# Załącznik nr 1 do SWZ – zmiana 19.01.2024 r.

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest budowa zespołu boisk w ramach zadania inwestycyjnego

Budowa boiska wraz z infrastrukturą towarzyszącą we Włodzimierzowie.

Adres inwestycji na działce nr ewid. 392/12, 712/1, 714/5 obręb 0022 Włodzimierzów gm. Sulejów.

W ramach przedmiotowego zamówienia należy wykonać:

• usunięcie podszytu wraz z korzeniami i ich zagospodarowanie we własnym zakresie.

• usunięcie drzew i karpiny wskazanych przez Zamawiającego. Drewno i karpinę wykonawca ma zagospodarować we własnym zakresie. Wartość pozyskanego drewna i karpin w kwocie 32.261,67 zł. brutto zostanie odliczona od wartości przedmiotu umowy zgodnie z wyceną wykonaną przez rzeczoznawcę majątkowego

• wyrównanie terenu po pracach.

• prace przygotowawcze i niwelacja terenu,

• korytowanie pod planowane obiekty sportowe,

• wykonanie podbudowy pod planowane obiekty sportowe,

• wykonanie nawierzchni poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego,

• wykonanie nawierzchni boiska piłkarskiego ze sztucznej trawy,

• budowa boiska do piłki siatkowej plażowej o nawierzchni piaskowej,

• montaż urządzeń sportowych,

• montaż elementów małej architektury,

• budowa oświetlenia boisk wyposażonego w 6 masztów oświetleniowych
 wysokości 12m,

• budowa przyłącza i kablowej linii energetycznej nN zasilania oświetlenia,

• budowa przyłącza i kablowej linii monitoringu wizyjnego,

• budowa zjazdu z drogi gminnej,

• budowa bezpiecznego wyniesionego przejścia dla pieszych w okolicy wejścia
 do szkoły,

• budowa ogrodzenia terenu – niskie 2,0 m – wysokie 4 m i 6 m,

• odtworzenie terenów zielonych,

• budowa chodnika łączącego parking z boiskiem

**Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:**

1. **Dostawa i montaż kompletnego zestawu nawierzchni wg opisu zawartego w projekcie architektoniczno-budowlanym**

Boisko do piłki nożnej wymiary: 56 m x 30m powierzchnia: 1680 m2

Boisko wielofunkcyjne wymiary: 30 m x 19m powierzchnia: 570 m2

Boisko do siatkówki plażowej wymiary: 22 m x 14m powierzchnia: 308 m2

1. **Dostaw i montaż kompletnych bramek do piłki nożnej.**

W projekcie przewidziano bramki o wymiarach 5x2 m**.**

 bramka tulejowana - tuleje mocowane w fundamentach betonowych,

wykonana zgodnie z przepisami PZPN i FIFA,

światło bramki wykonane z profilu aluminiowego (120x100 mm) o przekroju owalnym z wewnętrznym użebrowanie przeciwdziałającym odkształceniom,

szkielet bramki wykonany z rury stalowej o średnicy 35 mm, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe,

szkielet mocowany do światła za pomocą stalowych, cynkowanych galwanicznie łączników,

składane łuki bramki, umożliwiają łatwe przenoszenie oraz magazynowanie na niewielkiej powierzchni.

1. **Dostawa i montaż kompletnego zestawu do siatkówki.**

Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe wraz z osłonami, wykonane z profili aluminiowych, owalnych o wym. min. 100x120 mm żebrowanych, mocowane w tulejach. Mechanizm naciągowy przesuwny z zastosowaniem mimośrodu z naciągiem zewnętrznym, naciąg z korbą zdejmowaną. Płynna regulacja wysokości siatki z możliwością ustawienia siatki do gry w tenisa ziemnego, badmintona i siatkówki. Słupki spełniać muszą wymogi normy EN 1271; tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego oraz turniejowego. Przeznaczona do mocowania aluminiowych słupków do siatkówki z naciągiem wewnętrznym. Wykonana ze stali z rury okrągłej, zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe, wysokość min. 40 cm, max. do 60 mm. Tuleje montowane poprzez zabetonowanie w stopach fundamentowych min. 40x40x60 cm, beton C20/25, na drobnym kruszywie, dekiel maskujący tuleję słupka, stalowy zabezpieczony przez cynkowanie ogniowe, z naklejoną nawierzchnią; Siatka do siatkówki treningowa z antenkami, gr. splotu 3 mm PP.

