**nr sprawy: ZP.271.25.2023**

**Załącznik nr 1 do SWZ**

# **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiotem zamówienia jest:** Budowa boiska wielofunkcyjnego w Skoroszowie. Modernizacja boisk typu Orlik w Gminie Trzebnica.
2. **Opis przedmiotu zamówienia dla zadania I - Modernizacja dwóch obiektów sportowych typu Orlik zlokalizowanych na terenie Gminy Trzebnica, stanowi dokumentacja udostępniona Wykonawcy w następujących plikach na stronie internetowej prowadzonego postępowania w załączniku nr 1 do OPZ:**
3. **Trzebnica**
* 1\_Zgłoszenie
* 2\_ Brak sprzeciwu
* 3\_ Przedmiar
1. **Ujeździec Wielki**
* 1\_Zgłoszenie
* 2\_ Brak sprzeciwu
* 3\_ Przedmiar

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania II – Budowa boiska wielofunkcyjnego w Skoroszowie, stanowi dokumentacja projektowa udostępniona Wykonawcy w następujących plikach na stronie internetowej prowadzonego postępowania w załączniku nr 1 do OPZ:**

* 1\_Opinia geotechniczna
* 2\_Opis techniczny
* 3\_ Zaświadczenie o braku sprzeciwu
* 4\_Rysunki
* 5\_STWiORB

Zamawiający dodatkowo udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania 6\_ Przedmiar robót, który opisuje prace do wykonania. Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym i nie stanowi elementu opisu przedmiotu zamówienia.

1. W zakres zamówienia wchodzi wykonanie między innymi:

**ZADANIE I -** **Modernizacja dwóch obiektów sportowych typu Orlik zlokalizowanych na terenie Gminy Trzebnica**

**1. Modernizacja boiska sportowego typu ORLIK w Ujeźdźcu Wielkim**

**a) gruntowne wyczyszczenie granulatu oraz piasku kwarcowego za pomocą specjalistycznej maszyny i uzupełnienie wypełnienia trawy syntetycznej granulatem w ilości 2 tony,**

**b) wymiana siatek na piłkochwytach głównych z osprzętem,**

**c) wymiana opraw na nowe LEDowe o następujących parametrach:**

- średnie natężenie oświetlenia 100 lx,

- równomierność >0,7,

- stopień ochrony min. IP66,

- odporność na uszkodzenia mechaniczne IK08,

- temperatura barwowa diady LED 4.000-6.000 K,

- trwałość źródła światła min. 50.000h,

- wskaźnik oddania barw >=80,

- skuteczność świetlna min. 120 lm/W,

- zakres temperatury pracy – min. -25oC / max. +45oC,

- klosz z bezpiecznego hartowanego szkła o grubości min. 5 mm, uszczelka silikonowa,

Ponadto oprawa musi posiadać certyfikat CE/INI EN 60598-1:2015

**d) utylizacja materiałów z rozbiórki**

**2. Modernizacja boiska sportowego typu ORLIK w Trzebnicy**

**a) wymiana trawy syntetycznej**

 i. demontaż i utylizacja istniejącej trawy syntetycznej,

 ii. rozebranie obrzeży trawnikowych,

 iii. wykonanie ławy betonowej pod ściankę oporową po obrysie boiska,

 iv. montaż ścianki oporowej żelbetowej L-50 o wymiarach 49x30 cm z wypełnieniem spoin,

 v. wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 4-31,5 grubości po zagęszczeniu 20 cm,

 vi. wykonanie górnej warstwy podbudowy z miału kamiennego o grubości po zagęszczeniu 3 cm,

 vii. dostarczenie i ułożenie trawy syntetycznej o następujących parametrach:

 -wysokość włókna min. 45, max. 47mm
 -ilość pęczków min. 10 000/m2
 -ilość włókien min 120 000/m2
 -grubość każdego włókna min. 420 mikronów

 -dtex min 15.500
 -wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 110N/100mm
 -wyrywanie pęczka po starzeniu min 70 N
 -przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1600 mm/h
 -rodzaj materiału: polietylen
 -trawa tuftowana

 -podkład: lateksowy

 -typ trawy: monofil prosty o jednym kształcie włókna diamentu z min. 4 żeberkami

 /rdzeniami lub X

 -wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z

 badaniem laboratoryjnym

 -trawa musi być zamontowana na macie prefabrykowanej o grubości min 12mm

 vii. wypełnienie trawy syntetycznej piaskiem kwarcowym oraz granulatem EPDM,

 **b) pozostałe roboty przy boiskach**

 i. wymiana opraw na nowe LEDowe o następujących parametrach:

