

nr sprawy: ZP.271.31.2023

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:**

m. Trzebnica

- 1_Zgłoszenie
- 2_ Brak sprzeciwu
- 3_ Przedmiar

m. 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.

3. 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 piłkochwytych 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. -25°C / max. $+45^{\circ}\text{C}$,
 - 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 miążu 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
 - wrywanie 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 granulaty EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym
 - trawa musi być zamontowana na macie prefabrykowanej o grubości min 12mm
- viii. 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. -25°C / max. +45°C,
- 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

a) 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);

b) 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);

c) 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;

d) 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);

e) 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.
- 3) Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne dla trawy syntetycznej produkt o następujących parametrach:
 - Typ produkcji : tuftowana,
 - Podkład : poliuretanowy
 - Ciężar całkowity nawierzchni na m² – min. 2 700 g
 - Waga włókien na m² – min. 1 500 g
 - Rodzaj i skład włókien – włókna proste monofilowe, 100% PE,
 - Grubość włókien – min. 360 mikronów
 - Ilość pęczków na m² – min. 10 000 szt.
 - Ilość włókien na m² – min. 142 000 szt.
 - Łączenie klejone po starzeniu: min. 150 N/ 100mm
 - Siła wyrywania pęczka trawy po starzeniu: min. 75N
 - Wysokość włókna ponad podkładem : 45mm
 - Ciężar włókna (dtex) – min. 14 000
 - Kolor – dwa odcienie zieleni (dwa rodzaje włókien)



- Przepuszczalność wody dla kompletnego systemu – min. 1500 mm/h
- Mata elastyczna shockpad prefabrykowana 10mm