1. **Dostawa i montaż kompletnych koszy do koszykówki.**

Tablica do koszykówki 180x105, epoksyd lub ze szkła akrylowego (plexi), obręcz do kosza uchylna sprężynowa z siatką metalową. Wykonana z pełnego pręta stalowego ø15-18 mm. Kołnierz wykonany z blachy o grubości 5 mm, malowana proszkowo, w komplecie z siatką metalową. Dodatkowe wyposażenie konstrukcji stanowi mechanizm regulacji wysokości tablicy w zakresie 2,6 m (junior) i 3,05 m (senior). Konstrukcja metalowa cynkowana ogniowo. Zgodny z normą EN-1270, posiada jednocześnie wymagany certyfikat Bezpieczeństwa.

1. **Dostawa i montaż ławek bez oparcia 5 szt.** wykonana z rur o średnicy 40-45 mm, o wymiarach długość 180-200 cm, wysokość ławki 42-45 cm, głębokość siedziska 35-40 cm, głębokość ławki 35-40 cm. Siedziska drewniane wykonane z drzewa świerkowego, modrzewia, olchy lub drzewa egzotycznego. Kolorystyka do uzgodnienia w zamawiającym.
2. **Dostawa i montaż koszy na śmieci 5 szt.**

wysokość 54-56 cm, szerokość 38-40 cm, wyposażony w cynkowany wkład, pojemność 35-40 l,

1. **Dostawa i montaż 1 szt. stojaków na rowery (ilość stanowisk 6-10)** długość 200-220 cm, szerokość 40-45 cm. Konstrukcja wykonana z rur o średnicy 18-20mm, profili poziomych 30-35x30-35x1.5-2 mm, profili pionowych 30-40x60-65 mm.
2. **Dostawa i montaż ogrodzenia boiska**

niskie wysokość: 2,0m długość: 121 mb

piłkochwyty wysokość: 4,0m długość: 135 mb

piłkochwyty wysokość: 6,0m długość: 98 mb

1. **Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej**

Utwardzenie terenu powierzchnia: 191,5 m2

Chodnik szerokość: 2,5m powierzchnia: 331,0 m2

Bezpieczne przejście dla pieszych powierzchnia: 30,0 m2

1. **Oświetlenie**

Dla oświetlenia boiska zaprojektowano naświetlacze o parametrach technicznych:

* źródło światła: LED
* moc opraw: 215-220 W
* obudowa: aluminium
* stopień szczelności oprawy: IP65
* temperatura barwowa: 4000-4500 K.
1. **Wycinka drzew rosnących na nieruchomości stanowiącej własność Gminy Sulejów.**

Zamówienie obejmuje m.in. wykonanie usługi polegającej na usunięciu drzew i krzewów rosnących na terenie Gminy Sulejów obręb Włodzimierzów działka nr 392/12 o powierzchni 0,6430 ha.

W ww. zakresie Wykonawca zobowiązany jest do:

-usunięcie podszytu wraz z korzeniami i zagospodarowanie we własnym zakresie

-usunięcia drzew wymienionych w tabeli 1 i 2 i zagospodarowanie we własnym zakresie

-uprzątnięcia terenu wycinki poprzez zabranie drobnych gałęzi i zagospodarowanie we własnym zakresie

-usunięcie karp poprzez ich wyrwanie i zagospodarowanie we własnym zakresie

-zapewnienia należytego nadzoru w trakcie wykonywania prac tj. m.in. właściwego oznakowania miejsca wycinki drzew,

-wykonywania przedmiotu zamówienia wykwalifikowanymi osobami, tj. minimum dwie osoby posiadające ukończony stosowny kurs uprawniający do obsługi pilarek spalinowych oraz posiadającą uprawnienia do pracy na wysokości,

-wykonanie zamówienia zgodnie z zapisami decyzji środowiskowej znak OŚ.6220.4.2023 z dnia 11 września 2023 r.