- średnie natężenie oświetlenia 100 lx,

- równomierność >0,7,

- stopień ochrony min. IP66,

- odporność na uszkodzenia mechaniczne IK08,

- temperatura barwowa diody LED 4.000-6.000 K,

- trwałość źródła światła min. 50.000h,

- wskaźnik oddania barw >=80,

- skuteczność świetlna min. 120 lm/W,

- zakres temperatury pracy – min. -25oC / max. +45oC,

- klosz z bezpiecznego hartowanego szkła o grubości min. 5 mm, uszczelka silikonowa,

ii. wymiana siatki na piłkochwycie głównym z osprzętem (od strony parkingu),

iii. wymiana siatki na piłkochwycie bocznym z osprzętem,

iv. zakup i dostarczenie słupków wraz z siatką do koszykówki,

v. utylizacja materiałów z rozbiórki,

**c) remont schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych**

 i. uzupełnienie tynków zewnętrznych i rozebranie posadzek z płytek,

 ii. ułożenie nowych posadzek wraz z cokolikami z płytek ceramicznych 30x30 cm

 układanych na klej na schodach zewnętrznych, podjeździe dla osób niepełnosprawnych

 i podeście,

 iii. wykonanie wyprawy z tynku elewacyjnego cienkowarstwowego akrylowego na

 ściankach bocznych podjazdu dla osób niepełnosprawnych,

 iv. wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego i powłoki malarskiej na barierkach dla

 osób niepełnosprawnych

 **d) roboty dodatkowe**

i. montaż grodzenia z siatki no rozstawie 3 m i wysokości dostosowanej do istniejącego ogrodzenia od strony parkingu (ok. 3 m),

ii. montaż bramy z furtką o wym. 250x250 cm,

iii. montaż stopni blokowych betonowych o wymiarach 15x35x100 cm pod bramą jw,

iv. zakup o dostawa najazdu dla samochodów osobowych i dostawczych o wysokości 23 cm i nośności do 3,5 t. Najazd stalowy ocynkowany przenośny.

 **ZADANIE II – Budowa boiska wielofunkcyjnego w Skoroszowie**

* + - * 1. **nawierzchni ciągów pieszych, w tym:**

i. robót ziemnych,

ii. ław pod krawężniki,

iii. montaż obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej,

iv. wzmocnienia podłoża piaskiem stabilizowanym cementem o gr. warstwy 10 cm (zgodnie z rys. A\_07),

v. podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5 o gr. warstwy 15 cm (zgodnie z rys. A\_07),

vi. ułożenie kostki betonowej w kolorze szarym o gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej o gr. warstwy 5 cm (zgodnie z rys. A\_07);

* + - * 1. **nawierzchni sportowej, w tym:**

i. robót ziemnych,

ii. obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej,
iii. zagęszczonej podsypki piaskowej (warstwa odsączająca) o gr. warstwy 25 cm (zgodnie z rys. A\_07),

iv. podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 4,0-31,0 mm o gr. warstwy 12 cm (zgodnie z rys. A\_07),

v. podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0,1-5 mm o gr. warstwy 3 cm (zgodnie z rys. A\_07),

vi. podbudowę systemową – warstwę stabilizującą typu ET układaną mechanicznie o gr. 35 mm jako mieszankę żwiru suszonego (2-5 mm), granulatu gumowego SBR (1-4 mm) i kleju (żywicy poliuretanowej),

vii. nawierzchni poliuretanowej bezspoinowej o gr. 10 cm z granulatu kauczukowego EPDM o średnicy 1-4 mm i żywicy poliuretanowej,

viii. malowania linii segregacyjnych o szerokości 5 cm boisk do piłki ręcznej i siatkowej(zgodnie z rys. A\_01);

* + - * 1. **wyposażenia boisk, w tym:**

i. wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B20 pod słupki bramek piłki ręcznej, siatkówki i koszykówki,

ii. zakup i osadzenie tulei pod słupki piłki ręcznej, uniwersalnej siatkówki i tenisa, tablic koszykówki,

iii. zakup i ustawienie w gotowych tulejach bramek do piłki ręcznej, tablic koszykówki oraz słupków piłki siatkowej wielofunkcyjnych z mechanizmem naciągowym (badminton, tenis, siatkówka),

iv. zakup i dostarczenie siatek do siatkówki, tenisa, bramek do piłki ręcznej;

* + - * 1. **ogrodzenie boisk, w tym:**

i. ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 3,0 m (zgodnie z rys. A\_05),

ii. brama wejściowa z furtką o wym. 2,5x2,5 m (zgodnie z rys. A\_05),

iii. dwa piłkochwyty o wym. 12,0x6,0 m (zgodnie z rys. A\_06);

* + - * 1. **pozostałe wyposażenie i prace, w tym:**

i. zakup i montaż ławek (2 szt.), śmietnika (1 szt.), wycieraczki stalowej 150x150 cm (1 szt.) i stojaka rowerowego – 1 szt. (zgodnie z rys. A\_01 i opisem w projekcie),

ii. równomierne rozścielenie zdjętego uprzednio humusu na przyległym terenie, oczyszczenie nawierzchni z resztek gruzu i zanieczyszczeń, splantowanie, obsianie trawą, zwałowanie i przykrycie nasion grabiami lub wałem z kolczatką,

iii. wywiezienie nadmiaru urobku,

iv. obsługa geodezyjna.

**UWAGA!!!**

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania odkrywek w trzech wskazanych punktach istniejącej rury wodociągowej przebiegającej pod boiskiem celem dokonania inspekcji jej stanu technicznego przed przedstawicieli Zamawiającego.
2. Nawierzchnia poliuretanowa oraz warstwa stabilizująca mają spełniać wymagania ujęte w dokumentacji projektowej oraz być zgodne z normą PN–EN 14877:2014 lub jej równoważną.