 1.23. Elementami składowymi przedmiotu zamówienia są także wszelkie roboty i usługi towarzyszące realizacji robót, w szczególności: koszty obsługi geodezyjnej, koszty uzyskania niezbędnych opinii i uzgodnień, zużycia wody i energii elektrycznej, ubezpieczenia budowy, wszelkich robót przygotowawczych, porządkowych, zabezpieczenia placu budowy, utrzymania zaplecza budowy, doprowadzenia terenu do stanu pierwotnego. Cena musi uwzględniać również koszty wykonania dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.
- 1.24. Zamawiający ustala minimalny okres gwarancji na przedmiot zamówienia na 36 miesięcy, a maksymalny na 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego, zgodnie z przyjętym kryterium oceny ofert „Okres gwarancji”.
- Gwarancja obejmuje wszelkie materiały oraz wykonane prace budowlane przez cały deklarowany przez Wykonawcę okres bez żadnych wyjątków.
- 1.25. Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, a w szczególności ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.), ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1145 z późn. zm.) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.). Wykonawca robót musi zapewnić wykonanie robót zgodnie z prawem polskim,

w szczególności z przepisami techniczno-budowlanymi, przepisami dotyczącymi samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz przepisami dotyczącymi wyrobów, materiałów stosowanych w budownictwie.

- 1.26. W sytuacji, gdy Zamawiający w dokumentacji postępowania użył przy opisie przedmiotu zamówienia znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, działanie takie miało na celu wyłącznie wskazanie oczekiwanych przez Zamawiającego parametrów technicznych i jakościowych. Wykonawca w każdym przypadku może zaproponować materiały równoważne z tym, że oferowane produkty równoważne powinny posiadać parametry techniczne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji postępowania.
- 1.27. **Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty równoważnej tj. zaproponowania rozwiązań równoważnych w stosunku do zaprojektowanych, z zastosowaniem tych samych standardów technicznych i jakościowych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania zamawianej inwestycji. Poprzez pojęcie materiałów równoważnych należy rozumieć materiały gwarantujące realizację robót zgodnie z projektem oraz zapewniające uzyskanie parametrów technicznych, jakościowych i użytkowych nie gorszych niż założone w dokumentacji projektowej i szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a ponadto muszą to być materiały dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem.**

Na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy Pzp Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisanym w dokumentacji projektowej za pomocą norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp.

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, obowiązany jest wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Obowiązek Wykonawcy wykazania równoważności produktu jest obowiązkiem wynikającym z ustawy, który może być spełniony w jakikolwiek sposób pozwalający Zamawiającemu jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanych w ofercie produktów z wymaganiami określonymi w SIWZ, co winno zostać wykazane na etapie składania ofert zawierających produkty równoważne. Badanie równoważności następuje na etapie oceny złożonych ofert.

Za rozwiązanie równoważne uznane będzie wykonanie robót przy wykorzystaniu technologii, materiałów i sprzętu innych niż określone w SST, zaproponowanych w ofercie, pod warunkiem, że ich parametry będą nie gorsze niż określone w SST.

W przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty wypełniony Wykaz oferowanych rozwiązań równoważnych - Załącznik nr 9 do SIWZ, w którym poprzez tabelaryczne porównanie technologii, materiałów i sprzętu określonego w SST wykaże, że oferowane rozwiązanie jest rozwiązaniem równoważnym, a tym samym spełnia wymagania Zamawiającego. Jeżeli rozwiązania będą naruszały wymogi ustawy Prawo budowlane, inne przepisy lub zasady wiedzy technicznej, spowoduje to uznanie ich za nierównoważne i odrzucenie oferty Wykonawcy na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ilekcroć w dokumentacji projektowej podane są typy urządzeń lub wyrobów oraz ich producenci, należy traktować je jako przykładowe. Do realizacji robót mogą być stosowane urządzenia lub wyroby równoważne o minimalnych parametrach technicznych jak wskazane w dokumentacji postępowania.

Jeżeli Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w dokumentacji postępowania, ale nie podaje minimalnych parametrów, które by tę równoważność potwierdzały – Wykonawca obowiązany jest zaoferować produkt o właściwościach zbliżonych, nadający się funkcjonalnie do zapotrzebowanego zastosowania (arg. na podstawie sentencji wyroku Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 14 października 2013 r. sygn. akt: KIO 2315/13).

Brak wskazania w ofercie propozycji zastosowania rozwiązań równoważnych oznaczać będzie, że przedmiot zamówienia zostanie wykonany przy zastosowaniu materiałów i urządzeń przyjętych w dokumentacji technicznej.

- 1.28. Zamawiającemu przysługują pełne uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wynikające z przepisów kodeksu cywilnego, niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.
- 1.29. Zamawiający wymaga na podstawie art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób wykonujących wskazane poniżej czynności w trakcie realizacji zamówienia:

- roboty budowlano-montażowe związane z budową obiektu w szczególności: wykonanie podbudowy, układanie nawierzchni syntetycznej, prace montażowe,
- prace związane z zagospodarowaniem terenu,

tj. osób wykonujących czynności w realizacji zamówienia polegające na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1040 z późn. zm.), o ile nie są (będą) wykonywane przez daną osobę w ramach prowadzonej przez nią działalności gospodarczej.

W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane powyżej czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:

- żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
- żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
- przeprowadzania kontroli w miejscu wykonywania robót budowlanych.