Wykaz przewidywanej liczby drzew do usunięcia z terenu.

**Tabela 1**

**Drzewostan do usunięcia**

**Wydzielenie B. Sosna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Gatunek | Pierśnica  | Wysokość | Ilość sztukrazem | W tym żywicow. | Miąższość poj. drzewa w m3 | Miąższość łączniew m3 |
| 1. | Sosna | 17 | 16 |  | - | - | - |
| 2. | Sosna | 18 | 16 | 1 | - | 0,18 | 0,18 |
| 3.  | Sosna | 19 | 17 | 1 | - | 0,21 | 0,21 |
| 4. | Sosna | 20 | 17 | 2 | - | 0,23 | 0,46 |
| 5.  | Sosna | 22 | 17 | 5 | - | 0,28 | 1,40 |
| 6. | Sosna | 24 | 18 | 2 | - | 0,35 | 0,70 |
| 7. | Sosna | 25 | 18 | 1 | - | 0,38 | 0,38 |
| 8. | Sosna | 26 | 18 | 7 | - | 0,41 | 2,87 |
| 9.  | Sosna | 27 | 19 | 1 | - | 0,47 | 0,47 |
| 10. | Sosna | 28 | 19 | 2 | - | 0,50 | 1,00 |
| 11. | Sosna | 29 | 19 | 2 | - | 0,53 | 1,06 |
| 12. | Sosna | 30 | 20 | 8 | - | 0,63 | 5,04 |
| 13. | Sosna | 31 | 20 | 4 | 1 | 0,66 | 2,64 |
| 14. | Sosna | 32 | 20 | 5 | - | 0,70 | 3,50 |
| 15. | Sosna | 33 | 20 | 7 | 1 | 0,75 | 5,25 |
| 16. | Sosna | 34 | 20 | 3 | 1 | 0,80 | 2,40 |
| 17. | Sosna | 35 | 20 | 2 | - | 0,85 | 1,70 |
| 18. | Sosna | 36 | 21 | 5 | 4 | 0,94 | 4,70 |
| 19. | Sosna | 37 | 21 | 2 | 1 | 1,00 | 2,00 |
| 20. | Sosna | 38 | 21 | 3 | 1 | 1,07 | 3,21 |
| 21. | Sosna | 40 | 21 | 5 | 2 | 1,19 | 5,95 |
| 22. | Sosna | 42 | 21 | 8 | 5 | 1,31 | 10,48 |
| 23. | Sosna  | 44 | 22 | 5 | 4 | 1,48 | 7,40 |
| 24. | Sosna | 45 | 22 | 2 | 2 | 1,55 | 3,10 |
| 25.  | Sosna | 46 | 22 | 6 | 4 | 1,62 | 9,72 |
| 26.  | Sosna | 48 | 22 | 2 | 1 | 1,76 | 3,52 |
| 27. | Sosna | 50 | 22 | 1 | 1 | 1,92 | 1,92 |
| 28.  | Sosna | 54 | 22 | 2 | 1 | 2,31 | 4,62  |
| 29. | Sosna | 56 | 22 | 1 | 1 | 2,55 | 2,55 |
|  |  |  |  |  |  | Ogółem | 88,43  |

**Tabela 2**

**Wydzielenie B.**

**Drzewa liściaste.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Gatunek | Pierśnica | Wysokość | Ilość sztuk | Miąższość grubizny poj. drzewa w m3 | Miąższość grubizny łącznie |
| 1. | Dąb | 12 | 8 | 15 | 0,03 | 0,45 |
| 2. | Dąb | 14 | 9 | 8 | 0,06 | 0,48 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Brzoza | 28 | 18 | 2 | 0,46 | 0,92 |
| 2. | Brzoza | 36 | 20 | 1 | 0,82 | 0,82 |
| 3. | Brzoza | 44 | 21 | 1 | 1,29 | 1,29 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Akacja | 15 | 10 | 10 | 0,09 | 0,90 |
| 2. | Akacja | 28 | 15 | 1 | 0,41 | 0,41 |
| 3. | Akacja | 30 | 15 | 3 | 0,46 | 1,38 |
| 4. | Akacja | 32 | 16 | 1 | 0,56 | 0,56 |
| 5. | Akacja | 40 | 16 | 2 | 0,81 | 1,62 |
| 6. | Akacja | 44 | 16 | 1 | 0,98 | 0,98 |
| 7. | Akacja | 50 | 19 | 3 | 1,30 | 3,90 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Lipa | 14 | 10 | 2 | 0,07 | 0,14 |
| 2. | Lipa | 24 | 14 | 2 | 0,28 | 0,56 |
| 3. | Lipa | 30 | 16 | 1 | 0,49 | 0,49 |
|  |  |  |  |  | Ogółem | 14,90 |

1. Rozpoczęcie prac będzie możliwe po wprowadzeniu Wykonawcy na teren prac/wycinki– potwierdzone podpisaniem stosownego protokołu.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu wykonania pracy ze względu na m. in. warunki pogodowe, decyzję ornitologa.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody i wypadki zaistniałe podczas wykonywania prac
4. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadamiania Przedstawiciela Zamawiającego o każdym przypadku ścięcia drzewa z dziuplą lub gniazdem ptaków.
5. Wycinkę drzew będzie prowadzona pod nadzorem ornitologicznym, zapewnionym przez Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia wszystkich maszyn, ciągników i urządzeń pracujących na powierzchniach leśnych w odpowiednie zestawy (sorbenty, maty sorpcyjne itp.) do pochłaniania rozlanego paliwa lub oleju oraz innych płynów technologicznych używanych w maszynach, ciągnikach, pilarkach i innych urządzeniach pracujących w lesie oraz użycia tych środków w sytuacjach wymagających zastosowania (awarie, naprawy, tankowania itp.) – w celu zapobieżenia skażeniu środowiska. Dopuszcza się posiadanie i używanie przez pilarzy kanistrów z bezpiecznymi końcówkami (dozownikami), uniemożliwiającymi rozlanie (przelanie) oleju i mieszanki paliwowej podczas tankowania pilarki (zastępczo za maty pochłaniające olej i paliwo).

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania przedmiotu zamówienia wykorzystując techniki oraz technologie gwarantujące minimalizację strat i zanieczyszczeń w środowisku naturalnym.

Wykonawca gwarantuje, że maszyny i inne urządzenia techniczne, wykorzystywane przez Wykonawcę oraz jego podwykonawców do realizacji Przedmiotu Umowy będą:

1) spełniać, przez cały okres ich użytkowania, minimalne wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy określone w przepisach wykonawczych do Kodeksu Pracy;

2) utrzymywane w stanie sprawności technicznej i czystości zapewniającej użytkowanie ich bez szkody dla bezpieczeństwa i zdrowia osób je eksploatujących oraz środowiska przyrodniczego, w którym realizowane są prace;

3) posiadać aktualne atesty, świadectwa dopuszczenia do eksploatacji, itp. o ile są wymagane przez odpowiednie przepisy prawa.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmian zakresu ilościowego zamówienia z uwagi na możliwość wystąpienia nieprzewidzianych zdarzeń i okoliczności.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody i wypadki zaistniałe podczas wykonywania prac a wynikające z niedopełnienia obowiązków przez Wykonawcę. Pod pojęciem nienależytego wykonania przedmiotu zamówienia rozumie się m.in.:

* 1. uszkodzenie istniejących drzew lub krzewów w obrębie prowadzonych prac,
	2. uszkodzenie budynków, ich elewacji, ogrodzeń lub innych obiektów w tym samochodów itp.,
	3. zniszczenie, uszkodzenie trawnika lub infrastruktury technicznej (np. sieci uzbrojenia, nawierzchni chodnika, drogi itp.),

Ponadto Wykonawca zobowiązuje się do:

1) Przestrzegania przepisów prawa przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia ujętych zwłaszcza w:

a) ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

b) ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

2) Zapewnienia we własnym zakresie zaplecza organizacyjnego, personalnego i narzędzi koniecznych do należytego wykonania przedmiotu umowy,

3) Wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością wynikającą z charakteru swojej działalności.

Uwaga:

**Wymienione dokumenty w projekcie budowlano-architektonicznym (wszelkie raporty, certyfikaty, deklaracje itp.), które wykonawca miałby dołączyć do oferty, Zamawiający będzie ich żądał dopiero na etapie przed zawarciem umowy:**

**w zakresie nawierzchni ze sztucznej trawy:**

a) raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu ( nawierzchni, wypełnienia EPDM recyklingu i maty), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.fifa.com/))

b) raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy ( nawierzchnia wraz z wypełnieniem EPDM z recyklingu i matą ), potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02

c) karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty  raportem z badań zgodnie z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality lub z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02

d) aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PROVIDER lub producenta FIFA STANDARD LICENSEES

e) atest PZH dla poszczególnych elementów tj. oferowanej nawierzchni, maty i EPDM z recyklingu

f) autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję

g) raport z badań testu Lisport na min. 200.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania” potwierdzający, że włókno trawy syntetycznej po min. 200.000 cykli nie wykazuje widocznych uszkodzeń. Badanie musi być wystawione przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018 i wprost potwierdzać brak widocznych uszkodzeń włókna oferowanej trawy syntetycznej

h) raport z badań przeprowadzony przez akredytowany Instytut, dotyczący oferowanego granulatu gumowego EPDM recykling, potwierdzający zgodność z wymogami w zakresie zawartości WWA (wielopierścienowych węglowodorów aromatycznych) w odniesieniu do rozporządzenia REACH

i) raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że włókno oferowanej trawy syntetycznej zgodnie z Rozporządzeniem REACH jest wolne od WWA - wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH – free). Raport z badań musi być wykonany przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO / IEC 17025: 2018

j) dokument potwierdzający, że trawa syntetyczna nadaje się w 100 % do recyklingu. Dokument ma być wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018

k) kształt włókna musi być potwierdzony przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018.

**w zakresie nawierzchni poliuretanowej:**

1. Aktualne badania na zgodność  z normą PN-EN 14877:2014-02 potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni,
2. Karta techniczna systemu oferowanej nawierzchni z poliuretanu potwierdzona przez producenta nawierzchni,
3. Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni,
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię,
5. Aktualny Certyfikat FIBA potwierdzający przydatność nawierzchni do gry w koszykówkę,
6. Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni DIN 18035-6:2021-08,
7. Badanie na obecność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia objęty niniejszym postępowaniem opisany jest
w dokumentacji projektowej, na którą składa się: projekt architektoniczno-budowlany, STWiOR, przedmiary, decyzje i inne dokumenty formalno-prawne dołączone do postępowania. Podstawą do wyceny zadania jest projekt architektoniczno-budowlany, a pozostałe dokumenty są jedynie dokumentami pomocniczymi i uzupełniającymi.

Wycena oferty winna uwzględniać wszystkie koszty i czynności niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z dokumentacją, obowiązującym prawem i normami.

Niedoszacowanie robót przez Wykonawcę nie będzie podstawą do roszczeń o zwiększenie wartości robót.